MULTIPORT
system networks

Projetos para Automação

Montagem de Quadros de Comando e Botoeiras de Comando

Junho de 2020

Quem somos

Estabelecida no mercado desde 1994, Multiport System Networks é uma empresa integradora de sistemas.

O quê fazemos

Atendemos indústrias, hotéis, hospitais, construtoras, e organizações de todos os portes e variados segmentos. Integramos tecnologias criando soluções diferenciadas de acordo às necessidades de nossos clientes.

Controlador Lógico Programável

MULTIPORT system networks

Projeto e programação lógica

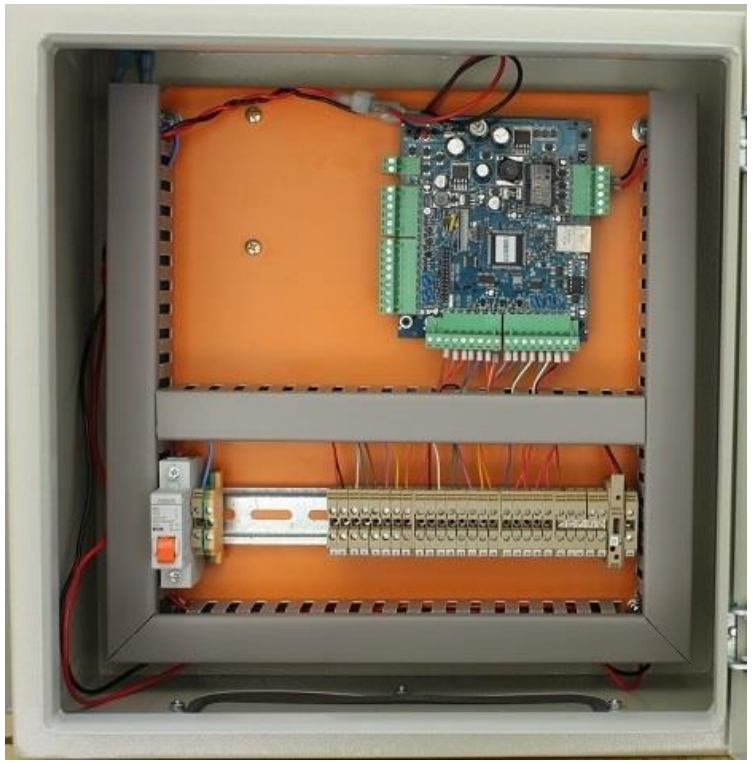
Quadros de Comando

Fornecimento de Painéis Equipados

- Quadro em Aço
- Pintura Epóxi
- 2 opções de grau de proteção
  - IP-54 para uso interno
  - IP-65 para uso exterior (teto opcional)
- Chave
- Flange
- Medidas padrão de 40x40 a 120x800

  (sob encomenda a partir de 140x100)

Painéis para Uso Interno



QC-40x40x20
Quadro de Comando
e Automação

Exemplo de Painal para Controladoras Autônomas em rede IP

Montagem de Equipamentos conforme Projeto

- Controladora
- Trafos
- Fontes
- Disjuntores
- Bornes

Quadros para Uso Exterior

Exmplo de Painel p/ uso Exterior

Proteção para sol e chuva

- Teto
- Chaves
- Controladoras SCAIIP
- Trafos isolados
- Fontes 12Vdc
- Borneiras
- Trilho DIN para montagem de relés, contatoras e PLCs
- Trilho DIN para borneiras
- Baterias 12V-7A

QC-80x60x25 - Quadro de Comando e Automação

Painéis sob Encomenda

QC-120x100x25 - Quadro de Comando e Automação

Painéis desenhados conforme projeto

Desenhamos seu painel para abrigar controladoras de acesso e dispositivos de comando conforme especificação

- Projeto
- Documentação
- Montagem
- Instalação
- Assistência técnica permanente

Quadro de Comando

MULTIPORT system networks

Caixa para Montagem de Painel e Equipamentos

- Quadro em Aço
- Pintura Epóxi
- 2 opções de grau de proteção
  - IP-54 para uso interno
  - IP-65 para uso exterior
- Chave
- Flange

Painel de Comando

Sobre o painel são montados em trilhos DIN os dispositivos de comando elétrico:

- Disjuntor Geral
- DPS
- Relê de Falta e/ou Inversão de Fase
- Fontes 24VDC
- Disjuntores Motor
- Contatoras Motor
- CLPs

Painel de Sinalização

Na tampa/porta do quadro de comando pode ser montado um painel sinótico para monitoramento dos comandos. LEDs e sonorizadores orientam visualmente o status:

LEDs:

- Branco – Status de Fonte de Alimentação 24Vdc
- Vermelho - Buzzer para aviso de alarme
- Botão de Acionamento tipo pulsador iluminado (verde)
- Botão de Acionamento tipo pulsador iluminado (amarelo)

Botoeira de Comando

Para cada máquina pode ser fornecido um kit contendo caixa para botões já montados com cabo manga de 2 a 20 vias na metragem desejada.

