

## Novas soluções – conectores industriais EPIC®

As novas linhas tecnológicas, os aparelhos e os seus subconjuntos exigem o uso de soluções mais modernas. Os conectores industriais EPIC® permitem juntar vários elementos e formar um sistema íntegro.

Os conectores industriais EPIC® são produzidos pela empresa Contact Conectors, que foi criada pela Lapp Group em 1966.

A característica dos conectores EPIC® é a sua grande resistência mecânica e resistência a falhas durante um tempo prolongado. Na produção dos mesmos usamos as melhores matérias-primas e a execução detalhada permitem realizar muitos ciclos “liga-desliga”. Em contrapartida a baixa resistência dos contatos (2 mΩ) e o alto grau de impermeabilidade – com o uso de prensa-cabos da série SKINTOP® (conectores retangulares – IP 65, conectores redondos – IP 68) – garante os requisitos mais elevados das exigências dos clientes.

### Ampla variedade

Os conectores industriais podem ser divididos em dois grupos – os conectores retangulares e conectores redondos. Os conectores são modularizados permitindo adaptar os conectores ao uso adequado. O esquema de construção dos conectores típicos está apresentado no desenho 1.

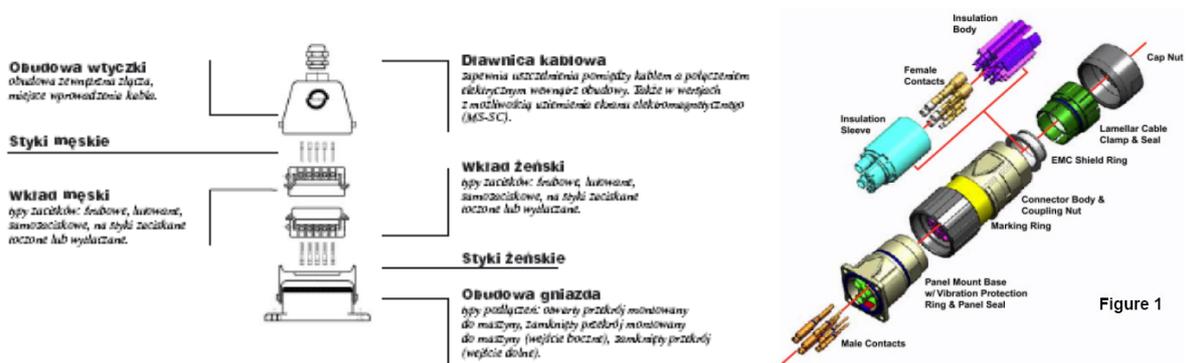


Figure 1

Desenho 1. Construção do conector retangular e redondo.

## ***Novas soluções***

O desenvolvimento contínuo faz com que todos os fabricantes modifiquem os seus produtos. A Lapp Group, para atender as expectativas dos seus clientes introduz alterações que visam a melhor adaptação dos produtos à situação atual. Isto refere-se também aos conectores industriais EPIC®.

A nova solução nas carcaças constitui a introdução de um novo tipo de cobertura dos contatos. Graças a esta solução pode-se conseguir o melhor encaixe e criar a melhor forma de conexão. Uma vantagem adicional, a mais importante, é a proteção contra a corrosão. As dobradiças da tampa nas carcaças da série H-B sofreram também alterações. Graças a esta mudança a tampa veda melhor a tomada e a protege contra todos os tipos de contaminações.



Desenho 2. Os novos pinos e a dobradiça da tampa em carcaças dos conectores industriais EPIC®.

## ***Usos especiais***

Algumas linhas de produção exigem o uso de ligações especiais aos quadros de comando. Muitas vezes pode surgir uma necessidade de ligação de pelo menos dois condutores em lugares onde há espaço só para uma tomada. Uma das soluções possíveis neste caso é o uso da carcaças com duas entradas. A Lapp Group propõe esta solução.



Desenho 4. Caixa H-B com duas entradas para cabos.

Dois furos na mesma carcaça permitem encaixar dois cabos elétricos (transmissão de dados e alimentação) ou dois condutores pneumáticos.

Podemos utilizar também os módulos MC, que permitem conexões de alimentação, dados ou pneumáticas ao mesmo tempo, conforme o exemplo abaixo, em que utilizamos cabo de alimentação de 4 vias e um cabos de dados para ethernet industrial utilizando um conector RJ45.



Desenho 5. Conector composto pelos módulos EPIC® MC.

### **Outros produtos**

Outra novidade constitui facilidade criada para satisfazer as necessidades do uso dos conectores Circon LS1 em lugares onde os condutores estão expostos ao perigo de danos mecânicos. Trata-se de um adaptador que permite ligar diretamente um conector a um conduíte de proteção que garante a máxima proteção IP 68.



Desenho 6. Conjunto Circon LS1 com o adaptador ligado ao conduíte.

Este tipo de conectores servem sobretudo de elementos de conexão em sistemas de servo. Os conectores Circon LS1 e Circon M23 são usados pela empresa Lapp Group para a produção de chicotes montados para linhas de servo. Preparam-se os conjuntos conforme as normas exigidas pelas empresas: Siemens, Indramat e Lenze ou conforme as exigências individuais dos cliente. Estes conectores e os condutores da família Olflex Servo podem ser usados também para criar as suas próprias soluções.



Desenho 7. Chicote para servo preparado em conformidade com as normas da Siemens.

### **Conclusão**

As soluções propostas pela Lapp Group permitem fazer conexões de forma rápida e segura. Além dos produtos apresentados, a Lapp Group oferece também condutores de alimentação até 1 kV, e vários produtos complementares – prensa-cabos, conduítes e esteiras porta-cabos.

Para maiores informações consulte:

[www.lappbrasil.com.br](http://www.lappbrasil.com.br) ou pelo email [vendas@lappbrasil.com.br](mailto:vendas@lappbrasil.com.br)