

PR202020
Sistema I/O

18 novembre 2020
Pagina 1 di 3

25 anni di Bus Terminal: l'idea rivoluzionaria celebra il suo anniversario

La morsettiera elettronica come pietra angolare e standard mondiale della tecnologia dell'automazione

25 anni fa, Beckhoff ebbe un'idea che rivoluzionò la tecnologia dell'automazione dell'epoca: il Bus Terminal combinava per la prima volta il collaudato principio della morsettiera con la tecnologia Bus di campo. Il risultato finale è stato sviluppato insieme alla Wago Kontakttechnik. Un sistema I/O modulare e aperto per configurazioni salvaspazio, personalizzabili e altamente flessibili fu poi presentato alla Hannover Messe nel 1995.

In qualità di specialista dell'elettronica industriale e della comunicazione, Beckhoff puntò intenzionalmente sull'evoluzione del concetto di modulo a blocchi, allora esistente, per la morsettiera elettronica. Di per sé, questo ha ridotto notevolmente i requisiti di cablaggio per il livello I/O. Tuttavia, il nuovo concetto di Bus Terminal fece un ulteriore passo in avanti: l'obiettivo era quello di sostituire la tradizionale morsettiera con una versione elettronica. Nello sviluppo di questa innovazione, Beckhoff ha attinto in modo particolare non solo alla sua pluriennale esperienza nell'automazione, ma, anche alla sua specifica competenza nella tecnologia Bus di campo, della comunicazione, della costruzione di quadri elettrici e dello sviluppo di hardware e software industriali. In questo modo non è stato sviluppato solo l'hardware completo, il software e la comunicazione K-Bus per il sistema di terminali, ma anche una famiglia completa di prodotti costituita da accoppiatori Bus, terminali di segnale e di sistema. Il risultato è stato un sistema I/O indipendente dal bus di campo, altamente modulare.

PR202020
Sistema I/O

18 novembre 2020
Pagina 2 di 3

Dopo l'introduzione del Bus Terminal nel 1995, questa tecnologia è diventata rapidamente uno standard di automazione universalmente accettato in tutto il mondo. Ciò vale in particolare per il concetto di sistema di Beckhoff: 25 anni di sviluppo e di esperienza applicativa si riflettono nel più ampio portafoglio di I/O del mercato. Così la tecnologia Bus Terminal e dei terminali EtherCAT viene oggi utilizzata in una gamma estremamente ampia di applicazioni, dalla classica automazione delle macchine alla building automation basata su Ethernet e alla tecnologia di processo. A questo successo hanno contribuito sia lo sviluppo continuo che la stretta collaborazione con i clienti, che ha spesso dato origine a nuove idee e sviluppi di prodotti. Questa collaborazione di successo ha portato gradualmente all'odierno portafoglio pressoché completo di I/O IP20 e IP67 di Beckhoff, che si basa ancora sull'idea originale del Bus Terminal.

➔ www.beckhoff.it/bus-terminals

➔ www.beckhoff.it/ethercat-terminals

Immagine:



Didascalia:

Anche dopo 25 anni, la versatile tecnologia bus ed EtherCAT I/O di Beckhoff è ancora uno dei componenti di base indispensabili di un sistema di automazione moderno e adattabile.

PR202020
Sistema I/O

18 novembre 2020
Pagina 3 di 3

Download immagine:

[download.beckhoff.com/download/press/2020/pictures/
pr202020_Beckhoff.zip](https://download.beckhoff.com/download/press/2020/pictures/pr202020_Beckhoff.zip)

Per ulteriori informazioni:

Beckhoff Automation S.r.l.
Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, Italia
Telefono: +39 029945311
E-mail: press@beckhoff.it, www.beckhoff.it