



## Resultados de medição precisos? Com segurança!

O mundo está se tornando cada vez mais interconectado e a digitalização está avançando - também na automação de processos. Mas onde há progresso, há também novos perigos: os ataques cibernéticos são uma ameaça cada vez maior. Portanto, a VEGA implantou em seu sensor de radar VEGAPULS 6X uma proteção abrangente.

Há décadas, os sensores de nível da VEGA vêm simplificando o monitoramento de processos industriais. Graças à comunicação sem fio via Bluetooth, foi acelerado o desenvolvimento da disponibilização de dados do processo, valores medidos e indicações de status de diferentes áreas industriais onde eles são necessários - por exemplo, em escritórios ou salas de controle distantes das instalações de produção.

### Ataque cibernético: Onde estão os perigos?

Devido ao aumento da interconexão de computadores e máquinas na indústria, é importante focar não apenas na segurança de TI, mas também na segurança TO, ou seja, na segurança na produção ou, mais precisamente, na tecnologia de controle. Pois antes de os dados de um sensor chegarem à rede da empresa, eles passam por vários níveis:

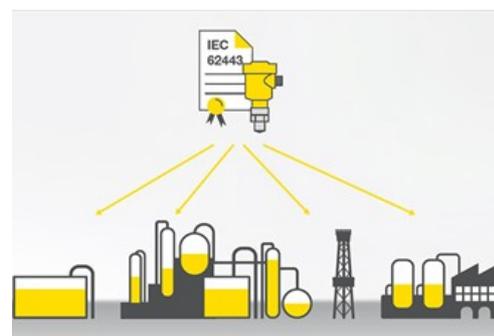
- Os sensores encaminham os valores medidos para gateways e controladores.
- De lá, os dados são enviados para interfaces de máquinas operáveis, como salas de controle.
- Todos os dados são agrupados em sistemas de produção e manutenção e podem ser também processados pela TI.

Cada uma dessas etapas de processamento tem suas próprias interfaces que devem ser protegidas contra os criminosos cibernéticos. Assim se obtém um conceito de segurança holística.

### Como funciona o conceito de segurança no VEGAPULS 6X?

O sensor foi certificado de acordo com a norma IEC 62443-4-2. Desse modo, ele atende aos mais altos padrões de segurança cibernética, pois a norma internacional define os requisitos de segurança para hardware e software. O **VEGAPULS 6X** é protegido por uma estratégia de defesa em profundidade, ou seja, um conceito de segurança hierárquico que inclui diferentes níveis de segurança de TI. Entre outras coisas, o sensor está protegido contra

- Manipulação de dados
- Denial of Service (DoS)
- Espionagem



O instrumentos de medição possui ainda outras funções de segurança:

- Autenticação do usuário: O VEGAPULS 6X é fornecido com um código individual do dispositivo e um código de acesso Bluetooth.
- Memória de eventos: Todos os procedimentos de bloqueio e desbloqueio são protocolados pelo sensor – ataques ou tentativas de manipulação são armazenados na memória.
- Verificação da integridade do firmware: o pacote de atualização do software é criptografado e assinado. Assim, nenhum software não autorizado pode ser instalado no VEGAPULS 6X.
- Backup de dados para restauração: Os parâmetros do VEGAPULS 6X podem ser salvos em um backup.

O sensor VEGAPULS 6X é fornecido com diferentes níveis de segurança, dependendo dos requisitos - nos níveis mais altos, é necessária a autenticação de dois fatores.

No vídeo a seguir, Jürgen e Stefan explicam durante uma visita no departamento de TI da VEGA o que já deve ser considerado durante o desenvolvimento para criar um sensor seguro.

## O que significa PSIRT?

PSIRT significa Product Security Incident Response Team - uma equipe na VEGA que cuida da segurança cibernética do [VEGAPULS 6X](#), mesmo após o comissionamento. Ele identifica e fecha potenciais lacunas, verifica problemas relatados, desenvolve soluções, avalia novas ameaças, fornece aos clientes atualizações e informações - e assim garante que o sensor esteja sempre protegido contra ataques cibernéticos.



VEGAPULS 6X

