
NR-11

OPERAÇÃO COM PONTE ROLANTE E TALHAS



Lucas Pimentel Gobbo

- Engenheiro de Segurança do Trabalho
- Engenheiro Mecatrônico
- Técnico em Eletrotécnica



CABINE DE COMANDO

As cabines podem ser fixas ou móveis.



CABINE DE COMANDO

Cabine

Outra maneira de controlar os movimentos da uma ponte rolante é através de uma cabine de operação que é localizada na própria ponte rolante. Este tipo de controle é utilizado quando o ambiente abaixo da ponte é muito agressivo e/ou quando o operador precisa visualizar a operação pelo alto, como, por exemplo, a movimentação de um container (transporte).

Uma equipe de movimentação de cargas com ponte rolante é formada com:

- 01 (um) operador,
- 01 (um) sinaleiro,
- 01 (um) líder de equipe.



COMPONENTES PRINCIPAIS

Controle remoto

Outra maneira de controlar os movimentos de uma ponte rolante é através do uso de um controle remoto via rádio frequência. Este tipo de equipamento é composto por um receptor de rádio frequência conectado eletricamente ao painel da ponte rolante, um transmissor portátil para seleção dos movimentos, carregador de baterias e bateria (química) O uso do controle remoto via rádio frequência oferece algumas vantagens sobre a botoeira pendente:



CONTROLE REMOTO OU RÁDIO

O transmissor do controle remoto é portátil, assim, assegura um melhor posicionamento do operador em relação a carga que está sendo movimentada, ou seja, mais segurança na operação da ponte rolante.

O controle remoto permite que o operador se posicione a uma distância segura do receptor que está conectado ao painel da ponte rolante, ou seja, o operador pode escolher a melhor e mais eficiente rota dentro da configuração de instalação de fábrica para se locomover, aumentando a produtividade.

Com o uso do controle remoto, a botoeira pendente pode ser retirada ou pode continuar instalada atuando como reserva do controle remoto. Em ambos os casos o desgaste dos cabos será mínimo, reduzindo os custos de manutenção da ponte rolante.



CONTROLE REMOTO OU RÁDIO

Botoeira de comando

Emergência : Libera os comandos da botoeira somente se estiver destravada. No momento que o botão de emergência for travado o circuito é interrompido.

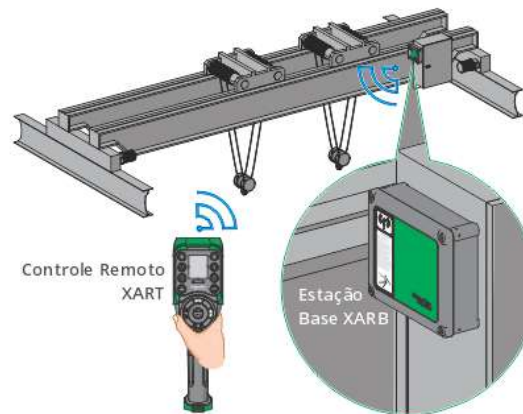


CONTROLE REMOTO OU RÁDIO

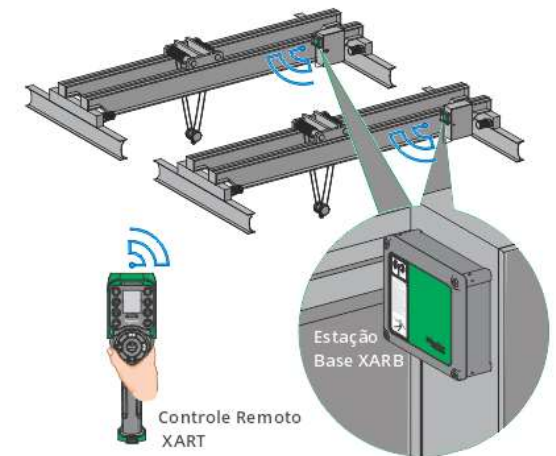
Controle remoto wireless.



