

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO N° 301  
INDÚSTRIA QUÍMICA E PETROQUÍMICA



# Trimod'Switch

Planta de Etileno Fife, Mossmorran, Reino Unido





## Ethylen-Cracker

A Planta Química da ExxonMobil de Etileno (FEP) é uma das maiores e mais modernas plantas de etileno da Europa. A construção em Mossmorran, a 40 km ao norte de Edinburgo, começou em 1981 e a planta foi oficialmente inaugurada pela Rainha em 1986. Foi a primeira planta especificamente projetada para utilizar líquidos de gás natural provenientes do Mar do Norte como matéria-prima.

A planta possui uma capacidade anual de 830.000 toneladas de etileno. Para se produzir etileno, o etano, como matéria-prima, é aquecido a quase 900°C para 'craqueá-lo' em etileno em fornos de craqueamento a vapor. O fluxo de gás é então resfriado a -160°C a fim de recuperarse o valioso produto etileno.



Alarmes: 2 altos e 1 alto alto

## Requisitos para interruptores de nível

- Área perigosa. Zona 0 para flutuadores
- Circuitos intrinsecamente seguros, contatos em placas de ouro
- Temperatura operacional  $T_o$ : -160°C a +320°C
- Densidade mínima 0.4 kg/dm<sup>3</sup>
- Interface de controle de 2 líquidos (ex: óleo e água)
- Alta confiabilidade do sistema de interruptores
- Fabricação de câmaras de flutuação complexas incluindo procedimentos de soldagem específicos

## Por que a Trimod Switch?

A Bachofen AG oferece interruptores de nível para aplicação de -200°C a +400°C e a vácuo em processos com pressão de até 320 bar. Alta confiabilidade, vida útil imbatível, bem como uma experiência duradoura em gestão de projetos ambiciosos embasam a escolha dos interruptores e das câmaras de flutuação Trimod Switch.

## Tipos de interruptores de nível instalados

114 interruptores de nível Trimod Switch e 110 câmaras de flutuação estão instalados na parte quente (+400°C) e na parte fria (-160°C) do processo de produção do etileno.

Tipos de interruptores (4 exemplos dos 21 tipos instalados)

2B 131RE90 041

2DB 131RE91 07

2HB 134RE90 02

2TDB 132RLE91 76

