

PR042013

4 marca 2013

Systemy wejść/wyjść

Strona 1 z 3

**Sytemy wejść/wyjść: Rozwiązanie dla lokalnej dystrybucji energii w systemach IP 67.**

## **EtherCAT Power Box - lepsze i lepiej monitorowane zasilanie urządzeń rozproszonych**

**Nowy moduł dystrybucji mocy EP9214 umożliwia lokalną dystrybucję i odcinanie zasilania, umożliwiając ominięcie ograniczeń mocy standardowych złącze M8. To innowacyjne rozwiązanie oferuje dodatkowo pełną diagnostykę i funkcjonalność sterowania dla 8 obwodów 24 V DC per Power Box.**

Moduły I/O EtherCAT Box w klasie ochrony IP 67 są zazwyczaj zasilane poprzez złącza M8, które zgodnie ze standardem złącza stosuje się dla natężenia prądu do 4A. Efektem tego, w momencie gdy moduł posiada znaczącą liczbę wyjść, nie jesteśmy w stanie odpowiednio ich zasilić. Kolejne ograniczenia wynikają z właściwości przewodów: złącze M8 stosuje się dla przewodów o maksymalnym przekroju 0.34 mm<sup>2</sup>. Jeśli przewody prowadzące od szafy sterowniczej do maszyny są długie, pojawiają się dodatkowe spadki napięcia. W rezultacie nie jesteśmy w stanie utrzymać napięcia 24 V DC (+/- 15/20%), więc podłączone moduły lub czujniki/aktuatory mogą nie pracować poprawnie.

Moduł EP2914 to idealne rozwiązanie dla tych wyzwań. Wyposażony w złącza 7/8-cala, dostarcza w sumie prąd o natężeniu równym aż 16 A dla każdego napięcia sterowania z przewodami o przekroju 1.5 i 2.5 mm<sup>2</sup>. Ponadto, moduł gwarantuje bezproblemowy start zasilanych urządzeń, ponieważ daje dodatkowe możliwości obsługi wyższych prądów chwilowych. Kolejną zaletą systemu jest fakt, że okablowanie z wykorzystaniem modułu dystrybucji mocy EP2914 jest znacząco prostsze i

PR042013

4 marca 2013

Systemy wejść/wyjść

Strona 2 z 3

mniej kosztowne niż wyposażenie systemu w dodatkowe moduły z bezpiecznikami.

Dalsze korzyści przynoszą funkcje diagnostyki i sterowania modułu EP9214. Oprócz prądu wejściowego, osobno monitorowane są także prądy w kanałach sterowania i napięcia peryferyjne. Każdy z kanałów oprócz monitorowania może także mieć funkcje wartości granicznych (limity) oraz funkcje odłączania zasilania. Moduł EP9214 Power Box jest w pełni sterowany i diagnozowany poprzez sterownik pracujący w sieci EtherCAT, poprzez którą możemy załączać lub wyłączać zasilanie w każdym z ośmiu obwodów 24 V DC. Rozwiązanie to daje zupełnie nowe możliwości zarządzania energią i podniesienia efektywności energetycznej zakładu produkcyjnego.

➔ [www.beckhoff.pl/EP9214](http://www.beckhoff.pl/EP9214)

PR042013

Systemy wejść/wyjść

4 marca 2013

Strona 3 z 3



#### Fotografia do notatki:

Power Box EP9214 to koncepcja lokalnej dystrybucji energii, która umożliwia transmisję i dystrybucję wyższych prądów poprzez przewody z mniejszymi przekrojami w systemach w klasie ochrony IP 67.

#### Zdjęcie można pobrać klikając na link:

[download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr042013\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr042013_Beckhoff.zip)

#### Zapytania dotyczące EP830 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)

**Beckhoff Automation Sp. z o.o.**

Żabieniec, ul. Ruczajowa 15

05-500 Piaseczno

Poland

Telefon: + 48 22 / 7 50 47 00

e-mail: [info@beckhoff.pl](mailto:info@beckhoff.pl)

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

**Kontakt dla prasy**

Zbigniew Piątek

[info@beckhoff.pl](mailto:info@beckhoff.pl)