



Treinamento Comercial SKIP BK

Relé Programável SKIP

INTRODUÇÃO

• Objetivo do Treinamento

- ✓ Este treinamento é destinado aos interessados em obter conhecimento a respeito do portfólio de Relé Programável SKIP da Schmersal;
- ✓ Em caso de dúvidas, por favor descreve-la na aba comentários, que em pouco tempo sua pergunta será respondida pelo responsável técnico da Schmersal;
- ✓ Se preferir, o suporte técnico pode ser contatado;



0800 772 6600



suportetecnico@schmersal.com.br

SKIP BK

- O que é o SKIP BK ?

Trata-se de um controlador programável ideal para aplicações de controle simples, tais como fabricação de equipamentos de construção, iluminação de grandes estacionamentos e outras aplicações em que o custo é a principal preocupação no projeto.

O SKIP-BK fornece os recursos e solução para diversas necessidades de simples controle. Possui excelente desempenho e funcionalidade, executa operações lógicas simples, temporização, contagem e clock de tempo real.



INTRODUÇÃO

Exemplos de Aplicações

For Industry

- Máquinas de Impressão e Embalagem
- Máquinas Auxiliares Têxteis e Plástico.
- Equipamentos de Elevação e Transportadoras.
- Exaustores e Ventiladores;

Construções Comerciais/Residenciais

- Automação de Catracas (Acesso de veículos);
- Automação de Bombas e compressores para controle de ar condicionado;
- Automação de Iluminação;
- Controle de Portões, portas e persianas;

Agronegócio

- Plantas de tratamento de água;
- Sistemas de Irrigação;
- Controle de Iluminação interna e externa;
- Controle de válvulas e bombas;
- Abertura e fechamento de portas;



SKIP BK

• Recursos e Ferramentas



- Entradas Digitais e Analógicas;
 - VERSÃO CC: 6 ED / 2 EA;
 - VERSÃO AC: 8 ED / 0 EA;
- 04x Saídas a Relé;
- 64x Relés Auxiliares;
- 16x Temporizadores;
- 16x Contadores;
- 16x Interruptores de Tempo (CLOCK);
- 16x Contador Comparativo;
- 12x Funções Analógicas (comparativo);
- Horímetro

The screenshot shows the SKIP BK software interface. On the left is a vertical toolbar with icons for I/P, O/P, AUX, a square wave, a clock, a gear, a code editor, a pulse, a text editor, a Z-shaped icon, a calculator, and a right arrow. The main window displays a configuration table with columns for Base, Ext. Mod.A, Ext. Mod.B, and Ext. Mod.C. Below the table is a 'Comentários' section with a table of 8 rows labeled I-1 to I-8. At the bottom right is a 'Cancelar Seleção' button.

Base	Ext. Mod.A	Ext. Mod.B	Ext. Mod.C

Comentários	
I-1	
I-2	
I-3	
I-4	
I-5	
I-6	
I-7	
I-8	

Cancelar Seleção

SKIP BK

• Display e Teclas

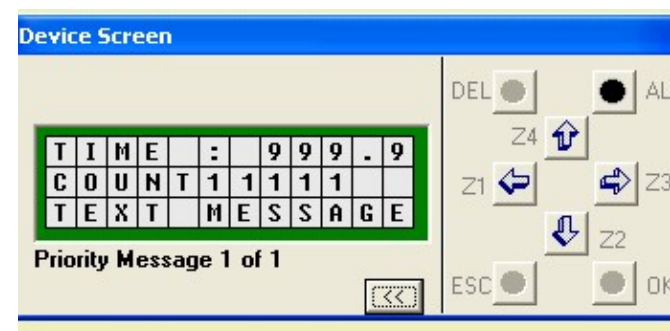
Teclas:

- Alterar estado do PLC (RUN/STOP);
- Editar Parâmetros;
- Opção “Programar sem Software”;
- Bloqueio por Senha;



Display:

- Display em LCD;
- 4 Linhas;
- 12 Caracteres;
- Mensagens Simples ao Operador;



Características Software Programação



- Porta de Comunicação Serial ou Cabo de Interface USB para comunicação com PC;
- Depurador On-line;
- Simulação em PC ou SKIP;
- Programação Ladder usando software em PC e também em dispositivo com a ajuda de teclado e display LCD.
- Telas programáveis para fácil criação e edição de programas no dispositivo.

