

# SEE Web Catalogue



*A base de dados mais importante no mercado do CAD eléctrico*



www.ige-xao.com

*31 anos de experiência, mais de 88.000 licenças vendidas, 33 localizações em 22 países, 385 colaboradores.*

# SEE Web Catalogue

## Explore o nosso catálogo online de equipamentos, SEE Web Catalogue:

- mais de 700.000 referências de equipamentos
- 900 fabricantes
- 20.000 símbolos de equipamentos

Um dos catálogos online mais completos no mercado, oferecendo acima de 700.00 referências de mais de 900 fabricantes. Com mais de 20.000 símbolos de equipamentos, o SEE Web Catalog está em constante crescimento.

O catálogo de equipamentos da IGE+XAO está disponível como serviço de subscrição chamado “SEE Web Catalog”. Todos os utilizadores do SEE Electrical ou do SEE Electrical Expert, com contrato de manutenção ativo, podem subscrever, para poderem ter acesso a downloads sem limites.

A maior parte dos registos de equipamentos contém informação técnica detalhada, incluindo as suas dimensões, símbolo usado no esquema e uma quantidade cada vez maior de ilustrações em 3D, para o ajudar a facilmente completar os seus projetos. O serviço web oferece pesquisa avançada e opções de filtragem, para facilmente encontrar o equipamento desejado por referência de fabricante, descrição, número de série, fabricante ou características específicas.



Este serviço está disponível para clientes com contrato de manutenção ativo. Está também disponível, de forma gratuita, para clientes do SEE Electrical Expert que subscreveram o módulo “Parts List Manager” antes de 31/01/2014, e onde este módulo esteja coberto pelo contrato de manutenção.

A IGE+XAO também oferece o serviço “on-demand” para criar novos equipamentos sob pedido: “SEE Part Libraries”. Este serviço inclui 100 créditos (disponíveis por 18 meses). A equipa responsável da IGE+XAO criará o equipamento requerido dentro do prazo de 5 dias úteis (por 10 créditos).

# FABRICANTES

|                      |
|----------------------|
| 3C Concept           |
| 3M                   |
| AB Connector         |
| <b>ABB</b>           |
| ACBMV                |
| Acoflam              |
| Acome                |
| Acomel               |
| Actaris              |
| Adam                 |
| Adas                 |
| ADB                  |
| Adder                |
| Adelcom              |
| Adept                |
| Adiscom              |
| Adixen               |
| Advantech            |
| Aeco                 |
| Aees                 |
| Aeg                  |
| Aem                  |
| AET                  |
| AFDI                 |
| Agilent Technologies |
| AIM                  |
| Air Liquide Welding  |
| Airpax               |
| AKA Automatismes     |
| Alcatel              |
| ALCO                 |
| Alldos               |
| <b>Allen-Bradley</b> |
| Allied Telesis       |
| Alombard             |
| Alstom               |
| Ami                  |
| <b>AMP</b>           |
| <b>Amphenol</b>      |
| Amra                 |
| Amrel                |
| Anders Electronics   |
| Andover Controls     |
| Anjou Automation     |
| Answer Drives        |
| Anybus               |
| Aoip                 |
| Ap3                  |
| Apator               |
| APC                  |
| Apem                 |
| Apex Technologies    |
| Appleton             |
| APW                  |
| Arc Trigsys          |
| Arcel                |
| Arcoelectric         |
| Ardetern             |
| Aric                 |
| Aris                 |
| Arkoon               |
| Aron                 |
| ARTECHE              |
| Artis                |
| Ascon                |
| Ascorel              |
| ASM                  |
| ASO Safety           |
| Astec                |
| Asteel Sensor        |
| Aten                 |
| Ateq                 |
| Atlantic             |
| Atlas Copco          |
| Atoms                |
| Atos                 |
| ATX                  |
| Auma                 |
| Autec                |
| Autexier             |
| Auxel                |
| Auxicom              |
| Avago                |
| AVT                  |
| Axiomtek             |
| Axis                 |
| B&B Electronics      |
| B+B Thermo-Technik   |
| <b>Baco</b>          |
| Baelz Automatic      |
| Baldor               |
| <b>Balluff</b>       |

