

Novas funções para rede AGV sem fio.

02/20/2020

Na logiMAT 2020, a steute Technologies "Wireless" irá apresentar a sua mais recente solução de rede sem fio "nexy", desenvolvida especificamente para aplicações em sistemas de AGV. Esse sistema sem fio é possível reduzir a quantidade de energia necessária para veículos guiados automaticamente (AGV) e assim incrementar a flexibilidade da entrada da frota, uma função que até o momento é única.

Através da rede sem fio, baseado no sWave.NET LPWAN tecnologia desenvolvida pela steute, o AGV que não está em uso no momento é colocado em modo "sono profundo". Neste momento o AGV consome o mínimo de energia. Quando o AGV é necessário novamente, ele é reativado pela rede nexy através do modo "despertar" com um tempo de reação curto e pode ser novamente colocado em trabalho produtivo pelo sistema de gerenciamento AGV. As fases de repouso são facilitadas pela baixa potência da tecnologia nexy.



[Translate to Português Brasileiro (Brazilian Portuguese):] Manufacturers of automated guided vehicles use the nexy wireless network to increase the energy efficiency and flexibility of AGV fleets (Photo: dpm Daum & Partner Maschinenbau GmbH)

Na LogiMAT 2020, a Steute Technologies "Wireless" irá apresentar a sua mais recente solução de rede sem fio "nexy", desenvolvida especificamente para aplicações em sistemas de AGV. Esse sistema sem fio é possível reduzir a quantidade de energia necessária para veículos guiados automaticamente (AGV) e assim incrementar a flexibilidade da entrada da frota, uma função que até o momento é única.

Através da rede sem fio, baseado no sWave.NET LPWAN tecnologia desenvolvida pela Steute, o AGV que não está em uso no momento é colocado em modo "sono profundo". Neste momento o AGV consome o mínimo de energia. Quando o AGV é necessário novamente, ele é reativado pela rede nexy através do modo "despertar" com um tempo de reação curto e pode ser novamente colocado em trabalho produtivo pelo sistema de gerenciamento AGV. As fases de repouso são facilitadas pela baixa potência da tecnologia nexy.

Na prática, isso tem a vantagem que o AGV não precisa ser conectado a uma estação de carregamento. Além disso os fabricantes geralmente são capazes de optar por uma bateria menor e mais leve sem ter que sacrificar o tempo de operação - também reduzindo os custos. Ao mesmo tempo, eles tem a garantia de que os veículos podem ser reativados em um curto espaço de tempo - dentro de segundos - em qualquer momento.

Nesta última versão do sistema, que a Steute apresentará na LogiMAT os dispositivos nexy recebem atualizações de firmware "ativas" ou seja, por controle remoto. Essas atualizações são disponibilizadas no Sensor Bridge e depois distribuídas na rede local. Essa é uma maneira simples de garantir que todos os dispositivos finais tenham a última atualização do software o tempo todo. Também possuímos uma interface OPC-UA e um conector SAP para troca de dados entre as plataformas.

Esses recursos são particularmente benéficos quando a rede nexy é usada não somente para o AGV na função "Despertar", mas também para outras tarefas como o fornecimento de materiais por meio de sistemas eKanban móveis baseados em AGVs.

Na LogiMAT 2020, no pavilhão 5, estande D 45, a Steute Technologies demonstrará um exemplo de aplicativo nexy que reabastece as estações de trabalho com suprimentos por meio de um sistema eKanban móvel.