

# Interfejsy do urządzeń klimatyzacyjnych



produkowane przez

**Intesis**  **i**  **Zennio**  
software



## **SM-AC-KNX**

*Interfejs: KNX - system klimatyzacji Samsung*



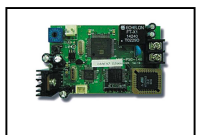
## **SM-AC-MBS**

*Interfejs: Modbus - system klimatyzacyjny Samsung*



## **ZN1CL-IRSC**

*Interfejs: KNX – klimatyzator sterowany pilotem*



## **MIM-B07**




*Interfejs LonWorks - system klimatyzacji Samsung*

Szczegółowe informacje techniczne, cenniki oraz sprzedaż:

ID Electronics Sp. z o. o.  
Warszawa, ul. Przy Bażantarni 11  
tel: +48 22 649 60 95; fax: +48 22 649 61 00  
[sales@ide.com.pl](mailto:sales@ide.com.pl), [www.ide.com.pl](http://www.ide.com.pl)

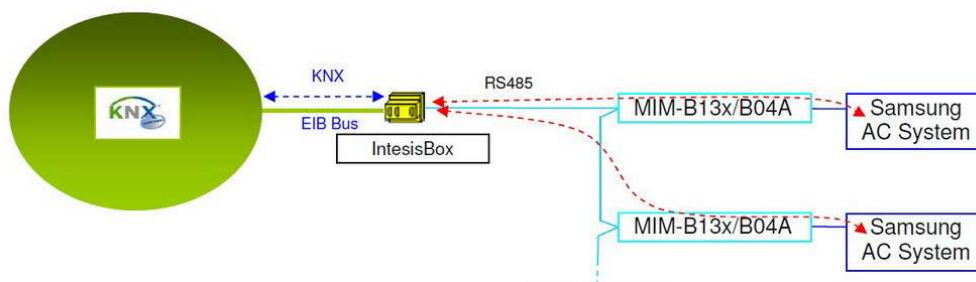


# Parametry techniczne:

Moduł	SM-AC-KNX	SM-AC-MBS	ZN1CL- IRSC
			
Producent	Intesis	Intesis	Zennio
Napięcie zasilania	9 - 30 VDC lub 24 VAC	9 - 30 VDC lub 24 VAC	20 - 31 VDC (z magistrali KNX-EIB)
Pobór mocy	1,4 W	1,4 W	280 mW
Temperatura pracy	-40 °C do +70 °C	-40 °C do +70 °C	0 °C do +55 °C
Wilgotność względna	5 - 95% RH bez kondens.	5 - 95% RH bez kondens.	30 - 85% RH bez kondens.
Wymiary obudowy	107x105x58 mm	107x105x58 mm	45 x 45 x 14 mm
Stopień ochrony	IP20	IP20	IP20
Masa	200g	200g	60 g
Wskaźniki	6 x LED	5 x LED	1 x LED
Przyciski	1 (prog.)	-	1 (prog.)
Obudowa	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	Tworzywo szt., ABS
Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN	Obudowa, klimatyzator, puszka
Port 1	KNX TP1	Ethernet 10BT (RJ45), Modbus TCP	KNX TP1
Port 2	1 x RS485 (zaciski)	RS232 (męski DB9), i RS485 (zaciski) Modbus RTU	Odbiornik podczerwieni
Certyfikaty	CE	CE	CE

Dostępne interfejsy umożliwiające integrację z innymi standardami komunikacji (LON, BACNET, MODBUS, M-BUS, ASCII) są prezentowane na stronie [www.intesis.pl](http://www.intesis.pl).

# Interfejs KNX - system klimatyzacji Samsung SM-AC-KNX



Moduł komunikacyjny SM-AC-KNX umożliwia podłączenie urządzeń klimatyzacyjnych firmy Samsung do systemów pracujących w standardzie KNX-EIB.

