



**V2COM**  
WEG Group

**CASOS DE USO**

**NG 41 - CPE universal**

# DESAFIO

## MÚLTIPLOS EQUIPAMENTOS – MÚLTIPLOS PROBLEMAS



- Operações diversas são construídas a partir de dispositivos de hardware com especificações de fornecedor e desempenho de funções de rede dedicadas.
- Esse modelo é um desafio para a expansão de novas operações ou adoção de novas funções de redes a partir da infraestrutura de TI já existente.
- A grande variedade de equipamentos exige maior esforço de adaptabilidade e representa um desafio para gerenciar rotinas específicas de manutenção, instalação, testes e configuração.
- Esses esforços geram atrasos na ampliação ou alteração das operações vigentes, além de acarretar custos mais elevados.



# NG 41

IOT EDGE GATEWAY COMO CPE UNIVERSAL



NG 41 é o gateway V2COM que **viabiliza** soluções de Internet das Coisas na ponta da operação, com sistema operacional completo.



NG 41 garante versatilidade e inteligência na borda, com alta disponibilidade de dados, processamento em tempo real e interfaces flexíveis.



BAIXO CONSUMO  
DE DADOS



PROCESSAMENTO  
RÁPIDO



GRANDE CAPACIDADE  
DE MEMÓRIA



OPERAÇÃO COM  
ATÉ 2 SIM Cards

# NG 41 COMO CPE UNIVERSAL

MAIS APLICAÇÕES COM MENOS DISPOSITIVOS



01

Redução de custos de aquisição e manutenção

02

Virtualização de funções de rede unindo diferentes tecnologias na nuvem

03

Redução de esforços de instalação, configuração e testes

04

Implantação simplificada para projetos de alta complexidade

05

Simplificação da arquitetura de rede, com redução de OPEX

06

Maior centralização na administração das aplicações





**V2COM**  
WEG Group

**CASOS DE USO**

**NG 41 - GÁS**

# DESAFIO



## MONITORAMENTO DE ESTAÇÃO REDUTORA DE PRESSÃO (ERP) - GÁS

- O processo de transporte e distribuição de gás é composto por diversas etapas de monitoramento
- Para efetivar o transporte do gás ao longo das tubulações é preciso elevar sua pressão
- Ao se aproximar dos pontos de distribuição, o gás deve ter sua pressão reduzida para garantir o consumo seguro



- A ERP (Estação Redutora de Pressão) é justamente uma das etapas que efetivam a baixa de pressão. Ela é responsável pela distribuição e controle da rede de gás.
- Existe uma série de instrumentos da ERP que precisam ser monitorados a fim de garantir a eficiência, eficácia e segurança da operação.



- Entre os principais instrumentos, destacam-se: manômetro, filtros, válvula reguladora de pressão, válvula de shut-off e medidores de vazão.
- Os dados gerados nesses instrumentos comunicam-se com o Sistema SCADA e precisam ser disponibilizados para as centrais de controle.



# NG 41 NO TRANSPORTE DE GÁS

IOT EDGE GATEWAY



NG 41 é o gateway V2COM que **viabiliza** soluções de Internet das Coisas na ponta da operação, com sistema operacional completo.



NG 41 garante versatilidade e inteligência na borda, com alta disponibilidade de dados, processamento em tempo real e interfaces flexíveis



