



elevare

Revista técnica de elevadores e movimentação de cargas

18

Dossier

QUALIDADE
NOS ELEVADORES

Case Study

Crie a sua rede de monitorização de longo alcance e baixo consumo utilizando LoRa

Coluna da APEGAC

Alterações ao regime da propriedade horizontal

Ascensores com história

Os elevadores da Torre das Antas, no Porto

Consultório Técnico

Orientações, critérios e legislação

PD30... IO: a nova era dos sensores fotoelétricos inteligentes

Carlo Gavazzi Unipessoal Lda

Tel.: +351 213 617 060 · Fax: +351 213 621 373

carlo.gavazzi@carlo.gavazzi.pt

www.gavazziautomation.com/nsc/PT/PT/

[in/company/carlogavazzipt/](https://www.linkedin.com/company/carlogavazzipt/)

A Carlo Gavazzi Automation lançou no mercado sensores fotoelétricos PD30... IO com comunicação IO-Link integrada, com 4 novas funcionalidades de aplicações predefinidas, selecionáveis: deteção de velocidade e comprimento, reconhecimento de padrões, função divisora, monitorização de objetos e deteção de lacunas.

A manutenção preditiva para redução do tempo de inatividade das máquinas continua a ser uma prioridade, por isso as PD30... IO vêm com funções como qualidade de funcionamento, qualidade de "Teach", alarme de sujidade, alarme de presença de água, alarmes de temperatura e auto-ajuste.



Através da ligação IO-Link é possível customizar algumas funções do sensor como programação da distância de deteção e da histerese, modo de deteção (único; duplo; janela), funções lógicas (AND, OR, XOR e "Gated" - Set Reset / Flip Flop) temporização (operação, desoperação, impulso), saída (PNP, NPN, Push-Pull e entrada externa), alarmes de temperatura (set-points ajustáveis), funções de registo (temperatura, horas de funcionamento, ciclos ON/OFF, alteração de configurações) e filtro de deteção. Disponíveis em plástico (ABS) e Aço Inox (AISI3 16L). Com estes novos equipamentos a Carlo Gavazzi reforça a sua posição de liderança como fornecedor de equipamentos e soluções inovadoras para a Indústria 4.0.

F.Fonseca apresenta os novos Anybus Communicator Gateway da HMS

F.Fonseca, S.A.

Tel.: +351 234 303 900 · Fax: +351 234 303 910

ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com

[f/FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda](https://www.facebook.com/FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda)

[in/company/ffonseca-sa](https://www.linkedin.com/company/ffonseca-sa)

Os novos Anybus Communicator Gateway, da HMS, permitem integrar os dispositivos de campo industriais com base em portas série, do tipo RS232/485, em sistemas de controlo de redes Ethernet industriais muito comuns, tais como EtherNet/IP, Modbus TCP e PROFINET e ainda PROFIBUS.

Estes equipamentos trouxeram muitas novidades agregadas, nomeadamente a facilidade de acesso e a configuração por *interface web* tipo *drag and drop*, assim como a integração nos sistemas sem qualquer tipo de alteração dos dispositivos. Adicionalmente, estes equipamentos proporcionam uma maior capacidade na transferência de dados e de diagnóstico, possibilitando a seleção do protocolo pretendido por via de instalação de um simples *firmware* dedicado. Os Anybus Communicator Gateway possibilitam também a integração de mais do que um protocolo industrial e uma elevada taxa de transmissão de dados (1500 bytes nos dois sentidos). Estes *gateways* apresentam novas dimensões mais compactas, proporcionando uma instalação fácil e rápida, com a integração de Chips mais seguros, prevenindo a possibilidade de serem pirateados. Estes novos Communicator são considerados a solução ideal para integração de equipamentos do chão de fábrica na I4.0.

Os Anybus Communicator Gateway são tipicamente utilizados em analisadores de energia, contadores, sensores, atuadores, HMIs, leitores de códigos de barras, balanças industriais, leitores RFID, entre outras inúmeras aplicações.



M&M Engenharia Industrial retomou formações presenciais

M&M Engenharia Industrial, Lda.

Tel.: +351 229 351 336

info@mm-engenharia.pt · info@eplan.pt

www.mm-engenharia.pt · www.eplan.pt

A M&M Engenharia Industrial retomou as formações presenciais e a partilha de ideias e contacto direto entre formandos e formador.

A Formação Essencial EPLAN Electric P8 agendada para maio decorreu nas instalações da Maia e uma outra está agendada para o mês de novembro. Conheça as datas em <https://solutions.eplan.pt/agenda-de-formacoes-eplan> e garanta já o seu lugar.





Crie a sua rede de monitorização de longo alcance e baixo consumo utilizando LoRa

F.Fonseca, S.A.

