

KARTA KATALOGOWA



rH-SERWER DIN LITE

Sterownik główny (serwer) systemu F&Home RADIO.

Wersja LR – powiększony zasięg.

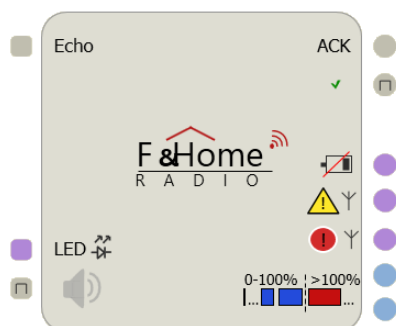


rH-SERWER DIN LITE jest centralnym urządzeniem sterującym elementami Systemu F&Home Radio. Zarządza działaniem systemu według preferencji domowników poprzez dwukierunkową, szyfrowaną komunikację radiową. Dołączone oprogramowanie umożliwia sterowanie i konfigurację Systemu przez domowników, zarówno lokalnie, jak i zdalnie poprzez Internet oraz poprzez sieć GSM. Programowanie systemu odbywa się w niezwykle łatwy i szybki sposób – poprzez graficzną aplikację, w której obiekty przeciąga się i łączy ze sobą kilkoma ruchami myszki. Sterownik główny posiada wbudowany zegar czasu rzeczywistego, zegar astronomiczny oraz systemy kontroli poprawności pracy.

Cechy:

- Radiowa, dwukierunkowa komunikacja z potwierdzeniem pomiędzy sterownikiem głównym a elementami systemu
- Bezpieczna szyfrowana transmisja, z unikalnym kluczem dla każdego sterownika
- Redundancja – podwójne radio gwarantujące stabilność systemu
- Dostęp do instalacji w budynku poprzez Internet - urządzenia mobilne: telefon, tablet lub komputer
- Kontrola pracy wszystkich elementów systemu
- Bardzo mały pobór mocy, maksymalnie 4 W i bezgłośna praca.

Element SX 752 umożliwia z poziomu projektu dostęp do informacji o module F&Home RADIO, które jest integralną częścią serwera. Element posiada wejście binarne służące do aktywnego sprawdzenia, czy radio działa, a także siedem wyjść informujących o jego stanie i elementów będących z nim w łączności. Jeżeli element wykryje narastające zbieżenie sygnału na wejściu "Echo", to do modułu HR wysyłana jest komenda ECHO, odpowiedź na tę komendę sygnalizowana jest na wyjściu ACK. Ponadto, element monitoruje stan połączenia serwera z HR (wyjście "Gotowy"), a także stan elementów komunikujących się z HR, zwracając ilość elementów poza zasięgiem oraz ilość elementów ze słabą baterią.



Autoosadzenie obiektu!

Po uruchomieniu programu element SX 752 pojawia się w zakładce "System" automatycznie, jeśli serwer posiada F&Home RADIO.

Wartość procentowa zajętości radia nie powinna przekraczać dopuszczalnej wartości 100%. Wartość procentowa powyżej 100% jest niezgodna z prawem (100% na wyjściu odpowiada 1% zajętości pasma zgodnie z dyrektywami wydanymi przez ETSI (Europejski Instytut Norm Telekomunikacyjnych). Procent zajętości radia wyliczany jest na podstawie statystyk z ostatniej godziny działania radia. Projekt powinien być realizowany w taki sposób, aby podczas pracy serwera nie dopuszczać do przekroczenia normy. Nadmierną aktywność radia w serwerze mogą powodować: połączenia zapętlające elementy systemu duża ilość modułów radiowych często komunikujących się z radiem w serwerze, błędy w projekcie. Przed wprowadzeniem projektu do użytku, obowiązkiem instalatora jest sprawdzić aktywność obu nadajników.

WEJŚCIA		
Rysunek	Nazwa	Typ
	echo	binarne
	Nie obsługiwane w serwerze DIN	
	Nie obsługiwane w serwerze DIN	

WYJŚCIA		
Rysunek	Nazwa	Typ
	ACK	binarny
	Gotowość	binarny
	Lista urządzeń ze słabą baterią	bajtowy
	Lista niezgłaszających się urządzeń standardowych i alarmowych	bajtowy
	Lista niezgłaszających się urządzeń alarmowych	bajtowy
	Wykorzystanie dozwolonej aktywności nadajnika 1	procent
	Wykorzystanie dozwolonej aktywności nadajnika 2	procent



Tabela danych technicznych

Znamionowe napięcie zasilania	12 V DC
Tolerancja napięcia zasilania	-20%, +10%
Znamionowy pobór mocy	4 W
Radio	dwa niezależne moduły radiowe
Łącze radiowe (częstotliwość pracy)	868 MHz
Rodzaj transmisji	dwukierunkowa
Kodowanie	tak
Zasięg w otwartej przestrzeni	250 m
Modulacja	FSK
Moc nadajnika	13 dbm
Czułość odbiornika	-100 dbm
Temperatura przechowywania	-20°C do +50°C
Temperatura pracy	-10°C, +45°C
Wilgotność	<=85% (bez kondensacji i gazów agresywnych)
Wymiary	108 x 90 x 60 mm
Wymiary opakowania	119 x 104 x 75 mm
Waga netto	190,00 g
Waga z opakowaniem	236,00 g
Stopień ochrony	IP20
Pozycja pracy	dowolna
Typ obudowy	na szynę DIN

UWAGA

Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia elektryczne, które zapoznały się z instrukcją obsługi i funkcjami modułu. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania modułu. Instalacja modułu jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie modułu lub jego deformacja. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.