

# Panele dotykowe Divus i wizualizacja dla KNX

» W ofercie firmy Divus, oprócz paneli dotykowych PC DIVUSDOMUS i DIVUSHOME, pojawiły się nowe panele do automatyki budynkowej DIVUSDIVA, DIVUSMIRROR i DIVUSSUPERIO oraz nowe rozwiązanie do systemu KNX – DIVUS KNXSUPERIO. Ponadto wprowadzona została do oferty nowa grupa produktowa – domofony i wideodomofony DIVUSOPENDOOR.

Wraz z nowymi panelami dotykowymi firma **Divus** wprowadziła nowe rozwiązanie do sterowania i wizualizacji w systemie KNX. **DIVUS KNXSUPERIO** to wysokiej klasy urządzenie typu stand-alone, o ciekawym wzornictwie, zoptymalizowane do pracy w małych systemach KNX oraz w miejscach, gdzie ograniczona jest powierzchnia montażu.

TEKST: KRZYSZTOF STRZODA

**D**ivus KNXSUPERIO dostępny jest w dwóch wersjach: KNXSUPERIO i KNXSUPERIO PLUS. Panel w wersji Plus wyposażony jest w szeroki, kolorowy ekran dotykowy 10,1" (planowane jest wprowadzenie wersji 15" i 19") z podświetlaniem LED, procesor Intel ATOM najnowszej generacji 1,6 GHz, dwa złącza LAN 1Gbit, mikrofon, głośnik (plus zewnętrzne wyjście audio), cztery złącza USB (dwa dostępne z frontu), złącze na kartę SD, złącze magistrali KNX, czujnik zbliżeniowy i podczerwieni, a opcjonalnie także w WLAN lub Bluetooth, albo kamerę CMOS 2 Mpix.

Przy projektowaniu producent uwzględnił specyfikę montażu w ścianie, zapewniając właściwe warunki wentylacji i chłodzenia. Dzięki zminimalizowaniu wydzielaniu energii (chłodzenie pasywne) i braku jakichkolwiek elementów ruchomych (wentylatorów, typowego twardego dysku) uzyskano bardzo dużą trwałość, cichą pracę urządzenia i niskie koszty eksploatacji. Instalatorzy powinni docenić to, czego nie widać: dostępność elementów montażowych. Puszka montażowa do cegły oraz zestaw montażowy do płyt kartonowo-gipsowych z szablonem to standard w ofercie firmy Divus.

## Wizualizacja DIVUS OPTIMA działa na:

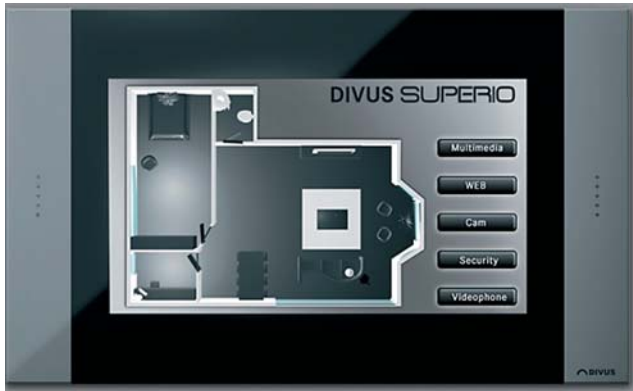
- panelach KNXSUPERIO (i tylko ta wizualizacja może na nich działać), wyposażonych w złącze KNX do magistrali komunikacyjnej oraz w złącze LAN do konfiguracji,
- KNXSERVER, wyposażonym w złącze KNX do magistrali komunikacyjnej oraz w złącze LAN do konfiguracji i komunikacji z panelami klienckimi. W serwerze można wybrać, czy wizualizacja będzie przygotowywana w wersji OPTIMA, czy też w wersji Classic (tradycyjnej, w pełni graficznej i konfigurowalnej). Tryb Classic ma zastosowanie np. kiedy wymaganych jest więcej paneli w instalacji, potrzebny jest zdalny dostęp, ewentualnie kiedy potrzeba więcej funkcji, niż jest dostępnych w panelu KnxSuperio. Jako klienta do KNXSERVER można wykorzystać dowolne panele z oferty Divus (np. panele Superio) lub też zwykły komputer.

