

Sposób na integrację różnych systemów - automatyki, klimatyzacji, wykrywania pożaru i sygnalizacji włamania.

Artykuł firmy ID Electronics Sp. z o.o.

We współczesnych budynkach, które są wyposażone w wiele różnych urządzeń i systemów, często powstaje konieczność połączenia ze sobą zupełnie niekompatybilnych urządzeń. Połączenie takie jest podyktowane nie tylko potrzebą techniczną, ale też bardzo często wymuszonymi wymaganiami projektu lub specyfikacji przetargowej. W krytycznej sytuacji „tak zwana” integracja tworzona jest za pomocą kilku przekaźników i wiązki przewodów. Zazwyczaj nie ma to niestety nic wspólnego ani z realizacją wymagań, ani z dobrą praktyką. Skutecznym rozwiązaniem problemów z integracją systemów są moduły komunikacyjne opracowane i produkowane przez hiszpańską firmę Intesis Software.



Firma Intesis specjalizuje się w rozwiązywaniu problemów komunikacyjnych pomiędzy różnymi standardami i oferuje szereg uniwersalnych interfejsów gotowych do instalacji. Moduły te umożliwiają podłączanie urządzeń wyposażonych w łącze innego standardu do sieci i magistral takich jak: KNX/EIB, Modbus, LonWorks, BacNet, M-Bus i ASCII.

Moduły produkowane seryjnie przedstawiono w tabeli 1. Oprócz gotowych urządzeń firma Intesis dostarcza rozwiązania niestandardowe, co w praktyce umożliwia wykonanie niemalże każdego połączenia. Do większości modułów dostawca zapewnia bezpłatne oprogramowanie konfiguracyjne oraz przykładowe projekty ułatwiające naukę i uruchamianie.

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

Tab.1 Moduły produkowane seryjnie przez Intesis

Oprócz uniwersalnych modułów, które wymagają konfigurowania poszczególnych aplikacji, firma Intesis proponuje również szereg interfejsów dedykowanych do zastosowania z wybranymi urządzeniami lub systemami klimatyzacyjnymi firm Mitsubishi Electric, Daikin i Samsung. Aktualnie oferowane moduły przedstawiono w tabeli 2. Moduły te przeznaczone są do pracy z określonymi rodzinami klimatyzatorów, mają określone schematy aplikacyjne i sposób podłączenia. Urządzenia sterujące pojedynczymi klimatyzatorami domowymi mają rozmiary umożliwiające montaż wewnątrz obudowy klimatyzatora i nie wymagają odrębnego zasilania. Moduły zaprojektowane do większych systemów klimatyzacyjnych są przystosowane do montażu na szynie DIN. Również do nich producent udostępnił przykładowe projekty ułatwiające naukę i uruchamianie.

Urządzenia klimatyzacyjne	Standard komunikacji systemu automatyki		
	KNX/EIB	Modbus	LonWorks
Mitsubishi M i Mr.Slim	✓	✓	✓
Mitsubishi CityMulti	✓	✓	
Daikin domowe i VRV	✓		
Samsung	✓	✓	

Firma Intesis dostarcza również moduły pozwalające na 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 oraz Ademco Galaxy. Więcej informacji znajduje się na stronie polskiego dystrybutora firmy INTESIS www.ide.com.pl.

Wydanie 9/2010 Elektroinstalator str.21-22

UZUPEŁNIENIE: STYCZEŃ 2011

Interfejs dołączanego urządzenia	Standard komunikacji systemu automatyki						
	EnOcean	KNX (EIB)	BacNet	Modbus RTU	Modbus TCP	LonWorks	RS232/485 ASCII
KNX (EIB)			✓		✓	✓	✓
Bacnet		✓ ¹⁾	•		✓		✓
Modbus RTU		✓	✓	•	✓		
Modbus TCP		✓	✓		•		
LonWorks		✓	✓		✓	•	✓
RS232				✓ ²⁾			•
M-Bus			✓		✓		
DALI			✓				
Mitsubishi	✓	✓		✓		✓	
Mitsubishi		✓			✓		
Daikin	✓	✓					
Daikin		✓		✓ ³⁾			
Samsung		✓			✓		
LG		✓					
Pilot IR		✓					

1) – umożliwia komunikację z systemami klimatyzacji: **VRV Daikin, Mitsubishi Heavy, Toshiba, Fujitsu-General, Samsung, LG.**

2) - gotowe interfejsy do central systemów wykrywania pożaru i alarmowych: **ESSER 8007/8008, Notifier ID3000, Honeywell XLS80, Siemens Cerberus CS10 i CS11, Siemens FC330A, Ademco Algorinet, Ademco Galaxy.**

3) – interfejs systemu klimatyzacji: **VRV Daikin**