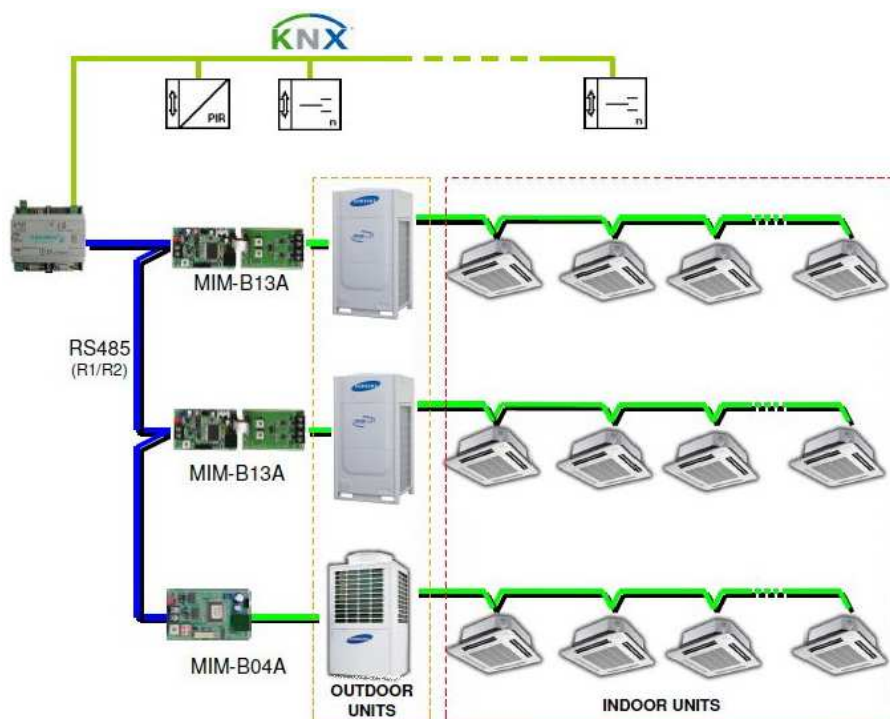
Jest kompatybilny z urządzeniami wyposażonymi w jeden z interfejsów RS485 firmy Samsung :MIM-B13A, MIM-B13B lub MIM-B04A.

Urządzenie dostępne jest w trzech wersjach oprogramowania:

**SM-AC-KNX-16:** maks. 16 jednostek wewnętrznych Samsung

**SM-AC-KNX-64:** maks. 64 jednostki wewnętrzne Samsung

**SM-AC-KNX-128:** maks. 128 jednostek wewnętrznych Samsung



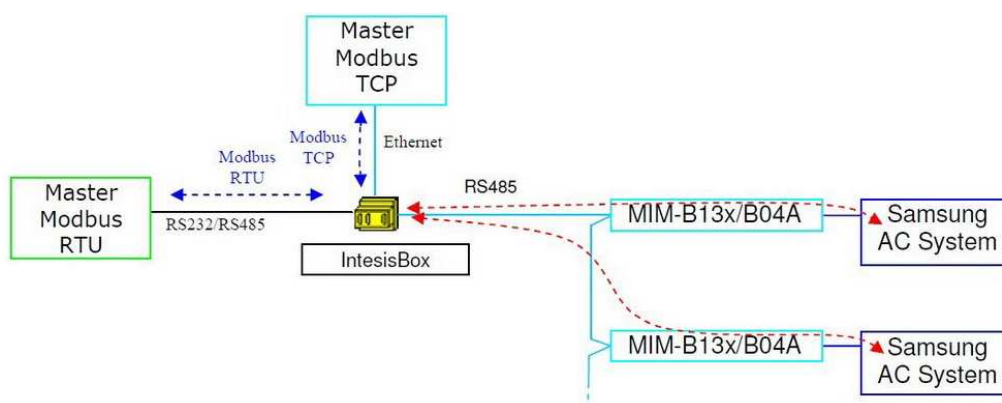
Od strony KNX moduł działa jak standardowe urządzenie KNX, które poprzez interfejs KNX-EIB z optyczną izolacją zapewnia dostęp do danych urządzeń klimatyzacyjnych.

Od strony urządzeń Samsung moduł SM-AC-KNX może komunikować się z 16 interfejsami MIM poprzez łącze RS485. Wszystkie podłączone urządzenia są w pełni zintegrowane z systemem automatyki KNX - EIB

Uruchamianie i konfiguracja modułu odbywa się z użyciem oprogramowania LinkBoxEIB dostarczanego razem z modułem bez dodatkowych kosztów. Z oprogramowaniem dostępne są też projekty przykładowe ułatwiające naukę i uruchamianie, w tym projekty z integracją kilku urządzeń MIM.

Więcej informacji: [www.intesis.pl](http://www.intesis.pl)

