Novo receptor wireless para controle de frotas de AGVs

01/12/2021

A Steute esta lançando um novo receptor wireless RF Rx SW868-NET-4S-A 48V para o sistema Nexy, desenvolvido para aplicações que envolvem veículos guiados automaticamente (AGV).

O sistema nexy garante um gerenciamento eficiente de energia: Durante paradas e períodos de inatividade de até 3 semanas, os veículos individuais ou todo o sistema de AGV pode ser colocado remotamente em um estado "modo de espera" no qual não há necessidade de energia. Os veículos não precisam retornar a central de carregamento para o "Tempo limite",mas em vez disso, permanecem em qualquer posição (Estacionamento). Durante esse tempo, uma bateria alimenta o receptor, que recebe o sinal de "despertar" e encaminha a informação para o controle AGV com energia.

A Steute esta lançando um novo receptor wireless RF Rx SW868-NET-4S-A 48V para o sistema Nexy, desenvolvido para aplicações que envolvem veículos guiados automaticamente (AGV).

O sistema nexy garante um gerenciamento eficiente de energia: Durante paradas e períodos de inatividade de até 3 semanas, os veículos individuais ou todo o sistema de AGV pode ser colocado remotamente em um estado "modo de espera" no qual não há necessidade de energia. Os veículos não precisam retornar a central de carregamento para o "Tempo limite",mas em vez disso, permanecem em qualquer posição (Estacionamento). Durante esse tempo, uma bateria alimenta o receptor, que recebe o sinal de "despertar" e encaminha a informação para o controle AGV com energia.

Até o momento a Steute tem usado os atuadores wireless padrões para distâncias como essas. Para a fonte de alimentação on-board 48V típica do AGV, os fabricantes de AGV tiveram que instalar um conversor adicional. A ultima geração de RF RX não necessita de conversor de tensão, exigindo menos energia. Alem disso o rele não é mais responsável pela comutação: em vez disso, as saídas do optoacoplador fornecem o acoplamento com a unidade de controle do AGV. Isso também contribui para a operação de economia de energia do receptor sem fio, montado no AGV.

Com esste novo desenvolvimento, a Steute está expandindo o range para aplicações AGV do nexy, um ativo importante para essa robusta e flexivel rede.Renomados fabricantes de AGV já estão usando a função "despertar" em sua frota de veículos, enquanto alguns integradores de sistemas e fabricantes de carros incluiram o sistema nexy nas especificações de seus AGVs.