

PR142017

28. listopadu 2017

I/O, Průmyslový Ethernet

Strana 1 ze 2

## ***Coupler EK1000 EtherCAT TSN: komunikace EtherCAT přes přepínané ethernetové sítě***

### **Snadné propojení EtherCATu se sítěmi TSN**

**Zařízení EK1000 rozšiřuje systém EtherCAT I/O společnosti Beckhoff o nový Bus Coupler. Toto zařízení umožňuje komunikaci mezi segmenty EtherCATu a vzdálenými EtherCATovými řídicími systémy prostřednictvím heterogenních ethernetových sítí. Prostřednictvím podpory funkcí TSN (časově sensitivní síť), minimalizuje coupler zpoždění způsobené přepínači v ethernetových sítích a umožňuje využití široké škály terminálů EtherCAT I/O a dalších EtherCAT zařízení tak, aby byla použitelná i v sítích TSN.**

EtherCAT TSN Coupler spojuje výhody světa EtherCATu a sítí TSN. EtherCAT se běžně využívá k propojení mnoha malých datových paketů digitálních a analogových vstupů, které se typicky vyskytují v průmyslovém prostředí, a vytváří tak kompletní obraz procesu. Na druhé straně TSN umožňuje definici datových toků v heterogenních ethernetových sítích v reálném čase a upřednostňuje přenos těchto datových toků v celé síťové infrastruktuře. Výsledkem je, že řídicí systémy mohou v reálném čase prostřednictvím TSN přes ethernetové sítě oslovit více segmentů EtherCATu. Není tedy nutné jakkoliv modifikovat stávající zařízení EtherCAT slave.

EtherCAT TSN Coupler, instalovaný jako první zařízení v rámci segmentu EtherCAT, poskytuje dvě ethernetová rozhraní. Jeden z těchto 100 Mbit/s portů spojí coupler s ethernetovou sítí nebo se sítí TSN. Druhý port lze použít pro volitelnou integraci dalších vzdálených EtherCAT zařízení. EK1000 zajišťuje přenos telegramů z TSN do portu

PR142017

28. listopadu 2017

I/O, Průmyslový Ethernet

Strana 2 ze 2

EtherCAT s minimálním zpožděním. Tímto způsobem jsou nyní k dispozici i v sítích TSN speciální funkce EtherCATu, jako například distribuované hodiny a eXtreme Fast Control (xFC) nebo komunikace s pohony na EtherCATu. V sítích bez rozšíření TSN lze Bus Coupler také použít pro integraci sítě EtherCAT do standardní ethernetové sítě.

➔ [www.beckhoff.cz/ek1000](http://www.beckhoff.cz/ek1000)

## Obrázky:



## Popis obrázku:

Coupler EK1000 EtherCAT TSN rozšiřuje škálu aplikací EtherCATu do heterogenních síťových prostředí.

## Text a obrázky:

[download.beckhoff.com/download/press/2017/pictures/pr142017\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2017/pictures/pr142017_Beckhoff.zip)

## V případě dalších informací ohledně "EK1000" prosím kontaktujte:

Beckhoff Česká republika s.r.o.

Sochorova 23, 616 00 Brno, Czech Republic

Telefon: + 420 511 189 250

E-Mail: [info.cz@beckhoff.com](mailto:info.cz@beckhoff.com), [www.beckhoff.cz](http://www.beckhoff.cz)