

132

1.º Trimestre de 2017 · 9.50 € · Diretor: Luís Andrade Ferreira

Manutenção



Tecnologia SmartBridge: uma variedade de soluções para a Indústria 4.0

A *interface* SmartBridge recolhe dados de estado em equipamentos de automação e disponibiliza-os a níveis hierárquicos superiores de sistemas de informação. Possibilita aumentar a eficiência de processos individuais como também de processos globais de produção.



UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CAMPO COMO UMA IMPORTANTE FONTE DE DADOS PARA A OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS

Os dados de estado disponibilizados por sensores, máquinas ou até linhas completas de produção fornecem informações importantes para o utilizador. No entanto, é necessária tecnologia que seja capaz de distinguir entre diferentes tipos de dados e depois transmiti-los corretamente. A tecnologia SmartBridge desempenha essa função!

Durante o processo de fabrico, os dados cíclicos do processo relativos aos equipamentos de campo fornecem informações sobre o modo como os sistemas de controlo de máquinas estão a regular os vários processos. Simultaneamente, os equipamentos de campo inteligentes disponibilizam também

informações de estado aciclicamente como, por exemplo, a qualidade do sinal, as horas de operação ou o desgaste.

Como o próprio nome indica, SmartBridge é uma interligação inteligente capaz de colmatar lacunas digitais. Esta *interface* identifica e transfere dados, permitindo que a informação de estado da automação seja transmitida diretamente aos sistemas de informação e aos sistemas de manutenção hierarquicamente superiores, ultrapassando os sistemas de controlo das máquinas.

ACESSO MAIS FÁCIL E EFICIENTE A DADOS

A combinação única entre a *interface* de *hardware*, a aplicação extremamente intuitiva e a estrutura do servidor permitem a descarga automática dos ficheiros de controlo e visualização,

facilitando o acesso a cada equipamento IO-Link de forma conveniente.

INTERFACE SMARTBRIDGE: FACILIDADE DE INTEGRAÇÃO E UTILIZAÇÃO

Fácil conexão entre o sensor e módulo IO-link para instalações permanentes, temporárias ou até mesmo para simples reprogramações. Não é necessária alimentação auxiliar. O cartão de memória amovível SD permite o registo de dados a longo prazo relativos ao processo, operação e dados de estado. Uma vez ligada, a SmartBridge utiliza a comunicação Bluetooth LE para comunicar com dispositivos móveis Android ou iOS, nos quais está a correr a aplicação SmartBridge.

APLICAÇÃO SMARTBRIDGE: OPERAÇÃO INTUITIVA ATRAVÉS DE UM DISPOSITIVO MÓVEL IOS OU ANDROID

A aplicação SmartBridge, sem fios, móvel e intuitiva, disponibiliza *interfaces* com textos e gráficos através de um dispositivo móvel moderno e familiar. A aplicação está disponível para dispositivos iOS e Android e suporta equipamentos IO-Link de diferentes fabricantes.

ESTRUTURA DO SERVIDOR: CONTROLA E EXIBE DE FORMA AUTOMÁTICA FICHEIROS DE TODOS OS EQUIPAMENTOS IO-LINK

O acesso completo a um equipamento IO-Link é estabelecido de forma rápida e fácil. Uma vez estabelecida uma ligação entre a aplicação e o equipamento IO-Link, é criado um acesso ao portal comum IO-Link e são descarregados automaticamente os ficheiros específicos de cada equipamento.

CONTROLO REMOTO

O sistema SmartBridge fornece todas as vantagens de um controlo remoto amigável. Os equipamentos de campo localizados em zonas inacessíveis podem ser acedidos remotamente.

Aplicações

- Comissionamento, controlo e manutenção mesmo para equipamentos IO-Link de difícil acesso/localização;
- Ajuda para equipamentos IO-Link através de demonstrações e ações de *marketing*.

MONITORIZAÇÃO

O modo de monitorização permite ao utilizador visualizar a comunicação entre o equipamento IO-Link e o maestro em qualquer altura.

A *interface* SmartBridge é o único módulo da sua gama que disponibiliza este tipo de monitorização sem qualquer impacto ou interferência no processo.

Aplicações

- Resolução de problemas em caso de mau funcionamento de uma máquina;
- Comissionamento e controlo de equipamentos IO-Link.

MAESTRO

A SmartBridge irá funcionar como um maestro IO-Link se a *interface* for ligada entre um equipamento compatível com IO-Link e uma unidade de controlo convencional ou se for usada sem uma máquina de controlo. Neste modo de operação, a SmartBridge irá suportar a visualização da informação relativa a todos os dispositivos assim como a parametrização de sensores e atuadores IO-Link.


Aplicações

- Manutenção preventiva através de avaliação de eventos ocorridos nos equipamentos IO-Link;
- Comissionamento de sistemas, sensores e atuadores instalados em módulos de máquinas sem existência de um controlo IO-Link.

REGISTO DE DADOS

A *interface* SmartBridge possui uma ranhura para cartões micro SD onde são gravados dados de estado e de processo assim como falhas aleatórias, para posterior análise. A SmartBridge também permite uma verificação efetiva e documental do funcionamento sem erros de uma máquina.

Aplicações

- Resolução de problemas em equipamentos IO-link, máquinas e linhas;
- Análise de processos. 

programas XT disponíveis em aplicação simples e gratuita; possibilidade de equação do sistema com ou sem a unidade display XT; unidade display XT com design robusto e grau de proteção IP66 e IP67 à prova de poeira, água e choques; e uma unidade display XT standard com câmara integrada de 12MP e com possibilidade de integração de câmara IP adicional para a obtenção de imagens térmicas.