# Interfejs Modbus - system klimatyzacyjny Samsung SM-AC-MBS



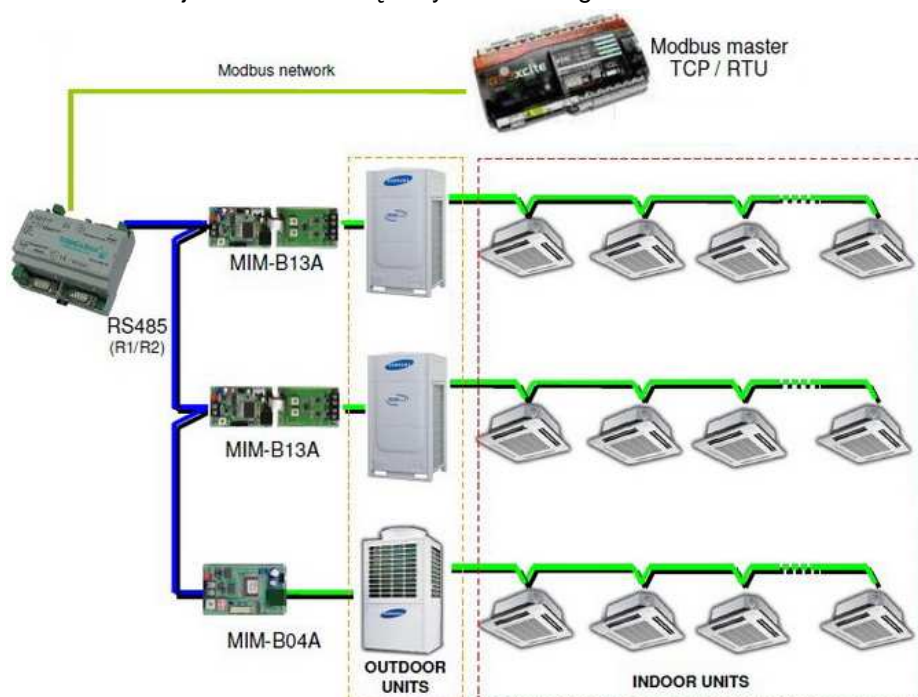
Moduł komunikacyjny SM-AC-MBS umożliwia podłączenie urządzeń klimatyzacyjnych firmy Samsung do systemów nadzorczych (BMS, SCADA, PLC, HMI, panele dotykowe) pracujących w standardzie Modbus. Wymogiem kompatybilności jest wyposażenie systemu klimatyzacji w jeden z interfejsów RS485 firmy Samsung: MIM-B13A, MIM-B13B, MIM-B04A.

Urządzenie dostępne jest w trzech wersjach oprogramowania:

**SM-AC-MBS-32:** maks. 32 jednostki wewnętrzne Samsung

**SM-AC-MBS-64:** maks. 64 jednostki wewnętrzne Samsung

**SM-AC-MBS-128:** maks. 128 jednostek wewnętrznych Samsung



Od strony urządzeń Samsung moduł SM-AC-MBS może komunikować się z 16 interfejsami MIM poprzez łącze RS485, udostępniając sygnały wszystkich klimatyzatorów poprzez interfejs Modbus slave. Każdy sygnał jest predefiniowanym stałym adresem Modbus.

Moduł może być skonfigurowany do jako Modbus RTU RS232, Modbus RTU RS485 lub Modbus TCP.

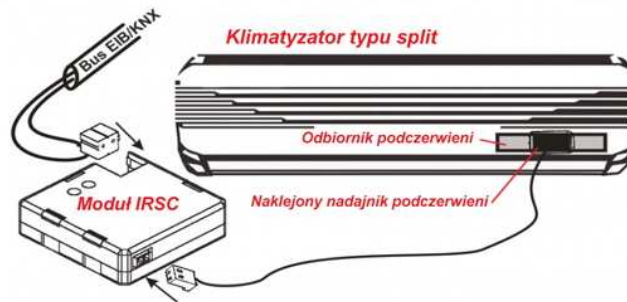
Uruchamianie i konfiguracja modułu odbywa się z użyciem oprogramowania LinkBoxMB dostarczanego razem z modułem bez dodatkowych kosztów. Z oprogramowaniem dostępne są też projekty przykładowe ułatwiające naukę i uruchamianie, w tym projekty z integracją kilku urządzeń MIM.

Więcej informacji: [www.intesis.pl](http://www.intesis.pl)

# Interfejs KNX –klimatyzator sterowany pilotem ZN1CL-IRSC

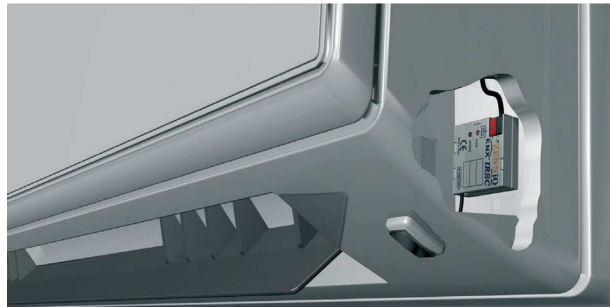
**ZN1CL-IRSC:** 1 moduł przewidziany jest dla 1 klimatyzatora

Moduł IRSC firmy Zennio umożliwia bezpośrednie sterowanie poszczególnymi klimatyzatorami poprzez magistralę instabus KNX-EIB. Obsługuje ponad 300 modeli klimatyzatorów typu split oraz klimatyzatorów kanałowych, które fabrycznie mają możliwość sterowania przy pomocy pilotów wykorzystujących podczerwień.



