

# CMS ProLink: Condition Monitoring

Versátil, modular e fácil de ligar em rede

O sistema de Condition Monitoring multicanal ProLink monitoriza o estado de máquinas e equipamentos através da medição das vibrações. É a solução perfeita para monitorizar equipamentos de sistemas complexos, como por exemplo na indústria do papel ou do cimento. Graças à possibilidade de utilizar sensores independentes e especiais, o sistema de CM ProLink é ideal para utilização em condições de serviço adversas.

## Vantagens do produto

- Colocação em funcionamento fácil através da configuração automática da monitorização de unidades padrão, como motores, ventiladores ou bombas.
- A configuração, a visualização de tendências e as análises iniciais são realizadas diretamente no dispositivo com a ajuda do servidor web integrado ou de um navegador padrão.
- Diversas opções de integração na infraestrutura do cliente utilizando interfaces digitais (p. ex. OPC/UA) e um módulo de barramento de campo. Isto proporciona o máximo nível de transparência, uma vez que todas as informações recolhidas sobre o estado das máquinas são disponibilizadas para, p. ex., a visualização na instalação do cliente, a programação das tarefas de manutenção ou o controlo de qualidade.



Indústria do papel



Produção e processamento de metais



Indústria do cimento

## Possíveis aplicações e âmbitos de utilização

- Indústria do papel
- Produção e processamento de metais
- Indústria do cimento

## Schaeffler Iberia, S.L.U.

Polígono Ind. Pont Reixat  
08960 Sant Just Desvern  
Barcelona  
[www.schaeffler.pt](http://www.schaeffler.pt)  
[marketing.pt@schaeffler.com](mailto:marketing.pt@schaeffler.com)

Foram tomadas todas as precauções para garantir a exatidão das informações contidas nesta publicação, mas não assumimos qualquer responsabilidade por eventuais erros ou omissões. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas.  
© Schaeffler Technologies AG & Co. KG Publicado: julho de 2020  
É proibida a reprodução total ou parcial desta publicação sem a nossa autorização.



## CMS ProLink

Condition Monitoring sistemático

## Módulos e funções

Sistema de Condition Monitoring ProLink



### SmartWeb

- Assistente de configuração
- Modo de aprendizagem automático

### Módulos adicionais

O ProLink pode ser expandido individualmente e incluir módulos de medição adicionais para diversas aplicações (em fase de planeamento).

### Módulo de vibrações com registo de dados de velocidade

Sinais de alta qualidade (24 bits) Processamento de sinais de alta qualidade

### Ligação de barramento de campo (Fieldbus)

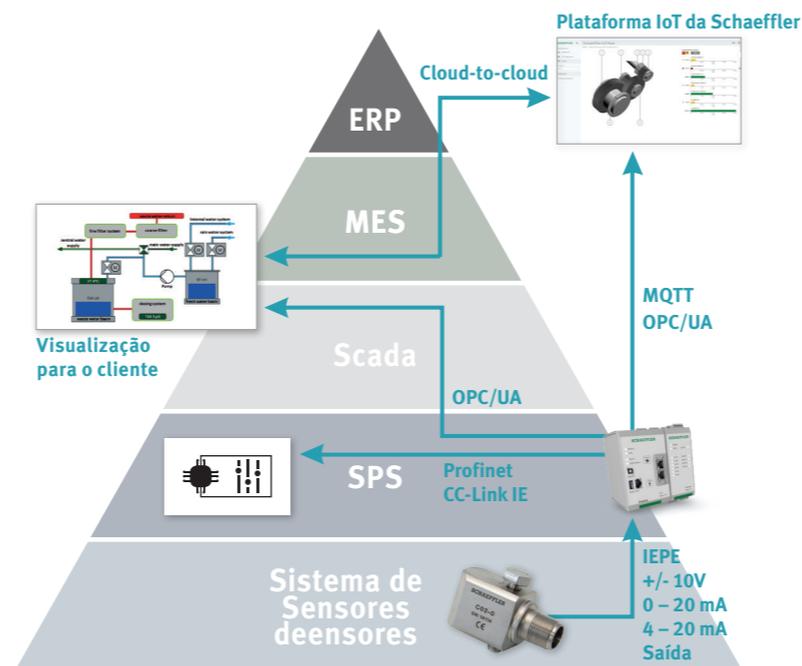
Em fase de planeamento: Profinet e CC-Link IE Field

### Comunicação com o ambiente cloud

Ethernet, OPC/UA, MQTT, serviços web

## Conetividade única

Toda a informação disponível em toda a parte



## Valor acrescentado através da digitalização e dos serviços digitais

Melhora a disponibilidade e aumenta a produtividade

A Schaeffler oferece uma infraestrutura padronizada de hardware e software, desde componentes equipados com sensores até serviços digitais. O sistema de CM ProLink é um desses componentes. Permite uma combinação perfeita com o ConditionAnalyzer, o sistema de diagnóstico automático das vibrações.

### Vantagens do sistema de CM ProLink

- Os modelos para a monitorização de rolamentos, motores, reductores, ventiladores e bombas facilitam a configuração. Simplesmente são necessárias informações sobre a geometria das máquinas (p. ex. o tipo de rolamentos montado ou o número de pás do ventilador).
- O modo de aprendizagem permite adaptar individualmente os limites de alarme para otimizar a monitorização.
- Opcionalmente, os clientes podem utilizar o ConditionAnalyzer através da interface integrada no ambiente cloud.



### Vantagens adicionais com o serviço digital do ConditionAnalyzer



- Oferece aos técnicos de manutenção uma forma fácil de monitorizar todas as máquinas e respetivos rolamentos.
- O serviço digital analisa automaticamente os dados de vibração registados pelos sensores e alerta atempadamente sobre possíveis dados nos rolamentos.
- O serviço do ambiente cloud pode ser integrado facilmente numa plataforma IoT existente através de uma interface REST API e fornece uma recomendação de atuação simples.