Rock stars aren't always showy - And metal doesn't need to be heavy

Westellier - Sistemas de Interface, S.A.
Tel.: +351 214 402 101 · Fax: +351 214 402 871
westellier@westellier.pt · www.westellier.pt



A RockStar® - Fichas Industriais Minide módulos resolvem problemas de espaço ao oferecer uma maior funcionalidade com um espaço de instalação e um peso mais reduzido. As linhas de produção modular para a produção customizada, os estermos parques eólicos ligadas a sistemas de armazenamento de dados ou de tecnologia de porta podem significar o transporte de uma enorme quantidade de tecnologia de comunicação: as exigências em termos de funcionalidade do sistema tornam-se cada vez maiores e mais complexas em todos os setores da indústria, enquanto o espaço de instalação está a tornar-se cada vez menor ao invés de se tornar maior.

No âmbito da tecnologia de Fichas Industriais, estas têm contribuído para uma grande tendência de densidades máximas na caixa, com clientes à procura de mais funcionalidades tendo um menor espaço de instalação. O modelo RockStar® ModuPlug aborda esta procura ao permitir uma combinação flexível de diferentes meios de transferência dentro de uma específica interface de aplicação. As mais novas e mais compactas inserções permitem o aumento significativo da densidade funcional quando comparado com as soluções anteriores.

Um exemplo de como o RockStar® ModuPlug facilita a maioria das condições de espaço limitado é o módulo de

dados compacto, que apresenta a tecnologia de redução de teclado e compressão de MT2 sem os elementos essenciais. O módulo tem espaço para até dois cabos Cat6A, cada um com 10 Gbps. Este está a estabelecer novos standards na transferência de elevadas taxas de dados em espaços muito reduzidos, o que significa que os requisitos de produção do futuro já estão a ser tidos em conta atualmente. Os utilizadores do RockStar® ModuPlug têm a opção de utilizar mais módulos funcionais dentro do mesmo espaço de instalação, ou prosseguem ainda as mesmas funções anteriores mas com uma estrutura menor e uma caixa

Tecnologia ABB mantém no ar paraquedistas indiar durante os Wind Games 2017

ABB, S.A.
Tel.: +351 214 214 000 · Fax: +351 214 214 247
comunicao@corporativa.abb.com
www.abb.pt



Mais de 200 paraquedistas de interior de elite de todo o mundo mostraram as suas habilidades de voo de interior nos Wind Games 2017, de 3 a 4 de fevereiro no túnel de vento vertical indoor Real Fly em Espanha. Como competem numa gama variada de disciplinas, incluindo corridas de velocidade, estilo livre e voo em formação, os paraquedistas dependem de variadores de velocidade ABB DVS2 para garantir um controlo preciso e quase instantâneo da velocidade do vento de até 300 km/h - mais forte do que um furacão de Classe 5.

A instalação indoor RealFly, inaugurada em 2013 em Empuriabrava na província de Girona no nordeste de Espanha, foi construída pela Simgma Ullman uma empresa especializada em túneis de vento com sede na República Checa. Rapidamente se estabeleceu como um dos principais centros da Europa para paraquedismo indoor e é a casa dos Wind Games, agora na sua 6ª edição e que é considerado como o campeonato mundial não oficial desta


modalidade. Além de possibilitar a incientes uma introdução ao emocionante desporto de voo interior, 15 minutos na câmara de túnel de vento são suficientes a 15 saltos em queda livre de uma aeronave, tornando-o por isso um local de treino ideal também para paraquedistas experientes. A câmara de túnel de vento, com 4 metros de diâmetro e 15 metros de altura, pode acomodar até 8 paraquedistas de cada vez. O fluxo de ar ascendente que lhes permite "voar" é gerado por quatro ventiladores elétricos de grandes dimensões. A velocidade do ventilador é controlada por quatro unidades industriais ABB ACS800 com uma precisão que permite que a força do vento no túnel varie entre 100 km/h e 300 km/h em menos de um segundo.

SmartBridge vence prémio "Melhor da Indústria" 2016 em Automação

Inovasense - Automação, Energia e Visão Artificial, Lda.
Tel.: +351 234 247 550 · Fax: +351 234 247 559
geral@inovasense.pt · www.inovasense.pt



O sistema SmartBridge da Pepperl+Fuchs ganhou o prémio de "Best of Industry" 2016 na categoria de "Automação" organizado pelo grupo alemão Vogel Business Media. O sistema SmartBridge® é composto por uma interface IO-Link/Bluetooth e uma aplicação para dispositivos móveis.

Quando intercalamos o SmartBridge® entre um equipamento IO-Link e uma unidade de controlo com IO-Link é possível visualizar a informação que é trocada entre eles através de uma aplicação num dispositivo móvel. Quando é intercalado entre um equipamento IO-Link e uma unidade de controlo convencional ou sem qualquer tipo de ligação a um sistema de controlo, esta interface atua como maestro IO-Link. Neste modo de operação, o SmartBridge® permite a visualização de todo o tipo de informação do equipamento assim como a parametrização de sensores e atuadores com comunicação IO-Link. 

Tecnologia SmartBridge®



INOVASENSE
CONHECIMENTO E INOVAÇÃO

Sistema SmartBridge® para equipamentos IO-Link

O sistema SmartBridge® permite a visualização de todo o tipo de informação do equipamento assim como a parametrização de sensores e atuadores com comunicação IO-Link.



Contacte-nos 234 247 550
www.inovasense.pt