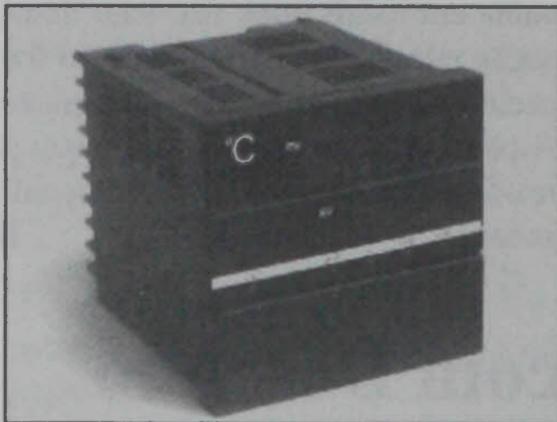


## Controlador de Temperatura de Lógica Vaga

Em Março, o Controlador de Temperatura na tecnologia "vaga" ("fuzzy" em inglês) E5AF da **OMRON** recebeu, do Forum de Design Industrial de Hannover, "the Award for Good Industrial Design". Este prémio é atribuído anualmente fazendo parte da Feira de Hannover, a maior feira industrial da Europa. Os produtos são escolhidos pela qualidade e originalidade dos seus desenhos, bem como, pelas suas características operacionais. Respeito por preocupações de carácter ambiental, conservação energética e características ergonómicas são também factores tomados em consideração na atribuição deste prémio.



Este ano foram seleccionados 267 produtos de 174 empresas entre 1.420 itens apresentados por 578 participantes.

O E5AF é o primeiro controlador de temperatura industrial a empregar lógica vaga. Tem elevada precisão ( $\pm 0,3\%$  de erro) e responde rapidamente a influências externas. Integrando controlo PID (proporcional, integral e diferencial) e lógica vaga, a resposta a perturbações é 50% mais eficiente que o controlo PID convencional. Apesar do avançado desempenho, a sua utilização é tão fácil como a dos modelos convencionais.

*Informação: Omron, Departamento de Marketing, Rua de S. Tomé, Lote 131, Prior-Velho 2685 Sacavém.* ■

## Comercialização de Produtos Electrónicos

A empresa americana Intevac da sua Divisão de Equipamento MBE anunciou recentemente a assinatura de um acordo, que entrou imediatamente em vigor, com Richardson Electronics Ltd, empresa distribuidora europeia dos seus componentes e instrumentação MBE (Molecular Beam Epitaxy). Anteriormente a Intevac vendia directamente os seus produtos na Europa a partir da sua sede em Santa Clara (Califórnia). Os sistemas MBE da Intevac continuam a ser comercializados desde Santa Clara e através da sua nova agência Intevac GmbH em Munique.

A **Intevac Inc** é uma empresa internacional com o volume anual de vendas da ordem de 70 milhões de dólares e compõe-se de três divisões. A **MBE Equipment Division**, formada em 1990 pela compra de vários Departamentos da Varian Associates Inc., centra a sua actividade na fabricação de equipamento avançado para processar semicondutores. As outras duas divisões são a ESOD (Electro Optical Sensores Division) para fabrico de equipamento de visão nocturna e a VSD (Vacuum Systems Division) que fabrica sistemas de revestimento de meios magnéticos para discos de computadores.

A **Richardson Electronics Ltd** é um distribuidor internacional e fabricante de tubos electrónicos e semicondutores de potência, principalmente para utilização em aplicações industriais e telecomunicações. Actualmente, representa mais de 42 000 produtos de várias empresas, como Litton, Motorola, Siemens, Philips, SGS-Thompson e Varian. Tem 21 escritórios em todo o mundo, pela Europa, Ásia e Canadá. ■

## Equipamentos e Componentes Electrónicos em Barcelona

A "Expotrónica 92, Salão Internacional de Equipamentos e Componentes Electrónicos organizado pela Feira de Barcelona, irá receber os profissionais do Sector durante os próximos dias 13 a 16 de Outubro. Ocupará os Palácios nº 2 (Cinquentenário) e 13 (Centenário) do recinto ferial de Montjuic, tem carácter exclusivamente profissional e um horário ininterrupto entre as 10 e 20 horas. Estarão representados os sectores de Componentes Electrónicos, Equipamentos para a Indústria Electrónica, Informática Aplicada à Indústria, Electrónica CAD/CAM, Instrumentação para a Medição Electrónica, Telecomunicações e Subcontratação. Nesta edição será ocupada uma área útil de 17.000 metros quadrados, estando previstas 475 empresas expositoras directas e 1.100 representadas, bem como cerca de 35.000 visitantes profissionais. À semelhança de edições anteriores, haverá ainda lugar à realização das "Jornadas Profissionais Expotrónica 92", com programa a difundir.

A Expotrónica tem periodicidade bienal (anos pares) e teve a sua primeira convocatória em 1984.

*As Jornadas Profissionais constituem uma atracção muito expressiva, por se dedicar a temas actuais da electrónica, como microprocessadores, montagem em superfície, ASICs, telecomunicações, instrumentação com computador, produção automatizadas etc.*

*Informação: Expotec Lda, Rua do 4 de Infantaria, 36 - 4º Esq., 1300 Lisboa* ■

**ELECTRICIDADE**  
revista de  
Novos Produtos