BAIXO CONSUMO DE DADOS



PROCESSAMENTO RÁPIDO



GRANDE CAPACIDADE DE MEMÓRIA



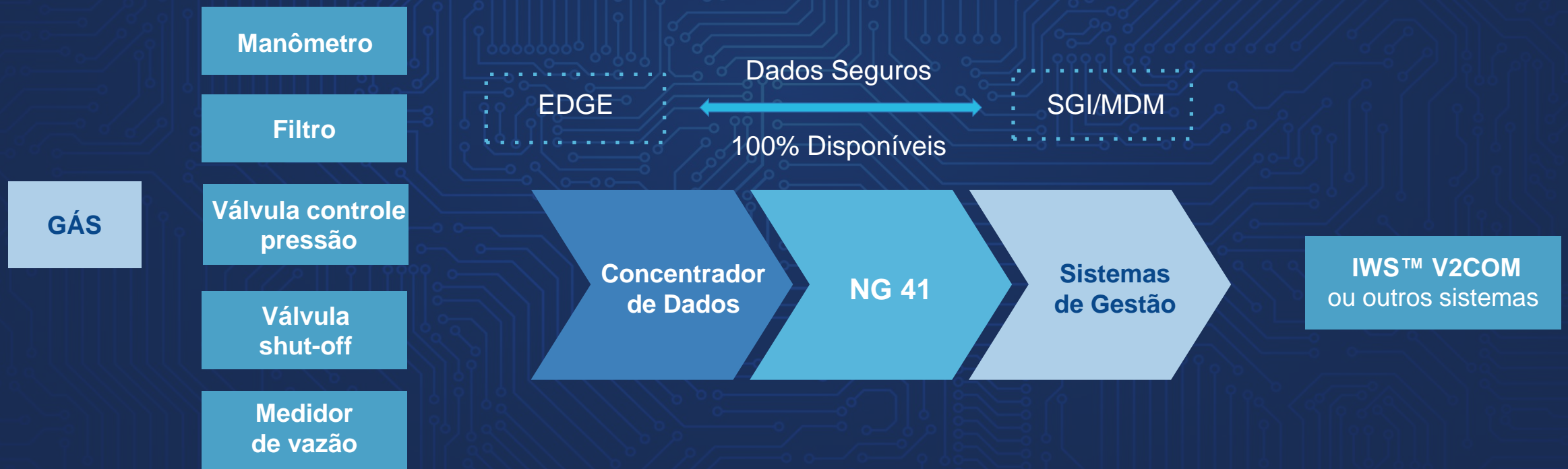
OPERAÇÃO COM ATÉ 2 SIM Cards

# NG 41 NO TRANSPORTE DE GÁS

DA PONTA AO SGI



NG 41 garante **comunicação** wireless de **longa distância** do sistema concentrador de dados, oriundos do processo de **transporte e distribuição de gás**, com os **sistemas de gestão** em servidores próprios ou nuvem







**V2COM**  
WEG Group

**CASOS DE USO**

**NG 41 – Teleautomação de Religadores**

# DESAFIO

## TELEAUTOMAÇÃO DE RELIGADORES – ENERGIA ELÉTRICA



### Intercorrências nas redes

Acidentes, blecautes e tempestades afetam a prestação do serviço



### Falha nas linhas de transmissão

Costuma afetar o fornecimento de energia a um grande número de clientes



### Recuperação de serviço

Pode ser bastante demorada e, muitas vezes, depende que os próprios clientes avisem as centrais sobre a falta de energia



**Operações telemonitoradas** garantem mais rapidez na identificação dos problemas ao longo das linhas de energia, com possibilidade de isolar a área afetada e retomar o serviço com muito mais agilidade.

# NG 41 NA TRANSMISSÃO DE ENERGIA

TELEAUTOMAÇÃO DE RELIGADORES



NG 41 é o gateway V2COM que **viabiliza** soluções de Internet das Coisas na ponta da operação, com sistema operacional completo.



NG 41 garante versatilidade e inteligência na borda, com alta disponibilidade de dados, processamento em tempo real e interfaces flexíveis



BAIXO CONSUMO DE DADOS



PROCESSAMENTO RÁPIDO



GRANDE CAPACIDADE DE MEMÓRIA



OPERAÇÃO COM ATÉ 2 SIM Cards

# NG 41 NA TRANSMISSÃO DE ENERGIA



## TELEAUTOMAÇÃO DE RELIGADORES

**Teleautomação de religadores com NG 41** (tecnologia celular/satélite) disponibiliza uma topologia com **acesso remoto** à automação via sistema SCADA e às configurações do equipamento

- 01 Acionamento e monitoramento remoto dos religadores
- 02 Manobras na rede de distribuição para diminuir área afetada
- 03 Equipes técnicas não precisam se deslocar a campo
- 04 Mais agilidade na recuperação do serviço
- 05 Diminuição no número de clientes afetados pela falta de energia
- 06 Melhoria nos indicadores de continuidade do serviço prestado





**OBRIGADO!**



**V2COM**  
WEG Group