|                       |
|-----------------------|
| Balogh                |
| Bals                  |
| Bamo                  |
| <b>Banner</b>         |
| Basler Electric       |
| Baumer                |
| Bauser                |
| BC Components         |
| BCS                   |
| BD Sensors            |
| <b>Beckhoff</b>       |
| Becuwe                |
| BEG                   |
| Bei Ideacod           |
| Beijer Electronics    |
| Belden                |
| Belimo                |
| Beluk                 |
| Benedict+Jager        |
| Berghof               |
| Bernard               |
| Bernstein             |
| Best Electronique     |
| BHC Aerovox           |
| Bihl+Wiedemann        |
| Bijur                 |
| Bilanciai             |
| Binder                |
| Bircher Reglomat      |
| BK Vibro              |
| Black Box             |
| Block                 |
| Boekels               |
| Bontiglioli           |
| <b>Bosch</b>          |
| Botte                 |
| Bourdon Haenni        |
| BR Automation         |
| Brad Harrison         |
| Brady                 |
| Brahma                |
| Brodersen             |
| Brooks                |
| BTR                   |
| Bulgin                |
| Burkert               |
| Busch                 |
| C2AI                  |
| Cabur                 |
| CAE                   |
| Cahors                |
| <b>Camille Bauer</b>  |
| Camozzi               |
| Cap Technologie       |
| Capri-Codec           |
| Captron               |
| Carel                 |
| <b>Carlo Gavazzi</b>  |
| Carroll+Meynell       |
| Casadio               |
| Catu                  |
| CCS                   |
| CD Automation         |
| Cea                   |
| Cebeo                 |
| Cedes                 |
| Cefem                 |
| Celduc                |
| CentraLine            |
| Cev                   |
| Charot                |
| <b>Chauvin Arnoux</b> |
| Cherry                |
| Chroma                |
| Chromalox             |
| Chubb                 |
| Cipam                 |
| Circutor              |
| Cisco                 |
| Citec                 |
| Citel                 |
| Claude                |
| Clemessy              |
| Climax                |
| CML                   |
| Crnz                  |
| Coelmo                |
| Cofrel (Bticino)      |
| Cognex                |
| Comar                 |
| Comat                 |
| Comeca Est            |

|                       |
|-----------------------|
| Comitronic-BTI        |
| Coninvers             |
| Conta-Clip            |
| Contraves             |
| Contrinex             |
| Control Techniques    |
| Convergie             |
| Cooper Bussmann       |
| Copeland              |
| Corning               |
| Costech               |
| Coval                 |
| CPI                   |
| <b>Crouzet</b>        |
| Crowcon               |
| Crydom                |
| Curtis                |
| Cybersys              |
| D3E Electronique      |
| Daikin                |
| Damac                 |
| Danaher Motion        |
| <b>Danfoss</b>        |
| Danotherm             |
| Data Reg              |
| Datacard              |
| Datalogic             |
| Datasensor            |
| Datel                 |
| Dehn                  |
| Deif                  |
| Delaunay              |
| Dell                  |
| Delmo                 |
| Delta Dore            |
| Delta Electronics     |
| Delta Ohm             |
| Delta Tau             |
| Demag                 |
| Deny Fontaine         |
| Depagne               |
| Desoutter             |
| Destaco               |
| <b>Deutsch</b>        |
| Devilbiss             |
| DF Electric           |
| Dfa                   |
| Digi                  |
| Digital Way           |
| DigiTrace             |
| Dimat                 |
| Dinel                 |
| Disfatel              |
| Disbeint Electronic   |
| Disimpex              |
| Ditel                 |
| D-Link                |
| Dold                  |
| Domnick Hunter        |
| Domo                  |
| Donaldson             |
| Drager                |
| Drc                   |
| Druck                 |
| Dynae                 |
| Dynisco               |
| E+H                   |
| Eao                   |
| <b>Eaton</b>          |
| Ebenoid               |
| Ebm-Papst             |
| EC Systems            |
| Ecate Automation Sarl |
| Ecolab                |
| Efacec                |
| Eflygt                |
| Efen                  |
| Elau                  |
| ELB                   |
| Elbok                 |
| Elc                   |
| Elcart                |
| Elcowa                |
| <b>Eldon</b>          |
| Elecdan               |
| Electrix              |
| ElectroCraft          |
| Electronicon          |
| Electrotherm          |
| Elektro-Automatik     |
| Elektromontex         |
| Elesta                |
| Elfin                 |