SKIP BK

Características Software Programação

- Impressão: O usuário pode fazer cópias impressas dos programas em dois diferentes formatos: o formato Abreviado e o formato de Detalhes. Além disso, os Parâmetros e Comentários do programa podem ser impressos;
- Possibilidade para transferência de programa por:
 - Dispositivo -> PC
 - PC -> Dispositivo
 - Dispositivo -> Cartão de Memória;
 - Cartão de Memória -> Dispositivo;

SKIP BK

- Software de Programação

Arquivo Editar Visualizar Configuração Simulação Transferir Opções Analógico O que há de novo? Ajuda

	Contato-1	Conexão-1	Contato-2	Conexão-2	Contato-3	Conexão-3	Bobina	Comentários
01								
02								
03								
04								
05								
06								
07								
08								
09								

I/P
O/P
AUX
Comentários

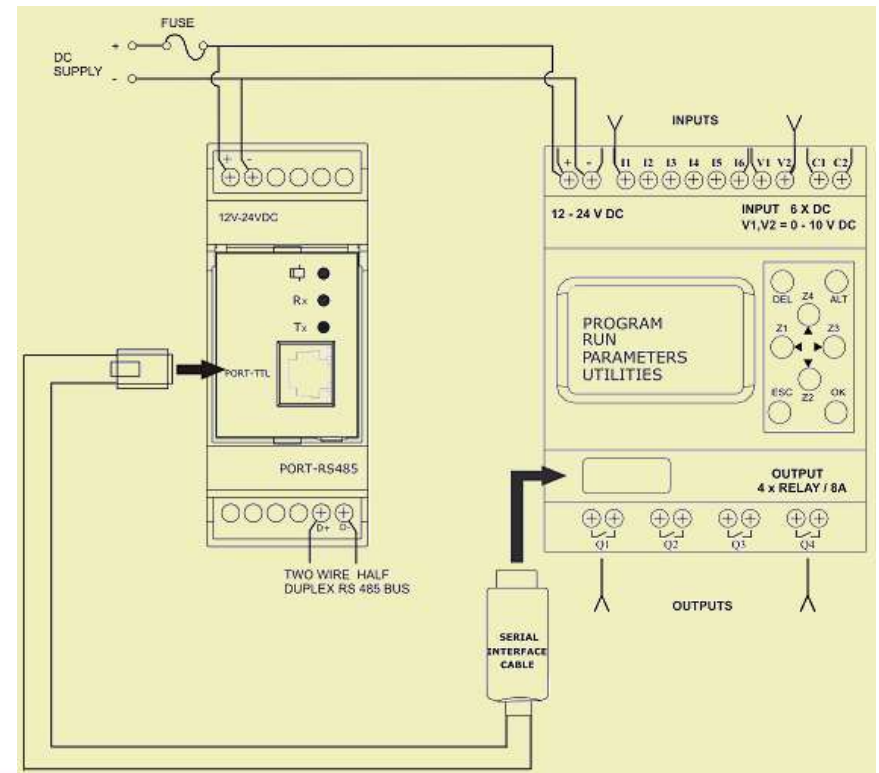
Base Ext. Mod.A
Ext. Mod.B Ext. Mod.C

Comentários	
I-1	
I-2	
I-3	
I-4	
I-5	
I-6	
I-7	
I-8	

Cancelar Seleção

SKIP BK

- Comunicação Modbus Slave



Módulo de Comunicação MODBUS

Referência	Entradas	Descrição
124023	12 a 30 Vcc	Módulo de Comunicação RS-485 MODBUS
124024	110 a 240 Vac	Módulo de Comunicação RS-485 MODBUS

SKIP BK

- Download do Software

SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO GRATUITO EM PORTUGUÊS

- WWW.SCHMERSAL.COM.BR



Home | Empresa | Produtos | Trabalhe Conosco | Contato | Extranet | Especificador



