



AUMOT
Motion
Servoposicionamento



exxer Skills for
the Future

A UNIÃO DE EXPERTISES E COMPETÊNCIAS UM NOVO PATAMAR DE EXCELÊNCIA NA EDUCAÇÃO!

A EXXER, nasce da fusão de duas empresas apaixonadas
por tecnologia, inovação e educação.

Com o propósito de oferecer cada vez mais ferramentas
de excelências para auxiliar na educação tecnológica,
acreditamos que a união do ensino prático e teórico é
que faz a diferença na aceleração do **desenvolvimento
humano e mundial!**




TECNOLOGIA ● INOVAÇÃO ● EDUCAÇÃO



AUMOT

Motion
Servoposicionamento


 Na construção de máquinas e equipamentos industriais que demandam movimentação precisa e controlada são empregados servomotores e servodriv-ers. Servomotores são motores que permitem o controle preciso de posição, velocidade e/ou torque, e já incorporam elementos como encoders e resolvers para esta tarefa. Servodriv-ers, por sua vez, são dispositivos eletrônicos necessários ao controle destes complexos motores.

A série AUMOT foi desenvolvida para atender as necessidades de capacitação nestas importantes tecnologias de automação. Os modelos da série permitem estudar as aplicações de servo motores tanto em movimentos rotativos como lineares.


A serie AUMOT traz kits que permitem explorar esta tecnologia de forma prática e segura

Equipados com servodriver programável (função softPLC), permitem a criação de aplicações das mais simples às mais complexas e comunicação em redes industriais.

Softwares e aplicativos complementam a solução didática, garantindo uma maior efetividade através de um aprendizado mais dinâmico e mais moderno.

 Todos os kits desta série são acompanhados de abrangente material didático, focado no ensino por competências e de fácil utilização pelos docentes.

Temos soluções completas para capacitação e atualização dos docentes, garantindo o máximo uso dos recursos do kit.

 **Consulte nossos especialistas para obter mais informações e as características técnicas detalhadas de cada equipamento da série.**



PRINCIPAIS HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

- Configurar e parametrizar de driver de servomotor através de IHM incorporada;
- Programar o servodrive em ladder;
- Compreender e aplicar controle de velocidade em malha fechada no servomotor;
- Compreender e aplicar malha fechada com controle de conjugado do servomotor;
- Compreender e aplicar controle de posicionamento linear em malha fechada;
- Compreender e aplicar controle de posicionamento rotativa em malha fechada;
- Configurar comandos do servodriver por meio de controles digitais e analógicos.




DESTAQUES TECNOLÓGICOS

Os servomotores da linha SWA da WEG são servomotores AC com rotor de ímãs de terras raras (neodímio-ferro-boro). Eles possuem realimentação por resolver e proteção térmica.

O servoconversor (servodrive) SCA06 possui blocos de posicionamento, software de programação gratuito e comunicação CANopen inclusa na versão padrão. Além disso, a função SoftPLC que permite o desenvolvimento de programas embarcados e lógicas complexas.



PRODUTOS

 Pensando na usabilidade e processo de aprendizagem de cada aluno, as soluções educacionais foram desenvolvidas e pensadas em benefícios e diferenciais para os usuários.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Componentes protegidos;
- Dispositivos industriais;
- Sistema completo.

PRINCIPAIS DIFERENCIAIS

- Segurança/Safety;
- Realidade Aumentada;
- Material didático.

CONFIGURAÇÕES DO DISPOSITIVOS

PRODUTO	DESCRIÇÃO	OPÇÕES	FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO	APLICATIVOS
AUMOT2000-L21-001	Bancada Servoposicionamento	Guia linear	WPS – WEG Programming Suite	Exxer App Animação em AR
AUMOT2000-L21-002	Bancada Servoposicionamento	Rotativo	WPS – WEG Programming Suite	Exxer App Animação em AR

CARACTERÍSTICAS

Com configuração modular, Segurança com NR-12, softwares de desenvolvimento inclusos, proteção dos componentes principais e material didático incluso.

AUMOT2000-L21-001

Bancada Servoposicionamento – Linear



Configurações

- Estrutura em aço-carbono com pintura eletrostática;
- Rodízios com trava;
- Conformidade com as normas de segurança.

DIMENSÕES

Altura	1150mm
Largura	1200mm
Profundidade	730mm
Peso	130Kg

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Alimentação	Monofásico 220Vca 50/60Hz
Conexões	Bornes 4mm de segurança

CARACTERÍSTICAS

Com configuração modular, Segurança com NR-12, softwares de desenvolvimento inclusos, proteção dos componentes principais e material didático incluso.

AUMOT2000-L21-002

Bancada Servoposicionamento – Rotativo



Configurações

- Fechamento traseiro em alumínio anodizado natural;
- Estrutura em aço carbono com pintura eletrostática;
- Chapa frontal tipo TS com identificação indelével.

