

smar - CRG300

FEV / 13  
CRG300

GUIA DE INSTALAÇÃO

## Guia de Roteamento do Cabo



CRG300GP

smar  
www.smar.com.br

Especificações e informações estão sujeitas a modificações sem prévia consulta.  
Informações atualizadas dos endereços estão disponíveis em nosso site.

web: [www.smar.com/brasil2/faleconosco.asp](http://www.smar.com/brasil2/faleconosco.asp)

# CRG300 – GUIA DE ROTEAMENTO DE CABO

## Descrição

É um dispositivo mecânico que facilita o roteamento dos cabos PROFIBUS-PA, PROFIBUS-DP, FOUNDATION™ fieldbus, AS-i, DeviceNet, Modbus, Convencional, etc, para garantir a correta curvatura do cabo, respeitando a curvatura mínima. A violação da curvatura mínima gera *splices* (alteração da impedância) e o CRG300 evita a alteração da seção transversal do cabo, o que causa reflexões de sinais. Este dispositivo foi projetado para montagem em painel e em campo.



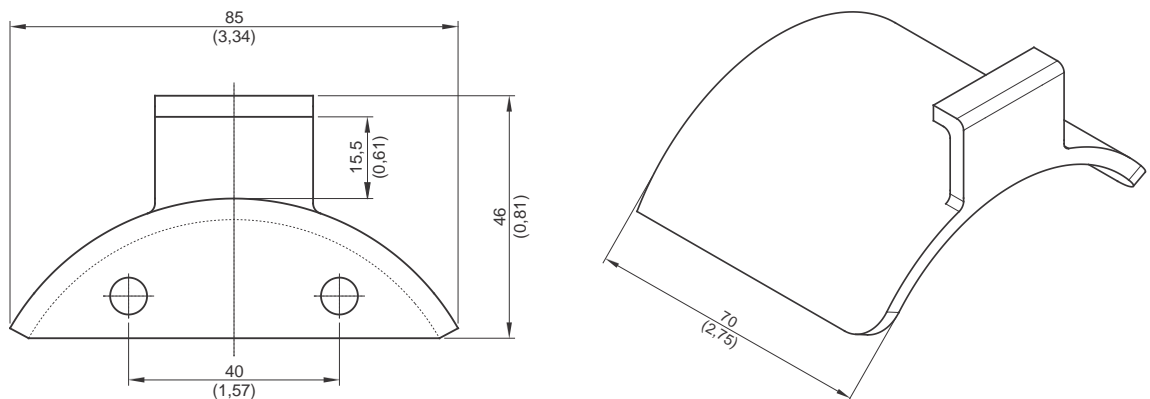
Figura 1 - CRG300

## Instalação

Sua fixação é feita utilizando os parafusos, conforme desenho dimensional. Os parafusos não são fornecidos pela Smar.

### Desenhos dimensionais

As medidas estão em mm e entre parênteses em polegadas.



## Aplicação

Flexão, alongamento, torções, esmagamentos durante o processo de instalação podem forçar os condutores ou mesmo alterarem suas seções transversais. Isso perturba o eixo comum dos condutores e blindagem, e mostra-se como uma mudança na impedância no ponto de stress do cabo. Através da captura de sinais, estes pontos podem ser facilmente identificados pelas reflexões nos sinais. Em todos os casos, o raio mínimo especificado refere-se à superfície interna do cabo, e não ao eixo do cabo. Frequentemente os danos não são visíveis e a própria isolamento e integridade do cabo podem ficar comprometidas.

Veja na figura que quando se tem a violação do raio de curvatura mínima, gera-se um ponto de mudança de impedância, chamado *splice*, e, com isto, o sinal se degrada, gerando intermitências nos sinais digitais. Com o CRG300 se mantém a curvatura mínima e evita-se que o cabo se deforme.

