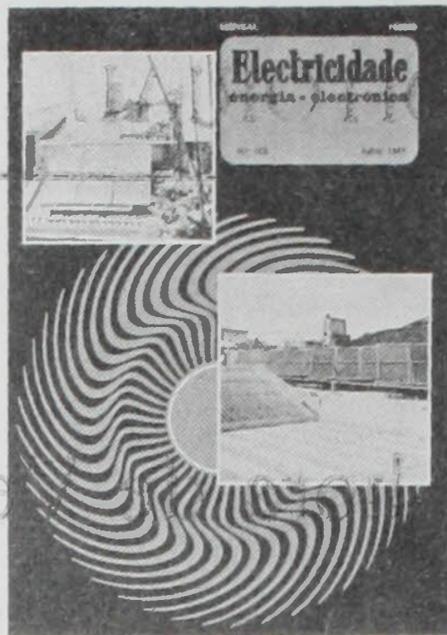


Electricidade

energia - electrónica

165 — JULHO 1981



INSTALAÇÃO SOLAR COM
COLECTORES PLANOS

Director

Eng.º João Maria Barreto Ferreira do Amaral

Director-Adjunto

Dr. Eng.º Hermínio Duarte-Ramos

Conselho Técnico

Representantes de:

- Electricidade de Portugal, EDP-EP: Eng.º Abílio Fernandes
- Laboratório Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial: Eng.º Carlos Alberto Morais da Veiga
- Correios e Telecomunicações de Portugal: Eng.º Manuel José Maia Athayde
- Associação dos Industriais de Material Eléctrico e Electrónico: António Orlando de Sousa França
- Construções Metalomecânicas Mague SARL: Eng.º José Manuel B. Bettencourt

Assistente Gráfico

Manuela X. Correia

Publicidade

Noémia Marques

Proprietária

Empresa Editorial Electrotécnica Edel, Lda.

Administração, Redacção e Publicidade

Rua Dona Estefânia, 48-3.º, Esq.º — 1000 LISBOA
Telef. 55 86 08 e 56 16 40

Composição e Impressão

Oficinas Gráficas da Rádio Renascença
Rua dos Duques de Bragança, 6 — 1200 LISBOA

Preços

Portugal

- Avulso: 100\$00
- Assinatura: 500\$00

Estrangeiro

- Avulso: 150\$00
- Assinatura: 1500\$00

Não se enviam revistas à cobrança.

NORMAS PARA AUTORES

Os originais devem ser dactilografados, de preferência a dois espaços (máximo da ordem de trinta páginas A4), com resumos em português e inglês (máximo da ordem de cem palavras), devendo todas as figuras, quadros ou tabelas ter legendas.

A Direcção da ELECTRICIDADE reserva-se o direito de recusar os originais que não correspondam ao nível estabelecido para a revista, e ainda de proceder à revisão literária dos artigos aceites para publicação.

As opiniões expressas nos trabalhos assinados são da inteira responsabilidade dos seus autores.

REPRODUÇÕES

Os artigos e documentos publicados podem ser reproduzidos com menção do número respectivo da ELECTRICIDADE, prévia autorização dos autores no caso de artigos assinados e envio à nossa Redacção de dois exemplares justificativos.