(para ser lançado da mesa de comando até o quadro de comando)

Exemplo de Caixa de Comando:

- Botão de parada de emergência tipo cogumelo com retenção (vermelho)
- Buzzer para aviso de alarme (vermelho)
- Botão de Abertura tipo pulsador iluminado (verde)
- Botão de Fechamento tipo pulsador iluminado (amarelo)

Botoeira de Emergência

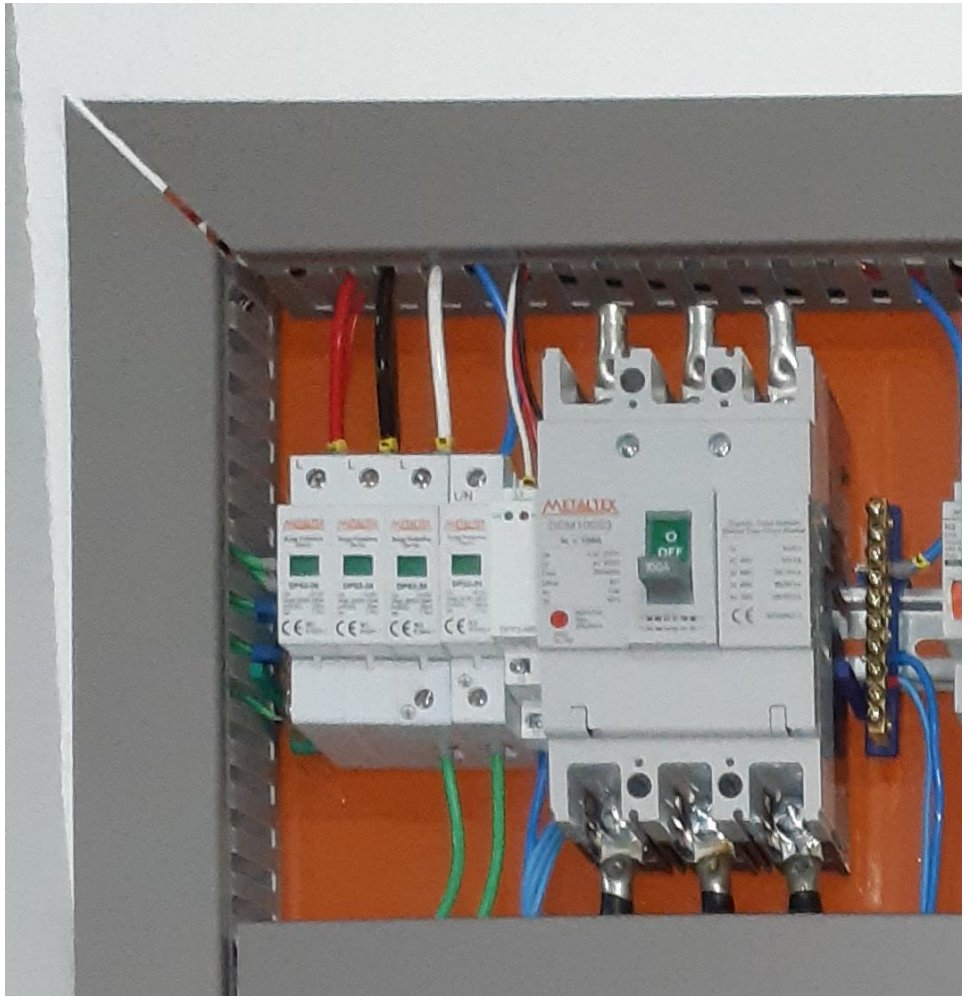
Para cada máquina/linha podem ser fornecidos kits contendo caixa para 1 botão montado com cabo manga de 4 vias e na metragem desejada.

(para ser lançado de pontos de supervisão até o quadro de comando)

Exemplo de Kit Botoeira de Emergência :

- Caixa para 1 botão na cor amarela
- Cabo manga de 4 vias x 8 metros
- Capa protetora para evitar pressionamento acidental
- Botão tipo Pulsador com LED iluminado (vermelho)

