

LANÇAMENTO

MEMÓRIA DE VIDA PARA TERMINAIS DE VÁLVULAS EB80 CONCEITO INDÚSTRIA 4.0

**METAL
WORK**
P N E U M A T I C

As novas funções avançadas de diagnóstico do EB 80, conhecido como EB 80 I4.0, oferecem uma ferramenta de análise eficaz para operações tradicionais de manutenção.

Essa ferramenta garante uma operação segura, confiável e duradoura das unidades de produção.

Estão disponíveis para todas as conexões elétricas com barramentos de campo e bases marcadas I4.0, com diagnósticos avançados integrados de acordo com a filosofia da Indústria 4.0.

Essas funções usam os diagnósticos originais do EB 80, integrando-os à capacidade da própria estação de controlar IOs.

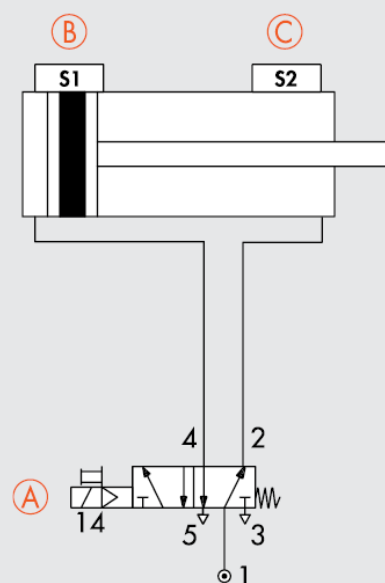
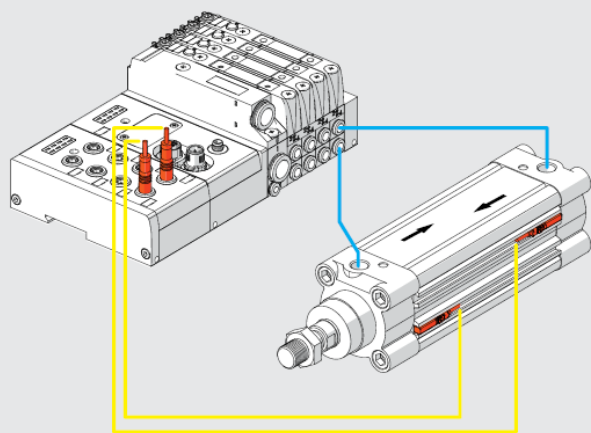
Elas reorganizam e otimizam o gerenciamento de manutenção, desenvolvendo a manutenção preditiva para:

- prever falhas;
- intervir cedo para evitar tempo de inatividade do sistema;
- ter todas as informações sobre a operação do equipamento disponíveis em tempo real;
- monitorar o tempo de vida útil do componente;
- otimizar o gerenciamento de peças sobressalentes do armazém.

Isso possibilita transformar os dados coletados em ações concretas, usando as estações padrão EB 80 sem precisar de módulos adicionais.

Descrição das funções do EB 80 I4.0:

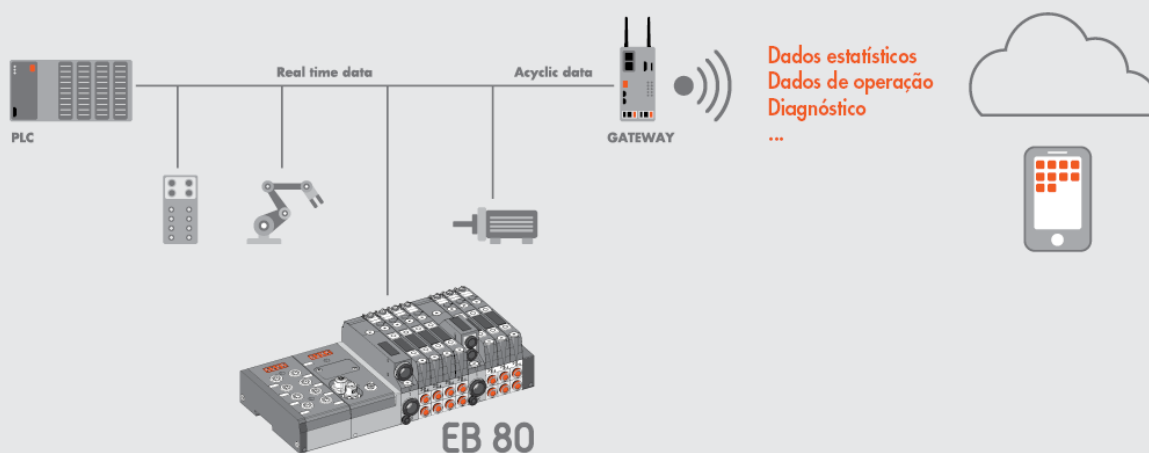
- Dados do sistema:
 - Contador de inicialização do sistema EB 80;
 - contador de alerta de fornecimento.
- Dados da válvula. Cada base de válvula para cada válvula solenoide armazena permanentemente as seguintes informações:
 - contador de ciclos
 - contador do tempo total de estimulação da válvula solenoide;
 - ativação de um alerta para sinalizar o tempo de vida médio excedido;
 - contador de alerta de curto-circuito;
 - contador de alerta de circuito aberto
- Funções de controle do sistema eletropneumático (dados atualizados com cada ciclo):
 - medição do atraso entre a ativação da válvula solenoide "A" e o início do movimento do atuador pelo sinal do sensor "B", com atrasos que excedam o limite sinalizado;
 - medição do tempo de movimento do atuador usando dois sensores vinculados "B" e "C", com limites de tempo excedido sinalizados;
 - medição do atraso entre a desativação da válvula solenoide "A" (ou ativação de uma segunda válvula) e retorno do atuador iniciando pelo sinal do sensor "B", com limites de tempo excedido sinalizados;
 - medição do tempo de retorno do atuador usando dois sensores vinculados "B" e "C", com limites de tempo excedido sinalizados;
 - contador de ciclos do atuador.



Os módulos de conexão elétrica podem ser usados para complementar o EB 80 com os principais barramentos de campo disponíveis no mercado. Deste modo, o sistema de controle (geralmente um PLC) pode gerenciar em tempo real o comportamento da ilha de válvula solenoide, incluindo módulos de sinal.

Com a introdução da versão I4.0, os módulos de conexão de barramento de campo também enviam à rede os dados históricos e de diagnóstico relacionados ao comportamento da ilha (como o número de ciclos de cada piloto solenoide, o tempo total de ativação e alarmes) e o circuito pneumático controlado (como tempos de atraso na alternância de sensores e tempos de ativação de acionadores).

Esses dados também são enviados ao sistema de controle e podem ser gerenciados diferentemente dependendo da situação. Em alguns casos, eles podem ser usados em tempo real, como no caso de alarmes com falha. Em outros casos, eles também podem ser enviados para uma unidade local de armazenamento ou para um local remotamente controlado em um servidor na nuvem, e é analisado em um estágio subsequente. Em outros casos, os alarmes podem ser enviados para uma estação de telesserviço que pode monitorar o estado do sistema remotamente.



Para mais informações, acesse: media.metalwork.it/catalogue-eng/index.html



Metal Work Pneumática do Brasil Ltda.
Rua Otacílio Jacinto Homem, 415 - Scharlau
São Leopoldo/RS - CEP 93120-590
51 3590 7100
www.metalwork.com.br