

PR032104

21 lutego 2014

System wejść/wyjść, Automatyka budynkowa

Strona 1 z 3

## ***Technika modułowa firmy Beckhoff: kolejne rozszerzenie oferty rozwiązań dedykowanych dla automatyki budynkowej***

### **Moduł SMI master integruje funkcje sterowania żaluzjami w odniesieniu do nasłonecznienia**

Firma Beckhoff rozszerza ofertę obsługiwanych podsystemów automatyki budynku dzięki modułom SMI master w dwóch wariantach: KL6831 oraz KL6841. Moduły te pozwalają na integrację technologii SMI (Standard Motor Interface) bezpośrednio w magistralę K-bus. Każdy z modułów może obsłużyć maksymalnie do 16 napędów rolet/żaluzji zgodnych ze standardem SMI. Zastosowanie modułów pozwala na obniżenie kosztów zużycia energii związanych z ogrzewaniem/chłodzeniem oraz oświetleniem dzięki inteligentnej kontroli żaluzji w odniesieniu do pozycji słońca.

Zestaw komend SMI, w pełni wspierany przez moduły firmy Beckhoff, nie tylko pozwala na ruch napędów SMI w górę i w dół, ale także umożliwia definicję konkretnych pozycji rolet czy też konkretnych kątów ustawienia lamelk w żaluzjach. To właśnie tutaj leży największa korzyść z zastosowania standardu SMI: w połączeniu z inteligentnym zarządzaniem energią i oświetleniem, lamelki ustawiane są pod odpowiednim kątem w zależności od położenia słońca na niebie. W wyniku takiego sterowania możliwa jest redukcja zużycia energii związanego z generowaniem ciepła i chłodu oraz oszczędności energii wynikające z bardziej inteligentnego sterowania oświetleniem i zapewnienie bezodblaskowego środowiska życia i pracy.

Sygnały informacji zwrotnej z napędów SMI o aktualnej pozycji silnika/rolety można następnie przesłać do systemów wyższego poziomu automatyki budynkowej oraz do oprogramowania zarządzającego (BMS).

PR032104

21 lutego 2014

System wejść/wyjść, Automatyka budynkowa

Strona 2 z 3

W odpowiedzi na różne projekty żaluzji i rolet, firma Beckhoff oferuje moduł KL6831 dedykowany dla napędów SMI LoVo (24 V DC) oraz moduł KL6841 dla napędów 230 V AC SMI. Oba moduły SMI master wyposażono w dwa wejścia cyfrowe, z którymi można powiązać dowolnie definiowalne komendy ruchu SMI. Dzięki temu uruchomienie okazuje się bardzo proste. Wysterowując wspomniane dwa wejścia cyfrowe możliwe jest sterowanie napędami w górę i w dół bez programu sterującego. W łatwy sposób można też zintegrować zewnętrzne czujniki takie jak stacje pogodowe czy też moduły sterowania ręcznego z funkcją przejmowania kontroli.

Wstępnie skonfigurowane bloki funkcyjne PLC z biblioteki TwinCAT PLC SMI uzupełniają programistyczną część rozwiązania i obejmują kompletny zakres funkcjonalności SMI. W ten sposób, funkcje sterowania są bardzo łatwe w implementacji, a zewnętrzne sygnały oraz komendy z innych podsystemów budynku takich jak BACnet, EIB/KNX, LON, Ethernet czy Modbus/TCP będą przesyłane do napędów SMI z poziomu sterownika TwinCAT.

➔ [www.beckhoff.pl/light-building](http://www.beckhoff.pl/light-building)

➔ [www.beckhoff.pl/KL6831](http://www.beckhoff.pl/KL6831)

➔ [www.beckhoff.pl/KL6841](http://www.beckhoff.pl/KL6841)

PR032104

21 lutego 2014

System wejść/wyjść, Automatyka budynkowa

Strona 3 z 3



### Fotografia do notatki

Dwa nowe moduły SMI master, KL6831 i KL6841 integrują standard SMI w sterowanie budynku firmy Beckhoff. Pozycją rolet i żaluzji możemy sterować w zależności od pozycji słońca, a także ustawiać je w zdefiniowanych pozycjach i pod określonymi kątami. W połączeniu z inteligentnymi systemami sterowania energią i oświetleniem możemy zredukować zużycie energii ogrzewania / chłodzenia oraz oświetlenia przy jednoczesnym zapewnieniu bezodblaskowego środowiska pracy.

### Zdjęcie można pobrać klikając na link:

[download.beckhoff.com/download/press/2014/presskit/pr032014\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2014/presskit/pr032014_Beckhoff.zip)

### Zapytania dotyczące modułów master SMI prosimy kierować do:

Beckhoff Automation Sp. z o.o.

Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno, Poland

Phone: + 48 22 / 750 47 00

e-mail: [info@beckhoff.pl](mailto:info@beckhoff.pl), [www.beckhoff.pl](http://www.beckhoff.pl)