DIMENSÕES

Altura	330mm
Largura	650mm
Profundidade	350mm
Peso	25Kg

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

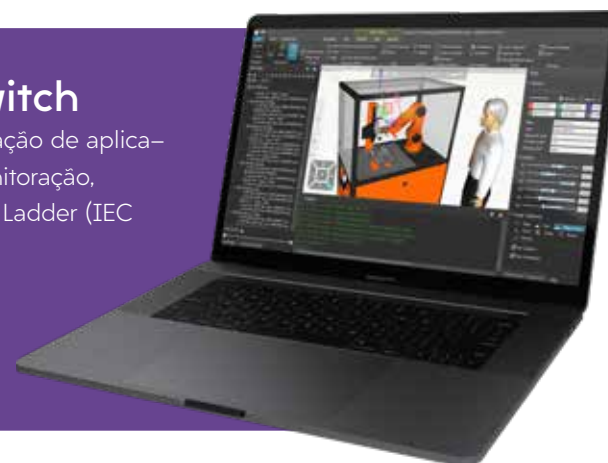
Alimentação	Monofásico 220Vca 50/60Hz
Conexões	Bornes 4mm de segurança

FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO

Nossas soluções didáticas são complementadas com as ferramentas de desenvolvimentos e softwares profissionais necessárias para a capacitação integral do estudante.

WPS – WEG Programming Switch

- É uma ferramenta integrada que auxilia na criação de aplicações na área de automação permitindo a monitoração, parametrização e programação em linguagem Ladder (IEC 61131-3).
 - Plataforma: Windows
 - Licença: Freeware






UTILIZAÇÃO

Orientações sobre a utilização recomendada do Kit!

Em “equipes” definir o número ótimo e máximo de alunos previstos por kit.

 A utilização pode ser “intensa”, portanto, 1 kit por equipe de trabalho, ou “eventual/compartilhada”, ou seja, não se usa o tempo todo e portanto podemos ter um número menor de kits que de equipes, que deve ser indicado, novamente o número ótimo ao número máximo.

PARTNUMBER	DESCRIÇÃO	EQUIPE(ALUNO/KIT)	UTILIZAÇÃO
AUMOT2000	Bancada Servoposicionamento	3 a 4	Eventual 1 Kit para 3 equipes

INFRAESTRUTURA

Elétrica 1 tomada monofásica

CONECTIVIDADE

Conexões Ethernet por estação de trabalho 2 porta Ethernet (para computador e para o kit)

Rede WiFi –

Acesso a Internet recomendado

Computador Necessário; conforme configuração mínima dos softwares



COURSEWARE

Os kits didáticos são acompanhados de um rico material didático com enfoque prático, que trás propostas de práticas visando a formação de habilidades e competências.

Além do Manual do Usuário, com informações de operação e manutenção, são fornecidos o **Guia do Estudante**, com propostas de atividades práticas a serem realizadas com o kit, e o **Guia do Educador**, com as respostas às atividades proposta e orientações do emprego didático do kit. Além disso, **Tutoriais** em vídeo são disponibilizados para auxiliar no fácil domínio das ferramentas de desenvolvimento e no uso do kit.

Todo este conteúdo é acessível digitalmente em nosso site no **Portal do Educador**.



HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

Características dos robôs

- Configurar e parametrizar de driver de servomotor através de IHM incorporada;
- Programar o servodrive em ladder;
- Compreender e aplicar controle de velocidade em malha fechada no servomotor;
- Compreender e aplicar malha fechada com controle de conjugado do servomotor;
- Compreender e aplicar controle de posicionamento linear em malha fechada;
- Compreender e aplicar controle de posicionamento rotativa em malha fechada;
- Configurar comandos do servodriver por meio de controles digitais e analógicos.

APLICATIVOS MOBILE

Uma solução didática atual não está completa sem softwares e aplicativos. Junto aos kits desta série são fornecidas licenças exclusivas para aplicativos para PC e dispositivos móveis que complementam e potencializam o uso dos kits.

Exxer App

ANIMAÇÃO DIDÁTICA

- Animações em realidade aumentada que apresentam os principais dispositivos em corte e seu processo de montagem/desmontagem.
- Visualização dos princípios de funcionamento.
- Animações que auxiliam na compreensão do processo físicos envolvidos e na aplicação da tecnologia.





CAPACITAÇÃO

Tão importante quanto os recursos didáticos e ferramentas é a capacitação do docente. Temos um pacote completo de soluções para suas necessidades de capacitação e atualização.

Quick Start e tutoriais

Quick start é um guia rápido em vídeo para conhecer, testar e colocar em operação o produto. Tutoriais são vídeos que ensinam procedimentos comuns necessários nas aulas utilizando o kit.

Entrega Técnica

Na entrega técnica nossos especialistas apresentam o produto, suas características, cuidados de manutenção e com segurança, e colocam em operação junto com os clientes.

Capacitação operacional

O objetivo da capacitação operacional é deixar os instrutores aptos a utilização do kit. São apresentados os materiais didáticos do kit e realizadas algumas práticas propostas. Inclui também todas atividades da entrega técnica.

Capacitação Tecnológica

Capacitação tecnológica é um estudo mais aprofundado da tecnologia e dos conceitos aplicados. Estes cursos não são focados nos kits mas em temas e competências técnicas para atualização dos docentes.

Matriz:

Rua José Pinto Vilela, 156
Bairro Centro
CEP 37540-000
Santa Rita do Sapucaí — MG
(35) 3473-4050

Filial:

Av. Rubem Bento Alves, 5167
Bairro Santa Catarina
CEP 95030-325
Caxias do Sul — RS
(54) 3771-6600

 www.exxer.com

 [exxeroficial](https://www.instagram.com/exxeroficial)

 [company/exxer](https://www.linkedin.com/company/exxer)

 [@exxeroficial](https://www.youtube.com/@exxeroficial)