## Divus Optima

Specjalnie do tego produktu opracowany został nowy graficzny styl wizualizacji – DIVUS OPTIMA. Atrakcyjny interfejs zawiera różnorodne prekonfigurowane elementy KNX i liczne dodatkowe funk-



Panel DivusDomus2



Divus KnxSuperio



Wizualizacja Divus Optima – menu



Wizualizacja Divus Optima – sterowanie



Wizualizacja Divus Optima – jeden z kroków programowania

cję, także dla takich zastosowań jak multimedia, telefonia VoIP i usługi internetowe. Tworzenie wizualizacji z interfejsem Optima zostało jeszcze bardziej uproszczone, pozwalając nawet nowym użytkownikom KNX na szybkie stworzenie wysokiej klasy wizualizacji.

- W efekcie KNXSUPERIO w jednym urządzeniu integruje koncepcję prostego sterowania i jak najprostszego programowania. Panel KNXSUPERIO oferuje m. in.: klienta RSS,
- przeglądarkę internetową wraz z możliwością tworzenia listy stron ulubionych,

- notatnik (message board),
- sceny i scenariusze,
- funkcje logiczne i czasowe (harmonogramy),
- powiadomienia (alarmy) tekstowe i mailowe,
- stację pogodową (osobna podstrona do stacji pogodowej KNX i osobna do internetowej prognozy pogodowej),
- możliwość podglądu z kamer IP oraz analogowych (opcja),
- integrację z wideodomofonem (marki Divus i innych firm),

- klienta poczty,
- odtwarzacz multimedialny,
- budzik,
- aplikacje dla iPhone/iPad.

Produkty firmy Divus można zintegrować z różnymi wideodomofonami i kamerami różnych producentów. Jest też możliwość zdalnej konfiguracji przez Internet – zarówno wizualizacji, jak i instalacji KNX (ETS remote gateway).

## Tworzenie wizualizacji

Przy tworzeniu wizualizacji Optima wykorzystuje się Kreatora oraz metodę przeniesienia i upuść, dlatego też jej przygotowywanie jest intuicyjne i proste. Punkt wyjścia do stworzenia wizualizacji stanowi konfiguracja systemu w ETS. W wykonaniu importu ułatwia przygotowanie słów kluczowych, na podstawie których odpowiednie funkcje (wygląd ikony i funkcje przycisku) zostaną automatycznie przypisane do właściwych adresów grupowych.

Po wykonaniu importu konfiguracji do panelu należy sprawdzić i ewentualnie zmodyfikować poszczególne adresy grupowe, np. zmienić nazwę. Już w tym momencie zaimportowane obiekty KNX są w pełni działające.

Następny krok to stworzenie stron wizualizacji. Dodaje się tyle stron ile potrzeba, nadaje im właściwe nazwy, określa ile funkcji będzie na stronie oraz czy będzie ona zawierać dodatkową grafikę informacyjną. Na koniec dodaje się te obiekty, które należy na danej stronie umieścić. Wszystkie te czynności przeprowadza się metodą przeniesienia i upuść.

Od tego momentu można wykorzystywać panel do sterowania systemem automatyki. W przypadku prostych projektów przygotowanie działającego panelu zajmuje kilkanaście minut. Naturalnie na tym konfiguracja się nie kończy. W razie potrzeby kolejne kroki Kreatora obejmują tworzenie scenariuszy, funkcji logicznych, powiadomień (alarmów) tekstowych i mailowych, integrację z kamerami i wideodomofonem i itp.

Działającą Optimę można zobaczyć pod adresem internetowym: [www.divus.eu/index.php?option=com\\_content&view=article&id=157&Itemid=238&lang=en](http://www.divus.eu/index.php?option=com_content&view=article&id=157&Itemid=238&lang=en) (hasło: divus).

**mgr inż. Krzysztof Strzoda**  
**Autor jest pracownikiem firmy Emitter**  
[www.divus.com.pl](http://www.divus.com.pl)