Proteção

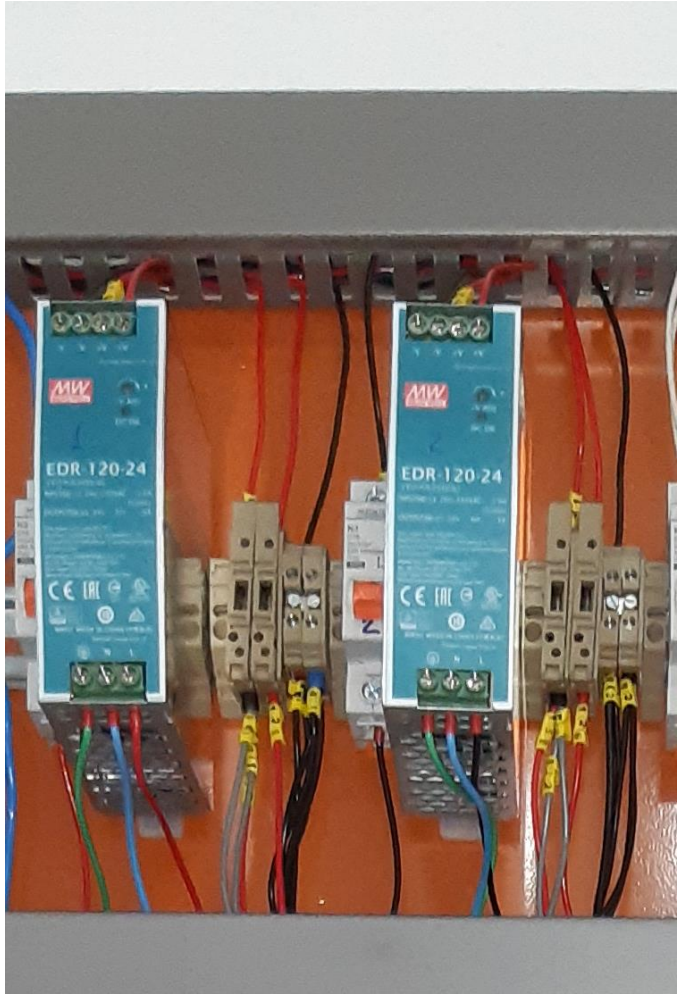


Para cada QC é fornecido um kit de proteção elétrica.

Proteção:

- Disjuntor Geral
- DPS - Dispositivo de Proteção de Surtos (Fases+Neutro)
- Relê de Proteção para Falta e/ou Inversão de Fase

Fonte de Alimentação em 24Vdc



Para cada máquina ou conjunto de comandos é fornecida uma fonte de alimentação 24Vdc dimensionada para acionar válvulas solenoides, CLPs, bobinas de contatoras, timers, CLPs, etc , bem como os botões de comando.

Comando em baixa tensão:

- Botões, CLPs, Timers, Contatoras

Chaves e Sensores

Sensores IVA

Dispositivos de Interrupção Previstos

O painel de comando é projetado para receber botões de parada, chaves de fim de curso e sensores.

- Botão de Parada de Emergência

  Interrompe imediatamente a operação do(s) motor(es) enquanto estiver acionado

- Chave de Fim de Curso de Abertura

  Conclui abertura e impede novo acionamento de abertura

- Chave de Fim de Curso de Fechamento

  Conclui fechamento e impede novo acionamento de fechamento

- Sensor Antiesmagamento

  atua somente no fechamento paralisando temporariamente a operação do motor.

- Intertravamento

  atua impedindo acionamento quando outra barreira associada estiver aberta ou fechada.

Mini-CLP Série NEXO WEB

4.0 INDÚSTRIA IoT MQTT.ORG WWW HTML Web Page

NEXO-18W-DR-E

NEXO-18W-DR-E

Opera em rede nos modos Online e Offline

- Até 16 módulos de expansão
- Alimentação 24Vcc
- Interfaces Ethernet e RS485 (ModBus)
- Protocolo MQTT p/ IoT em nuvem
- Programação Ladder
- LCD e Botões de navegação
- 12 x Entradas / Inputs
- 06 x Saídas / Outputs
- Até 16 x Módulos de Expansão NEX16E-DR
  - 8 Entradas e 8 Saídas

IHM - Interface Homem Máquina

MOP-07MT

Série de IHM MOP

Opera em rede RS485 ModBus

- Display Colorido TFT sensível ao toque
- Modelos de 4,3”, 7”, 8” ou 10”
- Interface RS485 (ModBus)
- Programação via USB

Unidades Hidráulicas

UH
Unidade Hidráulica

Unidade contendo motor elétrico, válvulas solenóides e tanque de óleo

A unidade hidráulica é uma central de força que movimenta pistões. Um motor elétrico acoplado a uma bomba hidráulica gera o deslocamento de um fluxo contínuo de óleo que, através do comando de válvulas solenoides, direcionam através de mangueiras pressão para subida ou descida dos pistões. Um reservatório acoplado permite o retorno do fluxo de modo a garantir a circulação do óleo através da linha.

O CLP pode receber inputs a partir de sensores acoplados à UH, como por exemplo, sensor de nível de óleo, sensor de temperatura de óleo, pressostato, dentre outros.

Inovações com uso de CLPs

1. Lógica incrementada
2. Múltiplos Sensores
3. Monitoramento e Alarmes
4. IHMs
   - Senhas
   - Terminais locais e remotos
   - Logs

5. Painéis Sinóticos e Painéis de Mensagem
   - Painéis Sinóticos Gráficos
   - Painéis de mensagens

Contato Comercial

Andrés Alzueta – Diretor

Tel.11 3847-0957 cel 11-9-7545-7018 | andres@multiport.com.br

Rua Rio da Prata nº 170

Brooklin Novo - São Paulo - SP - CEP 04571-2110

Tel.11 3847-0990 | contato@multiport.com.br