Moduł składa się ze sterownika i nadajnika podczerwieni. Sterownik jest podłączany bezpośrednio do magistrali KNX, natomiast nadajnik podczerwieni jest umieszczany na odbiorniku sterowanego elementu systemu klimatyzacji. Dwużyłowy kabel nadajnika ma długość 2 m.

Z uwagi na małe gabaryty modułu zalecany jest jego montaż wewnątrz obudowy sterowanego urządzenia.



Obsługiwane funkcje:

- włączanie, wyłączenie i tryb pracy (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT)
- zadawanie temperatury
- zadawanie szybkości wentylatora (MIN, MED, MAX, AUTO)
- sterowanie lamelami (SWING, STEP-STEP)
- programy pracy
- zadawanie czasu automatycznego włączania i wyłączenia
- podłączanie czujników obecności i otwarcia okna

Moduł IRSC zasilany jest z magistrali KNX i nie wymaga żadnego dodatkowego źródła zasilania. W przypadku braku zasilania wszystkie dane są zapisywane i przechowywane w module.

Moduł jest kompatybilny z urządzeniami firmy Samsung wykorzystującymi następujące piloty podczerwieni:

- ARH-1405
- CB93-03012F

Więcej informacji: [www.zennio-knx.pl](http://www.zennio-knx.pl)

# Interfejs LonWorks - system klimatyzacji Samsung

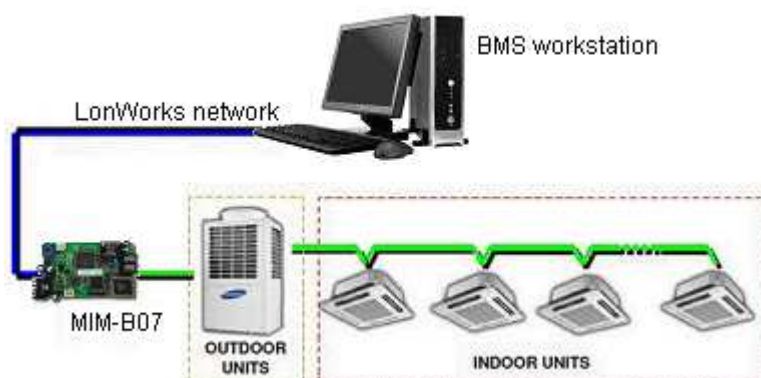
## MIM-B07

System BMS daje możliwość zdalnego sterowania układem klimatyzacji oraz monitorowania jego pracy. Optymalna kontrola pomaga osiągnąć wysoką wydajność pracy oraz obniżyć koszty zużycia energii. Systemy klimatyzacji Samsung mogą być sterowane z BMS za pośrednictwem interfejsu Lonworks



Cechy interfejsu MIM-B07

- Interfejs LonConnection dla sieci zarządzania LonWorks
- Szybka i łatwa instalacja
- Możliwość sterowania maks. 12 jednostkami wewnętrznymi
- Komunikacja: RS485 do Lonworks
- Górna warstwa fizyczna: FTT10A



Funkcja sterowania BMS

- włączanie/ wyłączenie
- ustawienia temperatury
- wybór trybu pracy
- ustawienie biegu wentylatora

Funkcja monitorowania

- włączanie/ wyłączenie
- ustawienia temperatury
- sprawdzanie temperatury w pomieszczeniu
- wysyłanie informacji o błędzie

Więcej informacji: [www.samsung.com/pl/](http://www.samsung.com/pl/)



























Hiszpańska firma Intesis Software SL specjalizuje się w opracowaniach i produkcji modułów komunikacyjnych umożliwiających integrację urządzeń wyposażonych fabrycznie w interfejs niezgodny ze standardem komunikacyjnym używanym przez zainstalowany w obiekcie system automatyki.

Moduły Intesis zapewniają przekazywanie informacji pomiędzy urządzeniami wyposażonymi w interfejsy: **KNX/EIB, MODBUS, LonWORKS, BACnet** oraz **M-BUS**.

Poniższa tabela przedstawia matrycę aktualnie dostępnych rozwiązań.

Interfejs dołączanego urządzenia	Standard komunikacji systemu automatyki				
	KNX/EIB	BacNet	Modbus	LonWorks	ASCII
KNX/EIB					
Bacnet					
Modbus RTU					
Modbus TCP					
LonWorks					
M-Bus					
Samsung					

Dostępna jest ponadto rodzina modułów umożliwiających podłączenie do magistrali ModBus następujących central systemów wykrywania pożaru i alarmowych: **ESSER 8007/8008, Notifier ID3000, Honeywell XLS80, Siemens Cerberus CS10 i CS11, Siemens FC330A, Ademco Algorinet, Ademco Galaxy**.