

Configurações KI640

	0	1	2	4	8	12	16	20	24	28	32	NPN	PNP
Entradas Digitais					√		√		√		√	√	√
Saídas Digitais a Transistor					√	√		√		√		√	√
Saídas Digitais a Relé					√	√		√					
Entradas Analógicas	√		√	√	√								
Saídas Analógicas	√		√	√	√								
Relógio	√	√											
RS 485	√	√											
Entrada Rápida	√	√											



KEYLOGIX Automation Ltda

Fábrica

Rua Gervásio Mota da Vitória, 314 - Cidade Líder
São Paulo / SP • 08280-420
PABX: (+55 11) 6748-8553 • Fax: Ramal 25

Escritório de Vendas

Rua São Paulo, 1431 - Bairro: Sta. Paula
São Caetano do Sul / SP Fone: (+55 11) 4229-9300

www.keylogix.com.br • keylogix@keylogix.com.br

Guia de Instalação Rápida PLC KL640



Soluções integradas
às suas necessidades.



O KL640, foi especialmente desenvolvido para substituir a utilização de CLP's do tipo Rack até 60 pontos de E/S em pequenas automações, além de possuir IHM incorporado.

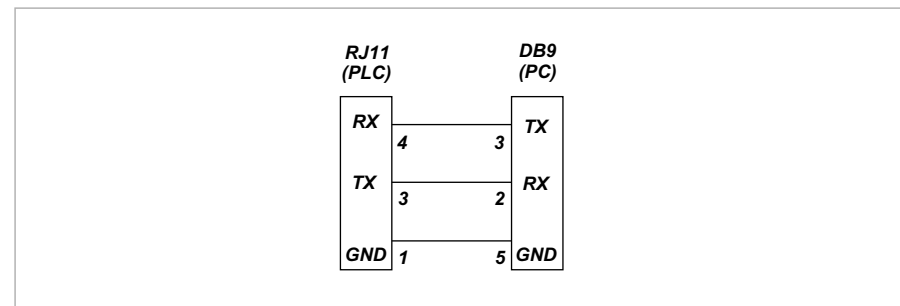
Economize custo e espaço utilizando o KL640, podendo substituir painéis eletro-mecânicos com muitas vantagens tecnológicas e flexibilidade para alterações futuras.

Possui um gabinete leve e frontal em plástico de alto impacto com fácil operacionalização, além de possuir um simples software de programação.

Aplicações

- Substituição de painéis eletro-mecânicos com muitas vantagens tecnológicas e flexibilidade para alterações futuras;
- Automação de máquinas e processos de pequeno porte;
- Interfaceamento das ações do processo ou máquina com o operador;
- Controle de motor de passo, servo motor e inversor de frequência;
- Aquisição e monitoração de dados.

7.2. Cabo de Programação



8. Segurança de Pessoas e Instalações

O PLC KI640 é um equipamento de automação industrial para aplicações de pequeno porte, em ambientes industriais.

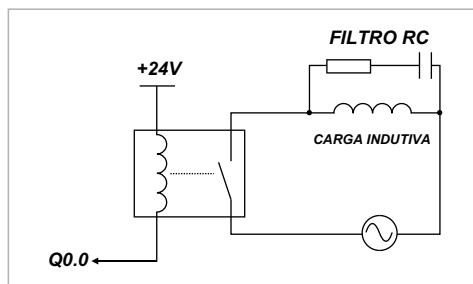
O usuário deve analisar as possíveis consequências destes defeitos e providenciar instalações adicionais externas de segurança que, em caso de necessidade, atuem no sentido de preservar a segurança do sistema, principalmente nos casos da instalação inicial e de testes.

Este Equipamento não é aprovado para sistemas médicos e relacionados à saúde. Diante disto, o usuário está ciente de que por este equipamento não ser um "equipamento de segurança", onde se ocorrer alguma falha no sistema, a responsabilidade é inteiramente do usuário.

6.1. Filtros contra supressão de surtos

Em caso de acionamentos de cargas indutivas CA, como motores e solenóides é necessário o uso de filtros supressores de ruídos. Pois, no momento da comutação destas cargas, costuma ocasionar ruídos elétricos que se propaga pela rede podendo provocar falhas no PLC.

Segue um esquema de acionamento de carga indutiva com filtro supressor de ruído RC.



