



NOTA DE APLICAÇÃO PES implementado com tecnologia TMR

Technics é especialista em Programmable Electronic Systems (PES) com tecnologia Triplo Modular Redundante (TMR)

A Technics, desde a sua fundação em 1995 possui acordo de parceria com a ICS Triplex, empresa de origem Inglesa, com filial em Houston, Texas nos EUA, para integração e fornecimento de seus sistemas TMRs Regent, Regent Plus, Trusted e AAdvance, para aplicações críticas de segurança de processo.

Essa categoria de equipamento permite alta disponibilidade e confiabilidade do seu funcionamento através da triplicação de todos os seus circuitos, aliada com a possibilidade de substituição de qualquer de seus componentes, sem perda de funcionalidade nem de segurança de operação.

Ao longo de sua atuação, temos fornecidos à clientes como Petrobras e Quattor sistemas TMR atendendo às normas IEC 61508/61511, para aplicações até SIL 3, com engenheiros treinados e certificados pelo próprio TUV como Functional Safety Engineer (FSEng), implementando o coração dos seus Sistemas Instrumentados de Segurança (SIS).

Com a aquisição da ICS Triplex com a Rockwell Automation em 2007, com a qual também temos certificação como Solution Provider também desde a fundação, a sinergia mútua com esse parceiros de longa data também ficou consolidada.

Os seguintes sistema foram por nós fornecidos:

Petrobras RPBC:

HDT – Forno (1997); GV-50, GV-60, GV-70 – Caldeiras (2003); URC, UN, UV – Fornos (2004); UVV – Forno (2006); UC – Forno (2007); HDT, HDS, DEA, URE3, UTGR, Plangas - Carteira de Gasolina (2008); URC – Forno (2009).

Quattor/Braskem:

TMR08, TMR09 (Fornos), TMR10, TMR11 (Compressores) – (1996); TMR12 – Fornos (2002); TMR13, TMR14, TMR15, TMR16, TMR17 - Fornos, TMR18 – Caldeira (2006).

Dados do projeto

Referência	Clientes: Petrobras, Quattor/Braskem Local: Cubatão -SP, Mauá-SP e Anchieta-ES
Escopo de serviços:	Projeto básico e Detalhamento; Programação dos PESs; Programação dos IHMs; Comunicação com SDCD; Supervisão de montagem, comissionamento e start-up.
Escopo de produtos:	Painéis montados contendo : . TMR e acessórios; . Interfaces de rede; . Interfaces de Entradas e saídas.
Anos:	1996~2010



Vista típica externa



Vista típica interna



Vista típica interna



Vista típica interna