|                          |
|--------------------------|
| Elgo Electric            |
| Elwell                   |
| Elkron                   |
| Elmo                     |
| Elobau                   |
| Elreha                   |
| Elso                     |
| Elster                   |
| Eltra                    |
| Eltra-Electrathern       |
| Emb                      |
| Emerson                  |
| Emi Electronic           |
| Emile Maurin             |
| Emko                     |
| Emotron                  |
| <b>Endress+Hauser</b>    |
| <b>Enerdis</b>           |
| Energie systeme          |
| Engelhard                |
| Ensto                    |
| Enterasys                |
| Entes                    |
| Epos                     |
| Ephy Mes                 |
| Erea                     |
| Ergun Elektrik           |
| Erico                    |
| Eroelectronic            |
| Escha                    |
| ESO                      |
| Eta                      |
| Etamic                   |
| Etel                     |
| Ethernet Direct          |
| Etic                     |
| Etri                     |
| <b>Euchner</b>           |
| Eupec                    |
| Eupen                    |
| Euregio                  |
| Eurobex                  |
| Eurodifroid              |
| Eurogauge                |
| Eurogi                   |
| Europa Batteries         |
| Eurotherm                |
| Eurotherm Chessel        |
| Evg Martens              |
| Ewon                     |
| EXA                      |
| Exor                     |
| Expert-Tunkers           |
| Fairford Electronics     |
| Fandis                   |
| Fanox                    |
| Fanuc Robotics           |
| Farnel                   |
| Fazim                    |
| FBB Automation           |
| FCI                      |
| FCT electronic           |
| FDC                      |
| Feller                   |
| Ferraz Shawmut           |
| <b>Festo</b>             |
| FGP                      |
| Fibox                    |
| <b>Finder</b>            |
| Finsecur                 |
| Firelec                  |
| Fischer                  |
| Flash                    |
| Flexim                   |
| Flygt                    |
| <b>Foxboro Eckard</b>    |
| FSM Elektronik           |
| FUG                      |
| Fuji Electric            |
| Fujinon                  |
| Fujitsu                  |
| Fulleon                  |
| GAC                      |
| Gallet                   |
| Gantner                  |
| Gardasoft Vision         |
| Gaz Industrie            |
| Ge Consumer & Industriel |
| GE Fanuc                 |
| GE Power Controls        |
| <b>Gefran</b>            |
| Gelbau                   |

|                         |
|-------------------------|
| Gemu                    |
| General Cable           |
| <b>General Electric</b> |
| General Monitors        |
| Genesis                 |
| Georg Fischer           |
| Georges Renault         |
| Georgin                 |
| Gestra                  |
| <b>Gewiss</b>           |
| GF Signet               |
| Gigamedia               |
| Gigavac                 |
| GMC Instruments         |
| Gorgy Timing            |
| Gorse                   |
| Gould Electronics       |
| Grolleau                |
| Gromelle                |
| Grundfos                |
| Gtk                     |
| Guardal                 |
| <b>Guardmaster</b>      |
| Guilcor                 |
| Gva                     |
| Hach Lange              |
| <b>Hager</b>            |
| Hager Lume              |
| Hagglunds               |
| Hammond                 |
| <b>Harting</b>          |
| Hartmann                |
| Haug                    |
| Hautelum                |
| Hawa                    |
| Hawe                    |
| HLB                     |
| HBM                     |
| Heidenhain              |
| Heiniger                |
| Heitronics              |
| Helios                  |
| Helmholz                |
| Helukabel               |
| Helukael.zip            |
| Hengstler               |
| Hesch                   |
| Hewlett-Packard         |
| Hid                     |
| Hilscher                |
| Hima                    |
| Himel                   |
| Hioki                   |
| Hirose                  |
| <b>Hirschmann</b>       |
| Hitachi                 |
| Hitec                   |
| HMS                     |
| Hoerbiger               |
| <b>Hoffman</b>          |
| <b>Honeywell</b>        |
| Honigmann               |
| HPM Kabel               |
| Huba Control            |
| Hydac                   |
| Hyfra                   |
| Hylec                   |
| IAI                     |
| IBA                     |
| Iboco                   |
| IC Automation           |
| Ice                     |
| ICP DAS                 |
| Icftl                   |
| IDE                     |
| <b>Ifm</b>              |
| Igus                    |
| Ikusi                   |
| Ilme                    |
| Ime                     |
| Imesys                  |
| Imo                     |
| IMS                     |
| Indelec                 |
| Inducoder               |
| Infranor                |
| Inmac                   |
| Inor                    |
| Inotec                  |
| Inoxpa                  |
| Interroll               |
| Invertex Drives         |