7. Cabos

7.1. Cabos Analógicos

As entradas nos controladores analógicos têm filtros de alta frequência que reduzem significativamente os efeitos do ruído elétrico nos sinais de entrada. Entretanto, devido à variedade de aplicações e aos ambientes onde os módulos analógicos estão instalados e funcionando, não se pode garantir que todo o ruído ambiental será eliminado pelos filtros de entrada.

- Certifique-se de que o PLC está aterrado corretamente.
- Use um cabo com blindagem, estando a malha sempre aterrada.
- Use o cabo analógico separado de fiações de potência.

1. Cuidados Iniciais

Prezado cliente, você está recebendo o **PLC KL640**, um Controlador Lógico Programável, produzido pela **Keylogix Automation Ltda.** Antes de qualquer procedimento, pedimos que leia atentamente esse **Guia de Instalação**.

Qualquer dúvida, entre em contato com nosso Suporte Técnico através do telefone (+55 11) 6748-8553.

2. Especificações do PLC KL640

· Descrição

O PLC KL640 possui uma estrutura compacta portando no mesmo módulo IHM, CPU, Fonte de alimentação, entradas e saídas.

Equipamento indicado para controle de processos de pequeno porte.

· IHM

A Interface Homem-Máquina é constituída de display de cristal líquido (LCD) de 4x16 (4 linhas por 16 dígitos) com Backlight, teclado numérico, 4 teclas de funções especiais, teclas de navegação e led's indicadores independentes.

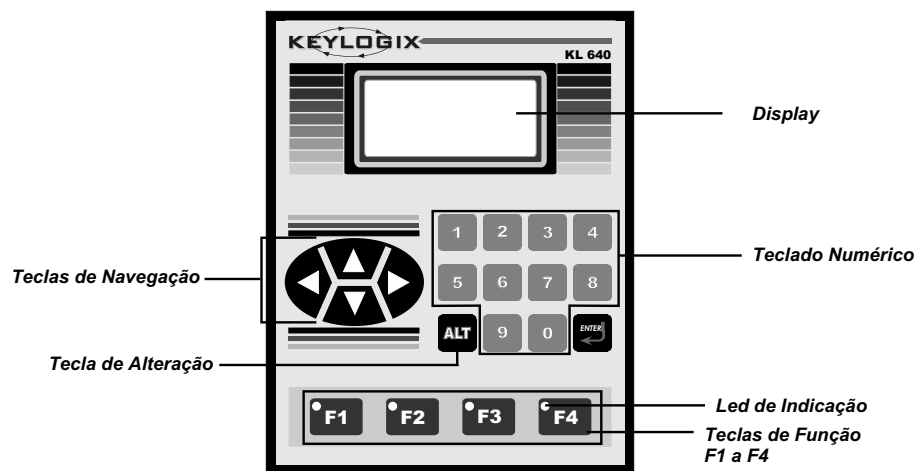
· CPU

A CPU KL640 possui memória RAM de 32KB, EEPROM de 30KB e FLASH de 64KB, Circuito de Watch-Dog, relógio de tempo real, dois canais de comunicação serial, sendo um canal RS232 e um canal RS485.

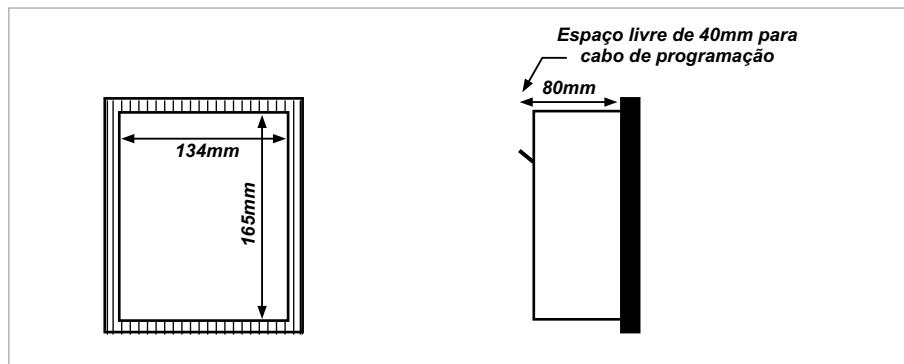
· Fonte de Alimentação

A Fonte chaveada Full Range de 90 à 240Vac.