Home > Produtos > Automação > Produto

Novidades

- Segurança
- Automação

- Botões de Comando e Sinalização
- Caixas e Botoeiras
- Chaves Fim de Curso
- Chaves Seccionadoras e Computadoras
- Disjuntores e Contatores
- Fontes, Controladores e Inversores
- Linha Pesada
- Pedaleiras
- Produtos Ex
- Sensores

Elevadores

Catálogos

Minicontrolador SKIP


O Grupo SCHMERSAL possui os módulos lógicos para microautomação. O sistema de controle do SKIP BK é ideal para projetos simples de automação e facilita bastante sua vida ao substituir muitos interruptores temporizadores e relés, contadores e relés de proteção.

CARACTERÍSTICAS

- Minicontrolador SKIP BK desenvolvido para aplicações de pequeno e médio porte
- Alimentação 12VCC – 24VCC ou 110VCA – 220 VCA
- 8 Entradas Digitais e 4 Saídas digitais
- 2 entradas analógicas e 6 entradas digitais no modelo DC
- Expansível até 32 entradas e 16 saídas digitais
- Linguagem de programação LADDER
- Tamanho compacto e pronto para uso com uma vasta gama de funções programáveis

BENEFÍCIOS

- Software de programação amigável de fácil entendimento
- Substitui com vantagens relés auxiliares, temporizadores, contadores, etc
- Compatível com as mais diversas aplicações
- Tamanho compacto
- Entradas analógicas e digitais
- Relógio de tempo real



Catálogo

Downloads

- Manual de Instruções
- Treinamento
- Folheto
- Software (.zip)**

INTRODUÇÃO

- Porfólio

Seleção do Produto

Controlador SKIP

Referência	Entradas	Saídas	Entrada Analógica	Alimentação	Descrição
124030	6 (24 Vcc) PNP	4 (Relé)	2 (0 a 10 Vcc)	12 a 30 Vcc	Minicontrolador SKIP BK DC
124031	8 (110/240 Vac)	4 (Relé)	N/A	110 a 240 Vac	Minicontrolador SKIP BK AC

Módulos Expansão

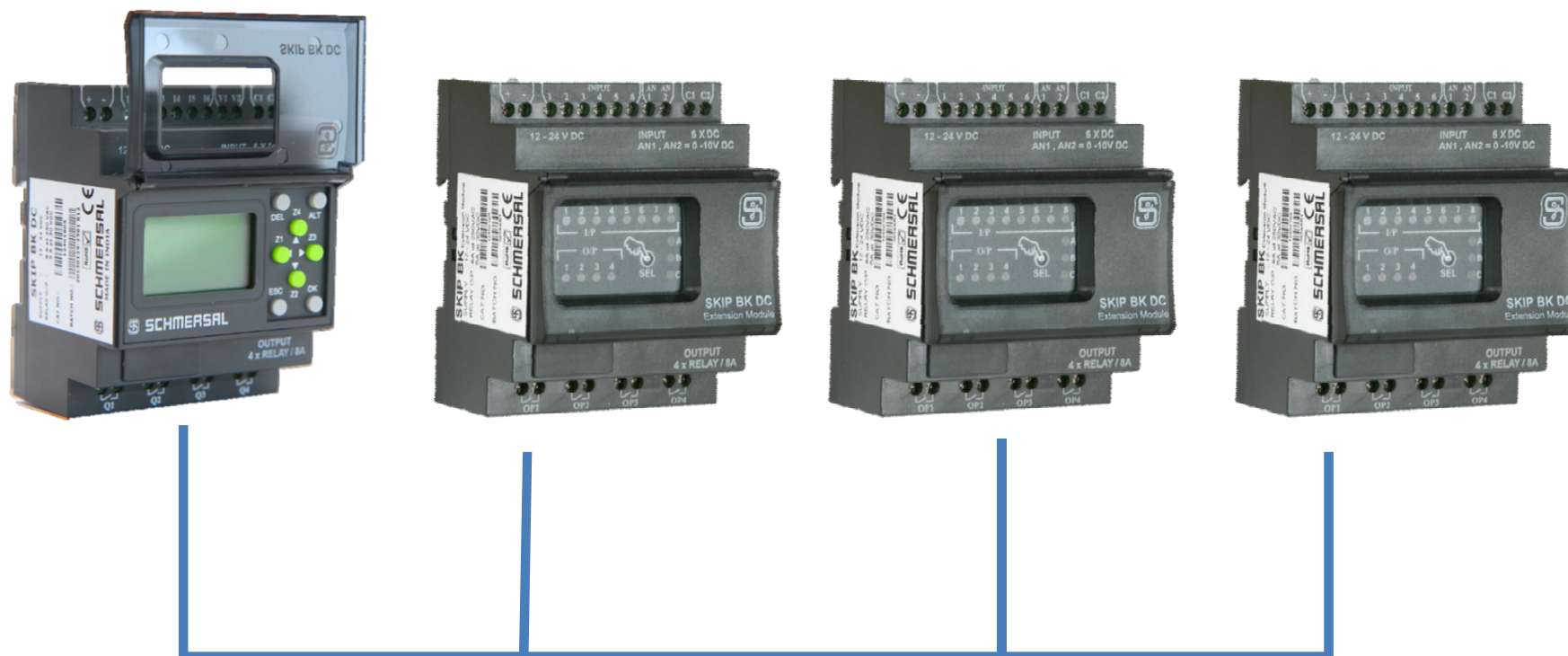
Referência	Entradas	Saídas	Entrada Analógica	Alimentação	Descrição
124032	6 (24 Vcc) PNP	4 (Relé)	2 (0 a 10 Vcc)	12 a 30 Vcc	Minicontrolador SKIP BK DC
124033	8 (110/240 Vac)	4 (Relé)	N/A	110 a 240 Vac	Minicontrolador SKIP BK AC