|                         |
|-------------------------|
| IPG Photonics           |
| IPO Technologie         |
| Irinox                  |
| Iteca                   |
| ITOH DENKI              |
| ITT                     |
| ITT Cannon              |
| ITW Mcmurdo             |
| ITW Switches            |
| Ivo                     |
| Ixel                    |
| Ixxat                   |
| Ixys                    |
| Jae Electronics         |
| <b>Jaeger</b>           |
| Janome                  |
| Jaquet                  |
| J-Auer                  |
| Jay Electronique        |
| Jay Sensors             |
| Jeambrun                |
| Jetly                   |
| JM Concept              |
| JM Tronik               |
| <b>Johnson Controls</b> |
| Jokab Safety            |
| Jola                    |
| <b>Joucomatic</b>       |
| Jovyatlas               |
| JST                     |
| Jumo                    |
| Jung                    |
| JVL                     |
| Kared                   |
| Kaufel                  |
| Kavo                    |
| KB Electronics          |
| KBR                     |
| Keb                     |
| Kendrion                |
| Kep                     |
| Kepeco                  |
| <b>Keyence</b>          |
| KeyProLine              |
| Kieback+Peter           |
| Kimo                    |
| Kistler                 |
| Klemsan                 |
| KLR                     |
| KM Europ                |
| Kobold                  |
| Kollmorgen Seidel       |
| Koppen-Lethem           |
| Kraus+Naimer            |
| Krohne                  |
| Kromschroder            |
| Kubler                  |
| KV Automation Systems   |
| Labcraft                |
| Label                   |
| Lafert                  |
| Lambda                  |
| Lambrecht               |
| Lamtec                  |
| Landis+Gyr              |
| Lange                   |
| Lantronix               |
| Lapp                    |
| Lapp Muller             |
| Lauer                   |
| Le Cosinus              |
| Leach                   |
| Lebenoid                |
| <b>Legrand</b>          |
| Legris                  |
| LEISTER                 |
| Lern                    |
| Lemo                    |
| Lennox                  |
| Lenord+Bauer            |
| Lenze                   |
| Leoni                   |
| <b>Leroy Somer</b>      |
| Leuze Electronic        |
| Lfe                     |
| Lika Electronics        |
| Linak                   |
| Linmot                  |
| Littelfuse              |
| Loreme                  |
| Lovato                  |