3. Descrição Física



4. Dimensões para a abertura de Instalação



6. Especificações Técnicas de Entradas e Saídas

Entradas Digitais (Tipo N e Tipo P)

Range de tensão	24Vdc (19,5 à 32Vdc)
Corrente por entrada	10mA em 24Vdc
Isolação	1.500 V
Led Indicador de status	Verde
Quantidade	32

Saídas Digitais (Tipo N e Tipo P)

Range de tensão	24Vdc (14 à 32Vdc)
Corrente máxima	2A
Isolação	1.500 V
Led Indicador de status	Vermelho
Quantidade	28

Saídas à Relé

Range de tensão	24Vcc / 250Vca
Corrente máxima	3A
Isolação	1.500 V
Led Indicador de status	Vermelho
Quantidade	20

Entrada de Contagem Rápida

Range de Tensão	24Vdc (19,5 à 32Vdc)
Contagem por	Borda de Descida
Histerese	1V
Frequência Máxima	3KHz (quadrada, 50%)
Largura de Pulso Mínima	100µs
Quantidade	1

Entradas Analógicas

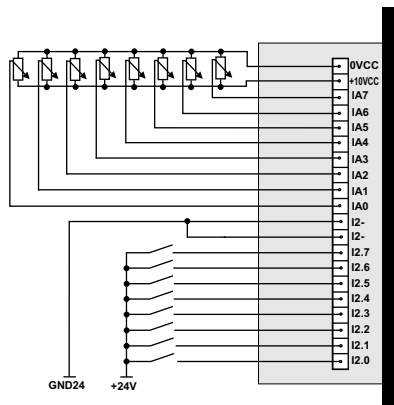
IA0, IA1, IA2, IA3, IA4, IA5, IA6, IA7	0 a 10Vcc
Resolução em Tensão	12 bits (2,44mV)
Impedância em Tensão	10KΩ
Quantidade	8

Saídas Analógicas

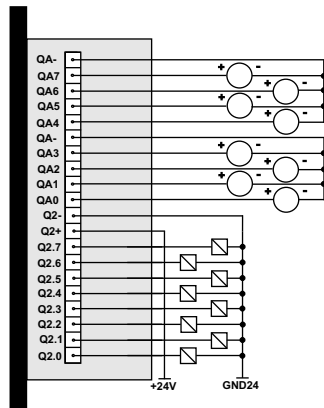
QA0, QA1, QA2, QA3, QA4, QA5, QA6, QA7	0 a 10Vcc
Resolução	12 bits (2,44mV)
Impedância	200Ω
Quantidade	8