PATROCINADORES

Electricidade de Portugal, EDP-EP; LNETI — Laboratório Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial; Correios e Telecomunicações de Portugal; ANIMEE — Associação Nacional dos Industriais de Material Eléctrico e Electrónico; Construções Metalomecânicas MAGUE, SARL; PETROGAL — Petróleos de Portugal, EP; SOREFAME — Sociedades Reunidas de Fabricações Metálicas, SARL; EFACEC — Empresa Fabril de Máquinas Eléctricas, SARL; CEL-CAT — Fábrica Nacional de Condutores Eléctricos, SARL; Soda Póvoa, SARL; Companhia Portuguesa de Fornos Eléctricos, SARL; PORTUCEL — Empresa de Celulose e Papel de Portugal, EP.; Siderurgia Nacional, EP; CIMPOR — Cimentos de Portugal, EP; Empresa Electro-Cerâmica, SARL; SEPSA — Sociedade de Construções Electromecânicas, SARL; Standard Eléctrica, SARL; Carris de Ferro de Lisboa, EP; Empresa de Petroquímica e Gás, EP; SIEMENS, SARL; J. B. Corsino, Lda.º; Empresa Industrial do Freixo; SARL; CENTREL — Automática Eléctrica Portuguesa, SARL; Metropolitano de Lisboa, EP; SHELL Portuguesa, SARL; Sociedade de Aparelhos de Precisão BRUNO JANZ, SARL; OSRAM — Empresa Nacional de Aparelhagem Eléctrica, Lda.º; Sociedade Portuguesa do Acumulador TUDOR, SARL; FAPAE — Fábrica Portuguesa de Artigos Eléctricos, SARL.

EMPRESA EDITORIAL ELECTROTÉCNICA EDEL, LDA.

Fundada em 17 de Maio de 1956

Gerência

- Electricidade de Portugal EDP-EP
- CEL/CAT — Fábrica Nacional de Condutores Eléctricos, SARL
- Metropolitano de Lisboa

I — Empresas Nacionalizadas

Caminhos de Ferro Portugueses	15 800\$00
Carris de Ferro de Lisboa	4 000\$00
E. P. G. — Empresa de Petroquímica e Gás, E.P.	4 000\$00
Electricidade de Portugal, EDP — E.P.	164 000\$00
Metropolitano de Lisboa	4 000\$00
Portucel — Empresa de Celulose e Papel de Portugal, E.P.	5 000\$00
Quimigal — Química de Portugal, E.P.	14 000\$00
Sorefame — Sociedades Reunidas de Fabricações Metálicas	10 000\$00

II — Serviços Públicos

IPE — Instituto das Participações do Estado	29 800\$00
Serviços Municipalizados Gás e Electricidade do Porto	4 000\$00

III — Empresas Privadas

CEL/CAT — Fáb. Nac. de Condutores Eléctricos, S.A.R.L.	4 100\$00
Centrel — Automática Eléctrica Portuguesa, S.A.R.L.	4 000\$00
Companhia Portuguesa de Fornos Eléctricos, S.A.R.L.	5 000\$00
EFACEC — Empresa Fabril de Máquinas Eléctricas, S.A.R.L.	8 000\$00
Empresa Electro-Cerâmica, S.A.R.L.	4 000\$00
Empresa Industrial do Freixo, S.A.R.L.	4 000\$00
OSRAM — Empresa de Aparelhagem Eléctrica, Lda.	2 000\$00
Fábrica de Condutores Eléctricos Diogo d'Ávila, Lda.	4 000\$00

Fábrica Portuguesa de Artigos Eléctricos, S.A.R.L.	1 500\$00
J. B. Corsino, Lda.	4 000\$00
Oliva — Indústrias Metalúrgicas, S.A.R.L.	1 600\$00
SEPSA — Soc. de Construções Electro Mecânicas, S.A.R.L.	4 000\$00
Shell Portuguesa, S.A.R.L.	3 000\$00
Soda Póvoa, S.A.R.L.	5 000\$00
SIEMENS, S.A.R.L.	4 000\$00
SIPE — Soc. Industrial de Produtos Eléctricos, S.A.R.L.	4 000\$00
Sociedade de Aparelhos de Precisão Bruno Janz, S.A.R.L.	2 500\$00
Sociedade de Empreitadas SOMAGUE, S.A.R.L.	4 000\$00
Sociedade Estoril	1 600\$00
Sociedade Portuguesa do Acumulador Tudor, S.A.R.L.	1 500\$00
Standard Eléctrica, S.A.R.L.	4 000\$00
IV — Empresas sem qualquer acção associativa perante a EDEL	30 000\$00
Capital integralmente realizado	360 400\$00