|                  |                             |                           |                           |                  |                         |
|------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|-------------------------|
| Lowara           | Mudata                      | Pizzato Elettrica         | Sagem                     | Sofrel           | Transfos Mary           |
| Loytec           | Muller                      | Planet Wattohm            | <b>Saia-Burgess</b>       | Solarfun         | <b>Trend</b>            |
| LTi              | Muller+Ziegler              | Plombelec                 | Salmson                   | Somesca          | Tridium                 |
| LTN              | Multicomp                   | PMA                       | Salzer                    | Sontheimer       | Troax                   |
| Lucas Eba        | Multi-Contact               | Ponsel                    | Samson                    | Sorensen         | Trumeter                |
| <b>Lumberg</b>   | Murata                      | Positronic                | Samtec                    | Soule            | TT Electronics          |
| Lumel            | Murrelektronik              | Power Automation          | Sarlam                    | Souriau          | TTI                     |
| Luminox          | Nafsa                       | Power electronics         | Sartorius                 | Speck Pompes     | Turck                   |
| Iust             | Nanotec                     | Power one                 | Satchwell                 | Spirax Sarco     | TWK                     |
| <b>Lutze</b>     | Napac                       | Pozyton                   | Satie                     | Stahl            | Txcom                   |
| Luxomat          | <b>National Instruments</b> | Precia Molen              | Sauer-Danfoss             | Stanley          | <b>Tyco electronics</b> |
| Mac Valves       | Nawomatic                   | Precitec                  | Sauter                    | Staubli          | UniMeasure              |
| Madep            | Nedap                       | Prelectronics             | SBA                       | Steca            | Unipower                |
| Mafelec          | Negele                      | Premium                   | Scaime                    | Stego            | Uni-Solar               |
| Magnetek         | Netgear                     | Premo                     | Scemtec                   | Steute           | Unitronics              |
| Manutan          | Neutrik                     | Prima Electronics         | Schaefer                  | STI              | Ura Saft                |
| Marchal Electric | Nexans                      | PRO EM                    | Schaevitz                 | Stibil           | US Robotic              |
| Martens          | Nieaf Smitt                 | Procentec                 | Schaffner                 | Stop Circuit     | Utilicell               |
| Maschinen        | Nitram                      | Proface                   | Schenck                   | Stork            | Vabat                   |
| Mastervolt       | NMB                         | Profilati                 | Schischek                 | STPI             | Vacon                   |
| Matrix           | Nobel Elektronik            | Pronergy                  | Schmersal                 | Strober          | Vat                     |
| Mavilor          | Nord                        | Prosensor                 | <b>Schneider Electric</b> | Stromberg        | VDO                     |
| Maxon            | Nordson                     | ProSoft Technology        | Schott solar              | Studer Innotec   | Vega                    |
| Mayr             | Norgren                     | Protech                   | Schrack                   | Suco             | Velleman                |
| Mayser           | North Atlantic              | Power Storage Deutschland | Schroff                   | Sudmo            | Verner                  |
| Mazda            | Novair                      | Puls                      | Schunk                    | Suntech          | Vibra-tech              |
| MB Electronique  | Novotechnik                 | Pulsar                    | Schurter                  | Sunx             | Vibro-meter             |
| MBS              | Novus                       | Pyro-Controle             | Seepex                    | Surtelec         | Vickers                 |
| MCI              | NTN-SNR                     | R+M                       | SEG                       | SVS-Vistek       | Videotec                |
| MCPI             | Nugelec                     | Radialex                  | SEL                       | Swan             | Vim                     |
| MDP Electronics  | <b>Num</b>                  | RADIALL                   | Selet                     | Sylvania         | Vipa                    |
| Mean Well        | Numatics                    | Radiometer-analytical     | Sem                       | Symbol           | VISHAY                  |
| Mecafrance       | Numerhyd                    | Radiospares               | Semikron                  | Systec           | Vogel Mecafluid         |
| Mecalectro       | Numeric Jena                | Rasmi                     | Seneca                    | Systemair        | Von Mangoldt            |
| Mecatraction     | Oetiker                     | Raychem                   | Senga                     | Talco            | Vortice                 |
| Megam            | Oldham                      | Red Lion                  | Sensopart                 | TEC Automatismes | <b>Vulcanic</b>         |
| Megatron         | Omerin                      | Redur                     | Sensor instruments        | Tecfluid         | Wagner                  |
| Mennekes         | Omlink                      | Reer                      | Sensorex                  | Techni Projets   | <b>Wago</b>             |