5. Diagramas Elétricos das Entradas e Saídas

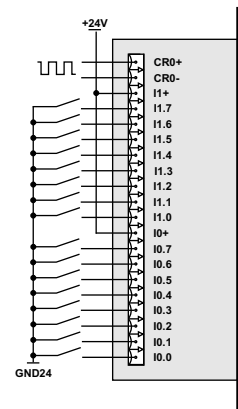
ENTRADAS DIGITAIS TIPO P E ENTRADAS ANALÓGICAS NO MESMO CONECTOR DA EXPANSÃO



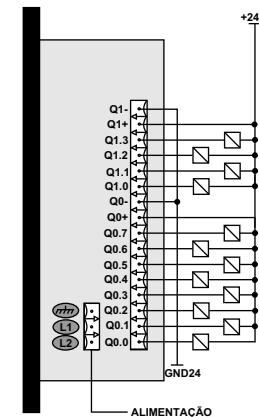
SAÍDAS DIGITAIS TIPO P E SAÍDAS ANALÓGICAS NO MESMO CONECTOR DA EXPANSÃO



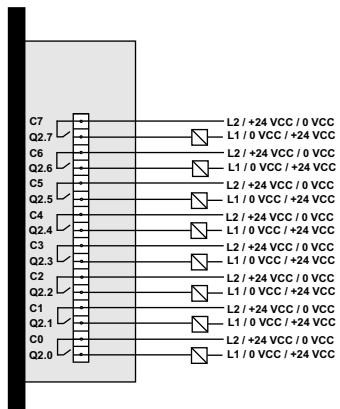
ENTRADAS DIGITAIS TIPO N



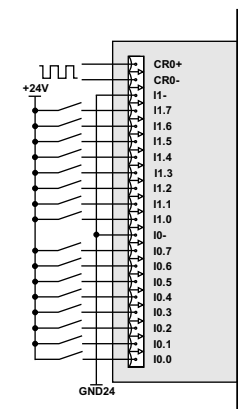
SAÍDAS DIGITAIS TIPO N



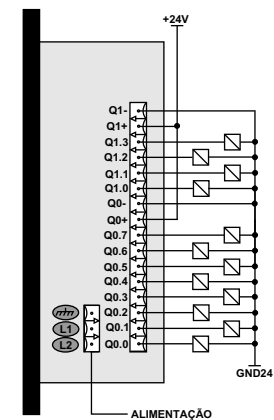
SAÍDAS TIPO RELÉ NA EXPANSÃO



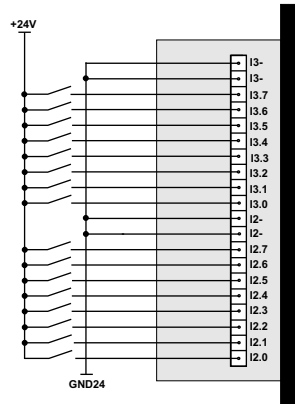
ENTRADAS DIGITAIS TIPO P



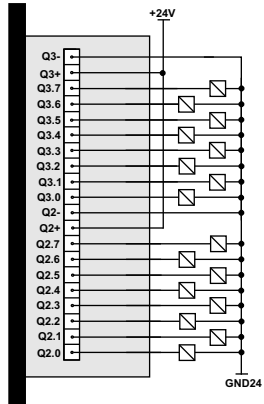
SAÍDAS DIGITAIS TIPO P



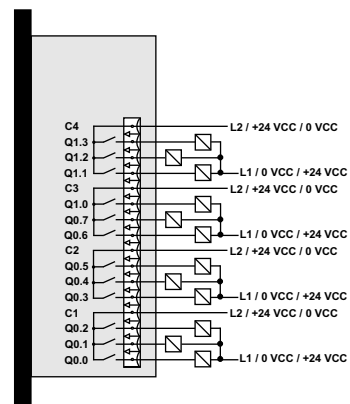
ENTRADAS DIGITAIS TIPO P NA EXPANSÃO



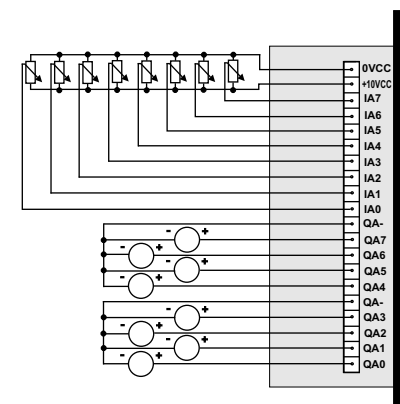
SAÍDAS DIGITAIS TIPO P NA EXPANSÃO



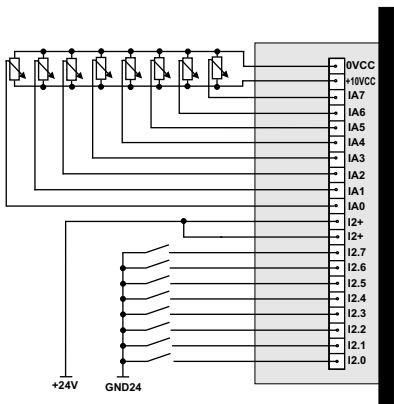
SAÍDAS TIPO RELÉ



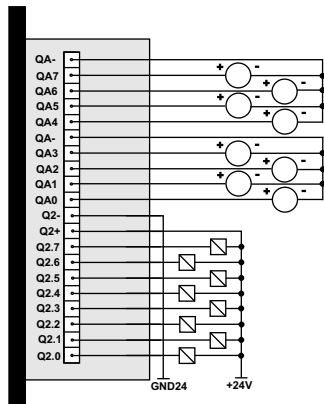
ENTRADAS (0 A 10VCC) E SAÍDAS ANALÓGICAS NO MESMO CONECTOR



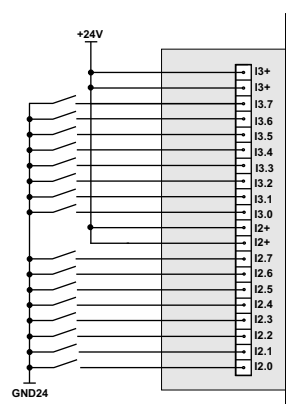
ENTRADAS DIGITAIS TIPO N E ENTRADAS ANALÓGICAS NO MESMO CONECTOR DA EXPANSÃO



SAÍDAS DIGITAIS TIPO N E SAÍDAS ANALÓGICAS NO MESMO CONECTOR DA EXPANSÃO



ENTRADAS DIGITAIS TIPO N NA EXPANSÃO



SAÍDAS DIGITAIS TIPO N NA EXPANSÃO

