

Urządzenia KNX firmy Zennio dopasowane do potrzeb rynku

Artykuł firmy ID Electronics Sp. z o.o.

Oferta urządzeń KNX/EIB dostępnych na naszym rynku jest coraz szersza. Często urządzenia i moduły proponowane przez różnych producentów są bardzo podobne i mają podobne możliwości. W tej sytuacji na szczególną uwagę zasługują produkty hiszpańskiej firmy Zennio. Pod względem doboru urządzeń oferta jest bardzo przemyślana, zawiera bowiem niedostępne u innych producentów moduły KNX, a moduły podobne do oferowanych przez innych producentów zostały wyposażone w dodatkowe funkcje. Uwagę zwraca przy tym umiarkowana cena, która w połączeniu z dostępnymi funkcjami, umożliwi budowę systemu o bardzo dobrym stosunku funkcjonalności do ceny.

Jednym z najpopularniejszych produktów firmy Zennio jest moduł IRSC, przeznaczony do sterowania klimatyzatorami. Bardzo wiele klimatyzatorów, stosowanych w budynkach jednorodzinnych i w małych biurach, to jednostki lokalne, wyposażone jedynie w układ sterowania pilotem podczerwieni. A więc trudno jest je podłączyć do systemów automatycznego sterowania komfortem w budynku. Moduł IRSC, wyposażony w lokalny nadajnik podczerwieni, umożliwi sterowanie takim klimatyzatorem z systemu KNX. Małe gabaryty modułu sprawiają, że może być on montowany wewnątrz obudowy klimatyzatora lub w puszcze instalacyjnej.



Moduł współpracuje z około 300 typami klimatyzatorów. Lista ta wciąż jest uzupełniana. Instalatorzy wykorzystują moduły IRSC także do sterowania klimatyzatorów, podłączanych do magistrali typu LonWorks, MODBUS czy BACnet, jeżeli liczba jednostek jest na tyle niewielka, że nie jest uzasadnione finansowo zastosowanie interfejsu hiszpańskiej firmy Intesis, sterującego całym systemem klimatyzacji z systemu KNX.

Kolejnym przemyślanym produktem firmy Zennio jest poczwórny sensor analogowo - cyfrowy QUAD. Cztery wejścia modułu są przystosowane do podłączenia sond temperatury lub styków bezpotencjałowych. Może więc służyć do monitorowania temperatury w czterech różnych punktach np. w czterech pomieszczeniach (sondy mogą być podłączane przy pomocy przewodu o długości maksimum 30 m), ale może również pełnić rolę jedynego wielowejsciowego sensora obsługującego np. łazienkę: czujnik temperatury powietrza, czujnik temperatury

podłogi oraz dwa standardowe styki sterujące oświetleniem lub żaluzjami. Moduł może pracować w trybie czujnika temperatury lub trybie termostatu (regulacja: dwustanowa, PI ciągła lub PI z modulacją szerokości impulsu). Wejścia skonfigurowane jako binarne, mogą mieć różną funkcjonalność w zależności od tego czy podłączony przycisk zostanie wciśnięty jednorazowo czy też przytrzymany. Dzięki temu można zrealizować złożone sterowanie oświetleniem, łącznie ze ściemnianiem, wykorzystując zaledwie jedno wejście modułu. Dodatkowo moduł jest przystosowany do sterowania żaluzjami/roletami oraz pozwala na sterowanie scenami. Poniższy przykład pokazuje jak QUAD może być wykorzystany do ekonomicznego sterowania pomieszczeniem. Pierwsze wejście, podłączone do przycisku może naprzemiennie włączać i wyłączać oświetlenie (krótkie wciśnięcie) oraz realizować ściemnienie/rozjaśnienie (przytrzymanie przycisku). W podobny sposób można skonfigurować kolejne wejście do sterowania roletami. Naciśnięcie spowoduje odsłonięcie lub zasłonięcie rolet, natomiast przytrzymanie przycisku pozwala na dokładne ich ustawienie. Do trzeciego wejścia podłączona jest sonda temperatury, pozwalając na sterowanie ogrzewaniem, a czujnik otwarcia okna podłączony do czwartego wejścia automatycznie zmienia tryb pracy ogrzewania /chłodzenia pomieszczenia.

W ofercie firmy znajduje się również ekonomiczny monochromatyczny panel dotykowy LCD InZennio Z83, przeznaczony do prostej obsługi zaawansowanych funkcji pomieszczenia. Ciekłokrystaliczny ekran dotykowy obsługuje interaktywne przyciski rozmieszczone w wielopoziomowej strukturze menu, odbiornik pilota podczerwieni, wewnętrzny czujnik temperatury, 4 programowalne wejścia binarne. Realizuje m.in.: załączanie/wyłączanie odbiorników (oświetlenie, rolety, zasłony, wentylatory, ogrzewanie/chłodzenie), dostęp przy pomocy kodu, graficzne zobrazowanie stanu urządzeń (załączenia/wyłączenia, awarie, alarmy, wartości analogowe typu temperatura, wilgotność, oświetlenie, prędkość), wykonuje zadania z wykorzystaniem programów czasowych.

Pozostałe urządzenia uzupełniające ofertę firmy Zennio to: wielofunkcyjny aktor / sensor KNX - 6 wejść binarnych i 4 wyjścia (4 x 10A), wielofunkcyjny aktor 6 wyjściowy (6 x 10A), wielofunkcyjny aktor 4 wyjściowy dla obciążeń typu pojemnościowego (4 x 15A), uniwersalny jednokanałowy aktor ściemniający 400W, zasilacz magistrali KNX 160mA oraz moduł komunikacyjny SKX Linker, umożliwiający podłączenie urządzeń z rodziny Philips Pronto do systemów pracujących w standardzie KNX. W najbliższej przyszłości do oferty firmy Zennio dołączy kolorowy panel dotykowy LCD. Więcej szczegółów znajduje się na stronie polskiego dystrybutora firmy Zennio www.ide.com.pl.



Wydanie 2/2010 *Elektroinstalator* str.33-34