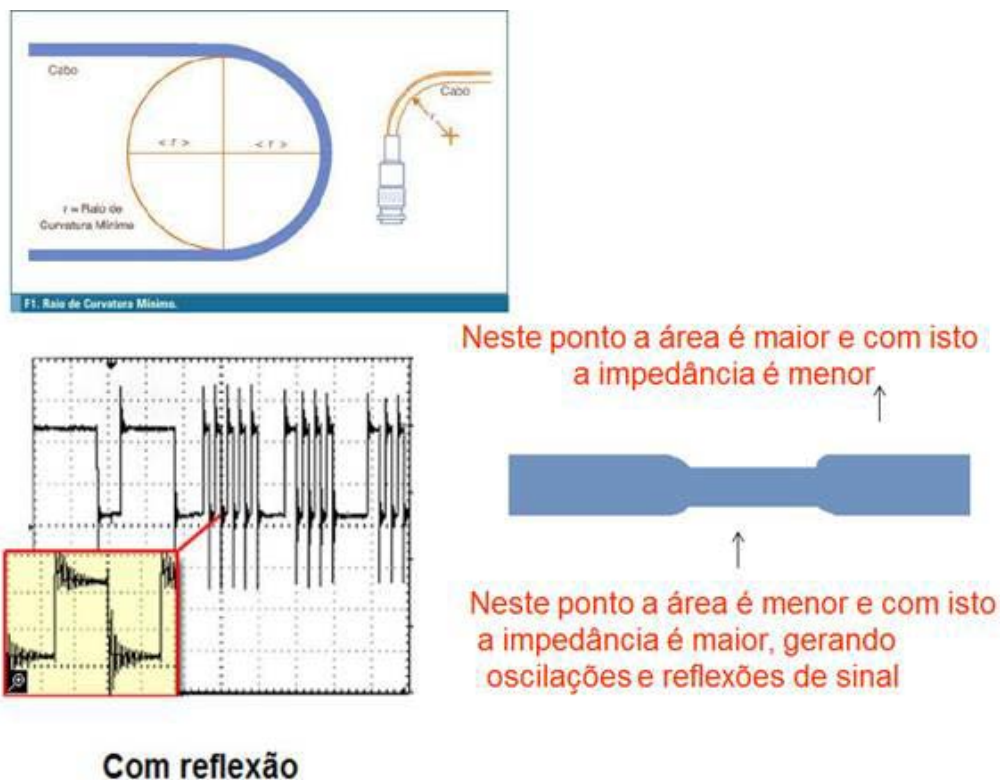


Figura 2 – Degradação do sinal devido a violação do raio de curvatura mínima

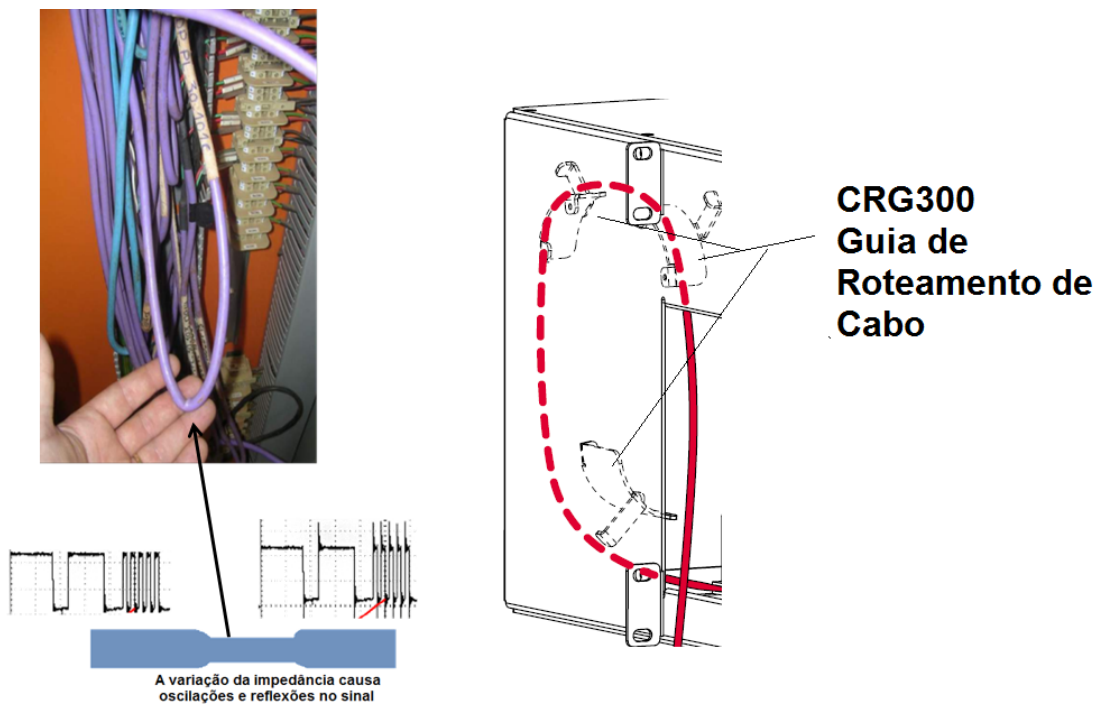
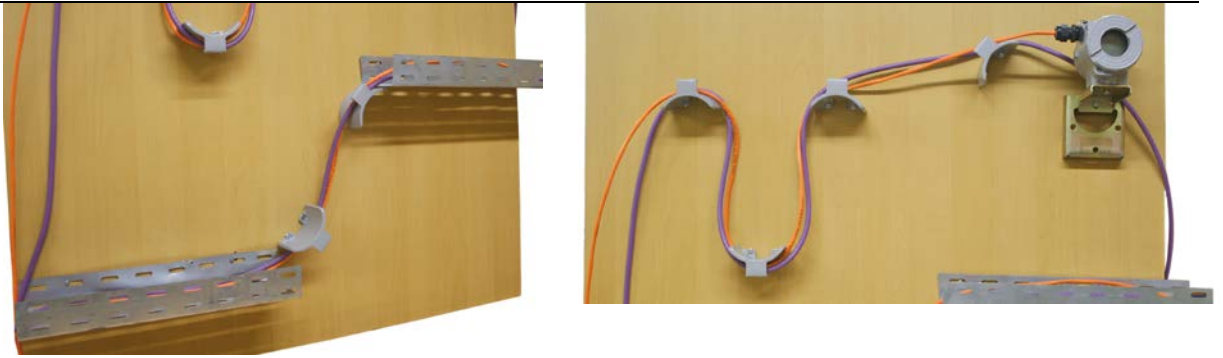


Figura 3 – Cabo mal instalado (à esquerda) e o uso do CRG300 para obter raio de curvatura mínima (à direita)



**Figura 4 – Exemplos de aplicação**

## **Código de Pedido**

CRG300 – Guia de Roteamento do Cabo

<b>NOTA</b>
O pedido mínimo é de 3 peças.