Exemplo de aplicação ponto a ponto



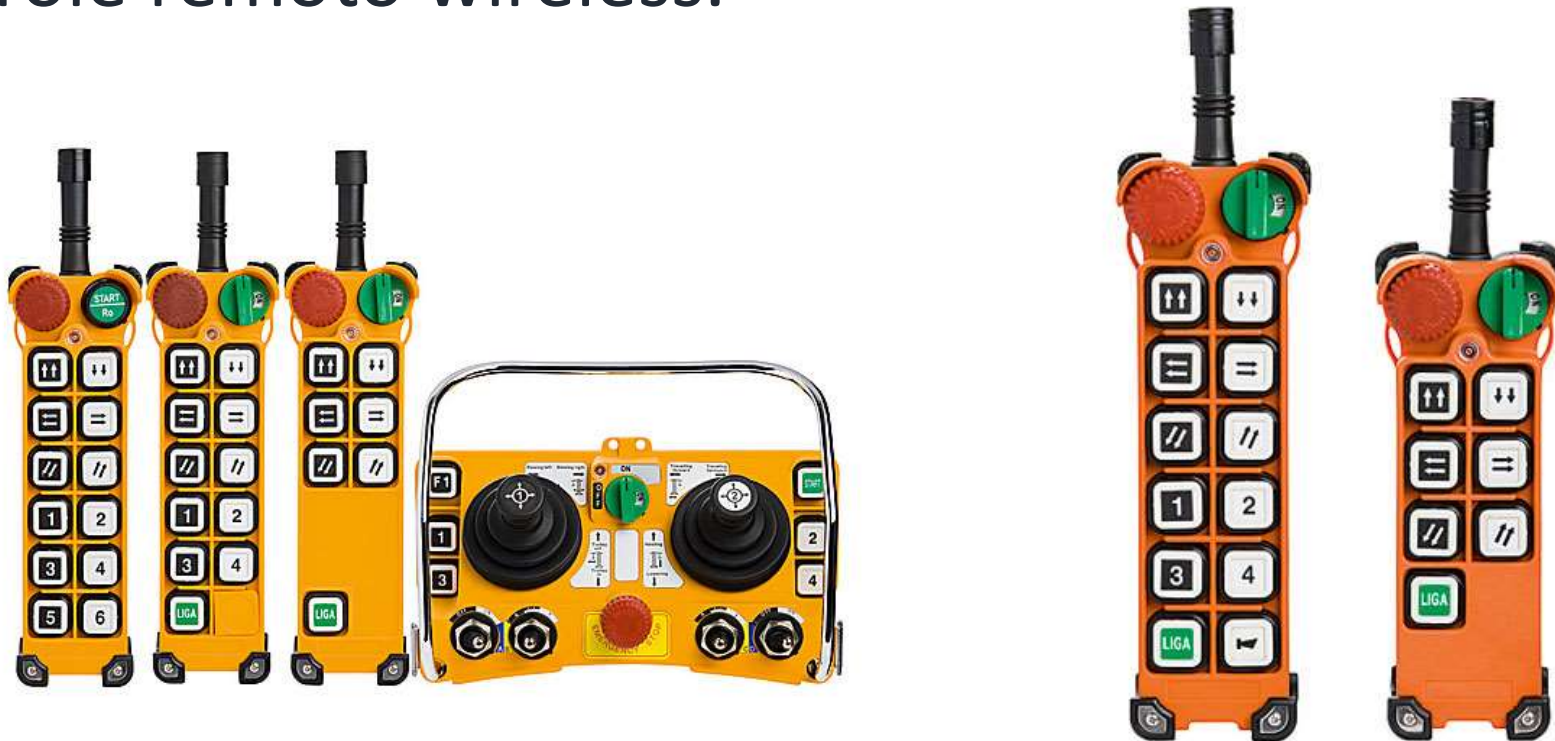
Exemplo de aplicação com múltiplas Estações Base



Controle Remoto Wireless para pontes rolantes
SIL3 / Cat.4

CONTROLE REMOTO OU RÁDIO

Controle remoto wireless.



CONTROLE REMOTO OU RÁDIO

Controle remoto joystick de cintura.



CONTROLE REMOTO OU RÁDIO

Controle remoto transmissão por cabo.



CONTROLE REMOTO OU RÁDIO

Como observamos os modelos são muitos.



✓ Agora é hora da revisão!