Tel.: +351 234 303 900

Fax: +351 234 303 910

ffonseca@ffonseca.com

www.ffonseca.com

[f/FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda](https://www.facebook.com/FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda)

[in/company/ffonseca-sa](https://www.linkedin.com/company/ffonseca-sa)

A tecnologia LPWAN, incluindo LoRa, SigFox e NB-IoT, é adequada para aplicações que exigem uma transmissão de dados de baixo volume e longo alcance, mantendo uma longa vida útil da bateria, custo mínimo e baixos níveis de interferência.

São utilizados terminais que criam uma conectividade completa, rápida e fácil entre os seus sensores e a sua aplicação, na sua rede ou na Internet, fornecendo uma ampla variedade de opções de interface de sensor, incluindo entradas analógicas, entradas e saídas digitais e termopar. A plataforma utiliza terminais inteligentes e uma rede LoRa sem fios para transmitir dados do sensor ao *gateway* LoRa.

O WISE-4610 adota a tecnologia LoRa, fornecendo terminais externos que consomem pouca energia ao transmitir dados em longas distâncias, o que significa que pode ser alimentado por uma bateria recarregável solar, permitindo a aquisição contínua de dados.

O *gateway* LoRaWAN WISE-6610 é um equipamento de alto desempenho que permite uma conectividade fiável para ambientes industriais.



Gateway LoRaWAN WISE-6610 .



Suporta o protocolo LoRaWAN para a criação de um sistema privado LoRaWAN e redes públicas, bem como vários protocolos, incluindo MQTT. A flexibilidade de hardware e software do WISE-6610 fornece recursos avançados para sistemas inteligentes, e o suporte para VPN com vários protocolos garante comunicações seguras. O WISE-6610 fornece ainda funções de redundância para evitar a perda de conexão.

CARACTERÍSTICAS

WISE-4610

- > Faixa de frequência 868,1 ~ 896,5 MHz para a Europa;
- > Potência de Transmissão até +18 dBm;
- > Taxa de dados de 50 kbps no modo FSK EU868;
- > Bateria recarregável de lítio 4000 mA integrada;
- > Vida útil da bateria 6 meses (1 hora de atualização de dados e 1 dia de atualização GPS);
- > Potência: M12 4-pin code-A macho x 1;
- > I/O: M12 código de 8 pinos D-fêmea x 2;
- > Modelos com porta série, entrada digital e entrada analógica.

WISE-6610

- > Ethernet RJ45 e Entradas / Saídas para conectar uma ampla variedade de sensores de campo;
- > Consumo de energia 3,1 / 6,6 / 40 mW (média / pico / standby);

PUB

henning
MADE IN GERMANY

SCHMERSAL
Safe solutions for your industry

Excelentes características de absorção.
Seguro, confiável e silencioso.