Acessórios

Referência	Entradas
124018	Cabo de programação 1MT - USB
124004	Cartão de Memória EEPROM
SOFTWARE	Software de programação gratuito no site: www.schmersal.com.br/nc/produtos/automacao/produto/action/detail/product/minicontrolador-skip/

SKIP BK

- Recursos e Ferramentas



SKIP BK

- Dados técnicos

	SKIP BK AC	SKIP BK DC
Alimentação	110 - 240 Vac 50 - 60 Hz	12 - 24 Vcc
Máx. Corrente de Consumo	36mA	360mA
Entrada Analógica	N/A	0 a 10 Vcc (10 Bits)
Entrada Digital	(0 – 40 Vac) OFF / (70 - 265 Vac) ON	(0 – 4 Vcc) OFF / (7 - 26,4 Vcc) ON
Número de Entradas Digitais	8	6
Número de Entradas Analógicas	N/A	2 (Podem ser utilizadas com digitais)
Variação Alimentação	-20% a +10% da Tensão Nominal	
Consumo	5 W	
Contatos de Saída	4 Contatos a Relés - SPST, 8A/240 Vac ou 5A/24 Vcc (Carga Resistiva)	
Comunicação ModBus	Sim (RTU - Escravo)	
Módulos de Expansão	Sim – Máx. 3 Módulos	
Bateria Reserva	Somente para Relógio Interno (Bateria de Lithium) 150 Horas	
Linhas de Programa	250 Linhas	
Grau de Proteção	IP-20 no frontal do Painel conforme IEC60529	
Proteção Externa	Fusível 250mA	
Temperatura de Operação	0°C a 55°C	
Montagem	Base / DIN Rail	

INTRODUÇÃO

- Porfólio



CAPÍTULO 2.5

• Aprovações Mundiais

Certificação CE

Todos os modelos estão de acordo e possuem Certificação CE.



Certificação UL

Não disponível.



Muito obrigado
pela sua atenção!

Samuel Garcia Roma

Coordenador de Produtos

Gerência de Produtos

Phone: +55 15 3263-9912

Fax: +55 15 99198-5488

Mail: sroma@schmersal.com.br

Web: www.tecnicum.com.br