

PR042013

04 de março de 2013

Sistema de E/S

Página 1 de 3

Sistema de E/S: Conceito de distribuição local de energia para sistemas IP67

EtherCAT box fornece monitoramento de energia no campo

O novo distribuidor de potência EP9214 possibilita a distribuição local e o desligamento da fonte com limitação de energia excedente com um conector M8. A solução inovadora também fornece um diagnóstico completo e a funcionalidade de controle até 8 segmentos de 24V DC por box.

Os módulos de E/S EtherCAT Box IP67 tipicamente usados com conectores M8 para fonte, de acordo com o conector a corrente máxima é de 4A. Mais limitações são referentes aos cabos: os conectores M8 podem somente ser usados com um cabo de seção transversal de 0.34 mm². Se os cabos do painel até a máquina são longos, perda de tensão poderá ocorrer com altas correntes. Como resultado, a tensão de 24 V DC (+/- 15/20 %) podem não ser mantidas e os módulos conectados podem não trabalhar por muito tempo.

O box EP9214 é a solução ideal para estes desafios. Equipados com conectores de 7/8" mantém uma corrente total de 16 A para cada controle e periférico com seções transversais de 1,5 a 2,5 mm². O cabeamento no campo usando o box de distribuição é significativamente simplificado e mais barato que boxes adicionais com fusíveis.

As funções de diagnóstico e controle do EP9214 fornecem benefícios adicionais. Além do monitoramento da corrente de entrada, as correntes nos canais de controle e o canal periférico de tensão também são monitorados separadamente. Além disso, o monitoramento, limitação e, se necessário, o desligamento da fonte de alimentação é possível através de dois canais. O EP9214 pode ser totalmente controlado via EtherCAT e

PR042013

04 de março de 2013

Sistema de E/S

Página 2 de 3

os diagnósticos feitos totalmente através do controlador. Os 8 circuitos de 24V DC podem ser separadamente desligados via EtherCAT para que a eficiência energética aumente.

➔ www.beckhoff.pt/EP9214

PR042013

Sistema de E/S

04 de março de 2013

Página 3 de 3

Imagem para imprensa:



Legenda da Imagem:

O EP9214 é um distribuidor local de energia, com os quais grandes correntes podem ser distribuídas ou transmitidas a cabos com uma menor seção transversal em sistemas de E/S IP67.

Download do texto e da imagem:

download.beckhoff.com/download/press/2013/brazilian/pr042013_Beckhoff_br.pdf

download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr042013_Beckhoff.zip

Por favor, enviem suas perguntas referentes a “EP9214” para:

Beckhoff Automação Industrial Ltda., Rua Caminho do Pilar,
1362 – Vila Gilda, Santo André – SP, CEP: 09190-000, Brasil
Tel.: +55 (11) 4126-3232, Fax: +55 (11) 4126-3701
E-mail: info@beckhoff.com.br, Internet: www.beckhoff.com.br