Henning Liftpuffer - Liftbuffer HPL / HPM

Exame de tipo

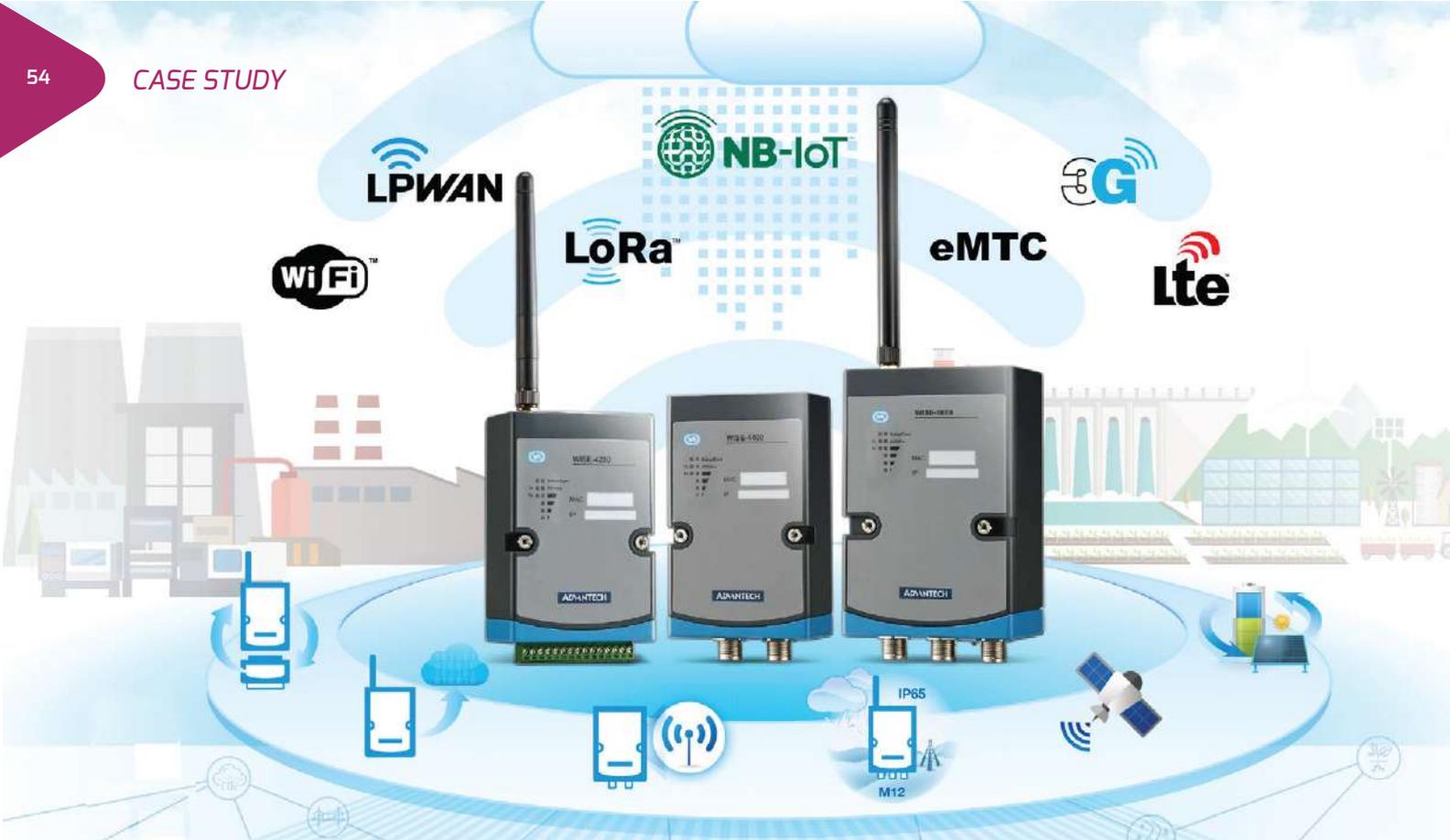
DIN EN-81-20:2014, EN-81-50:2014 5.5
DIN EN-81-20:2014, EN-81-50:2014 5.5



Novo!

Modelo	Curso [mm]	Velocidade nominal[m/s]	Categoria peso min. - max. [kg]	Peso incluído óleo [kg]	Referência
HPL 40 x 80 *)	80	1,0	450 - 3500	12	241080
HPL 40 x 120*)	120	1,3	450 - 3500	13	241120
HPL 40 x 175*)	175	1,6	450 - 3500	14	241175
HPM 40 x 275*)	275	2,0	450 - 3500	17	241275
HPM 40 x 430**)	430	2,5	450 - 3500	22	241430
LP 50 x 425	425	2,5	500 - 4500	47	250425
LP 50 x 695	695	3,2	500 - 4500	68	250695
LP 50 x 950	950	3,7	500 - 4500	86	250950

Sempre à sua disposição o portal especializado no setor "Ascensores e Escadas mecânicas":
<http://www.schmersal.pt/industria/ascensores-y-escaleras/>



- > Modelos com possibilidade de ligação a 100 ou 500 terminais;
- > Garantia de 5 anos.
- > Sistema de Posicionamento Global (GPS) para localização de dispositivos.

VANTAGENS

WISE-4610

- > Maior alcance de comunicação do que os 2,4 GHz, com cerca de 5km em linha de vista;
- > Melhor penetração em betão e aço do que os 2,4 GHz;
- > Menos interferência do que os 2,4 GHz;
- > Combinação de E/5 pronta para a maioria das aplicações e carcaça IP65 para instalações de exterior;
- > Alimentado por bateria recarregável solar ou 10 ~ 50 VDC de entrada;



WISE-6610

- > Baixo consumo de energia para aplicações com energia solar e bateria quando não é possível ter uma fonte de alimentação;
- > Configuração com *Webserver* sem a necessidade de *software* especial instalado;
- > *Gateway* IoT de longo alcance que pode atingir até 5 Km em linha de vista;
- > Frequência de 868 MHz tem melhor penetração e baixa interferência em comparação com os 2,4 GHz.

INDÚSTRIAS

Estes equipamentos são indicados para inúmeras aplicações, das quais destacamos a aplicabilidade na agricultura, indústria das águas, alimentar e bebidas e automóvel, setor da energia incluindo renováveis, IoT em cidades inteligentes, ambiente de fábrica, armazéns, *datacenter*, entre outras. ▲



Use o QR CODE para ver o vídeo.



Sensor temperatura/humidade

6DI / 2DO / RS-485

Sensor RTD

4AI / 4DI

6-DI / RS-232 / RS-485