| Mercor           | <b>Omron</b>                | Regin                     | Senstronic                | Technifor        | Waldmann                |
| Merobel          | Opsial                      | Regulation France         | Sensus                    | Technirel        | Walther                 |
| Mersen           | Orbitec                     | Relay                     | Sensy                     | Techno Trade     | Warner Electric         |
| Messotron        | Oriental Motor              | Relcom                    | Sepura                    | Technor          | Watlow                  |
| Mesutronic       | Osram                       | Releco                    | Serad                     | Tecna            | WEG                     |
| Met one          | Oventrop                    | <b>Reliance electric</b>  | Serem                     | Tecnocontrol     | <b>Weidmuller</b>       |
| Metal Depolye    | Oxley                       | Relpol                    | Sermes                    | Tecnologic       | Weiss                   |
| Metal Work       | Pacific Scientific          | Reo                       | SES Sterling              | Teco             | Wenglor                 |
| Meto-Fer         | Palaf                       | RE-SPA                    | Sesa Systems              | Tecsis           | Werma                   |
| Metrix           | Pago                        | Revalco                   | Setem                     | Tecsup           | West                    |
| Metro            | Pall                        | <b>Rexroth</b>            | <b>Sew Eurodrive</b>      | Tecsystem        | Westermo                |
| Mettler Toledo   | Panasonic                   | Reyrolle                  | Sfere                     | Tek              | Wiebrock                |
| MGE UPS Systems  | <b>Panduit</b>              | Rheintacho                | Sfernice                  | Teknomega        | Wieland                 |
| MH Connectors    | Pantek                      | Rheonik                   | Siba                      | Tele Automation  | Wika                    |
| Micro Ener       | Paratron                    | Rhosonics                 | Sic Marking               | Tele radio       | Wilo                    |
| Micro-Epsilon    | Parker                      | Richco                    | Sicar                     | Telegartner      | Winsonic                |
| Microsonic       | Parvex                      | Riedel                    | <b>Sick</b>               | Tempolec         | Wirecom                 |
| Middex           | Paulstra                    | Riello                    | Siebert                   | Tenesol          | Wit                     |
| Mils             | Pch Engineering             | Rifa                      | Siei                      | Tesar            | Woertz                  |
| Milton Roy       | PCM                         | <b>Rittal</b>             | <b>Siemens</b>            | Texa             | Wohner                  |
| Mitsubishi       | <b>Pepperl+Fuchs</b>        | Ritz                      | Signal Construct          | Theben           | Wurth Electronik        |
| Mitutoyo         | Permali                     | Robovac                   | Siko                      | Thecus           | Xantrex                 |
| Mks              | PES                         | Rofi                      | Silec                     | Thermo Ramsey    | Xenax                   |
| MLS Lanny        | Peter Electronic            | Ropex                     | Simco                     | Thermokon        | Yamatake                |
| Mobrey           | Pfannenber                  | Rose                      | Sincra                    | Thorlabs         | Yaskawa                 |
| Modec            | Pfeiffer                    | Rosemount                 | Sites                     | Thorn            | Yingli Solar            |
| Moduloface       | Pflitsch                    | Ross                      | SKF                       | Time-Net         | Yokis                   |
| <b>Moeller</b>   | PGEF                        | Rotronic                  | Slat                      | Tme              | Yokogawa                |
| Molex            | <b>Phoenix Contact</b>      | Roxburgh                  | SMA                       | Toho             | Yuasa                   |
| Montelem         | Phoenix M                   | Royce                     | SMBO                      | Top cable        | Zahler                  |
| Moog             | Phoenix Mecano              | Rs Composant              | SMC Industrial Automation | Toshiba          | <b>Zanardo</b>          |
| Moorfeed         | Phoenix Solar               | Rs Isolsec                | SMC Networks              | TPL Vision       | Zander Aachen           |
| Mors Smitt       | Photon                      | RSW                       | Smp                       | TR Electronic    | Zebra                   |
| Motrona          | Photowatt                   | Ruck                      | SN Promet                 | Tracetek         | Zemper                  |
| Moxa             | Phytron                     | RuggedCom                 | Snac                      | Traco            | Ziehl                   |
| MPM              | PIAB                        | RVE Technologie           | SNT                       | <b>Trane</b>     |                         |
| MTL Instruments  | <b>Pilz</b>                 | S2S                       | Sobem                     | <b>Transfab</b>  |                         |
| MTS              | Pirelli                     | Saacke                    | <b>Socomec</b>            | Transflex        |                         |

Para mais informações acerca do “SEE Web Catalog” e “SEE Part Libraries”,  
entre em contacto com a equipa de vendas local.

**SA - Soluções em Automação, S.A.**  
Rua Industrial N.º 8 | 3770-224 Oliveira do Bairro  
Tel: +351 234 746 952 | Fax: +351 234 746 954  
GPS: N 40.513800 | W 8.485519  
[www.sa.online.pt](http://www.sa.online.pt) | [info@sa.online.pt](mailto:info@sa.online.pt)