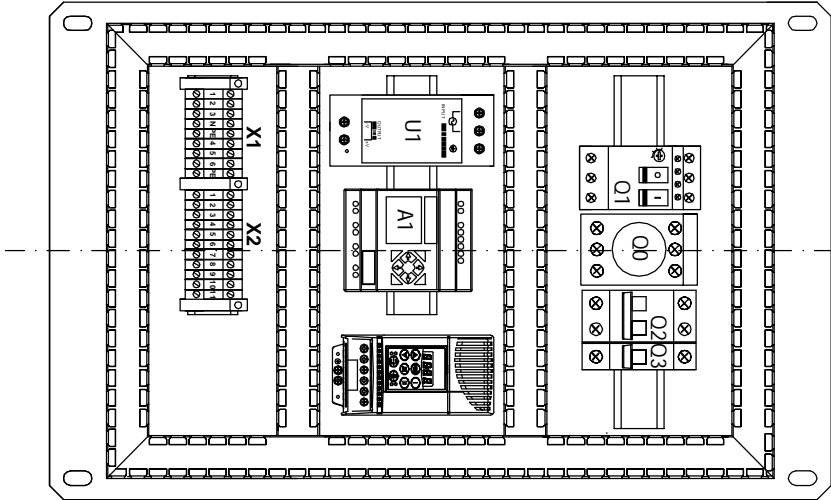
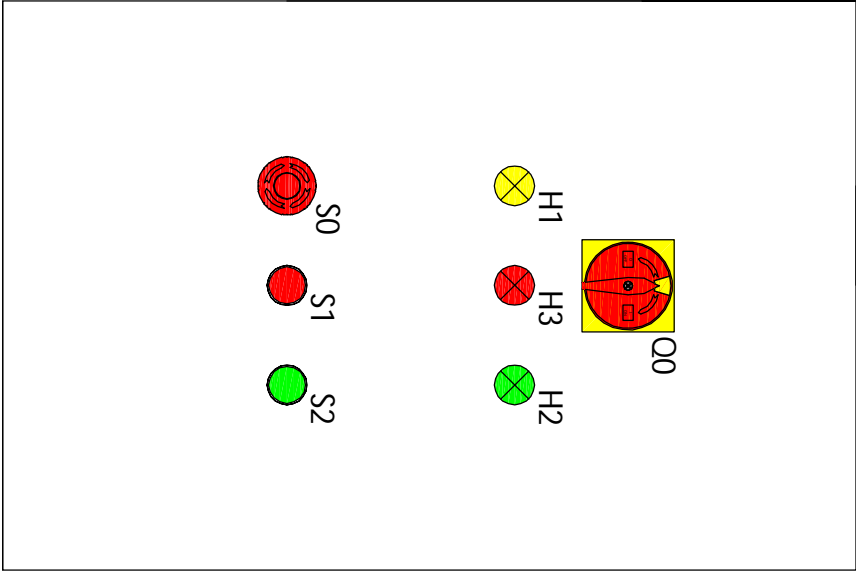


Porta do Painei

Placa de Montagem

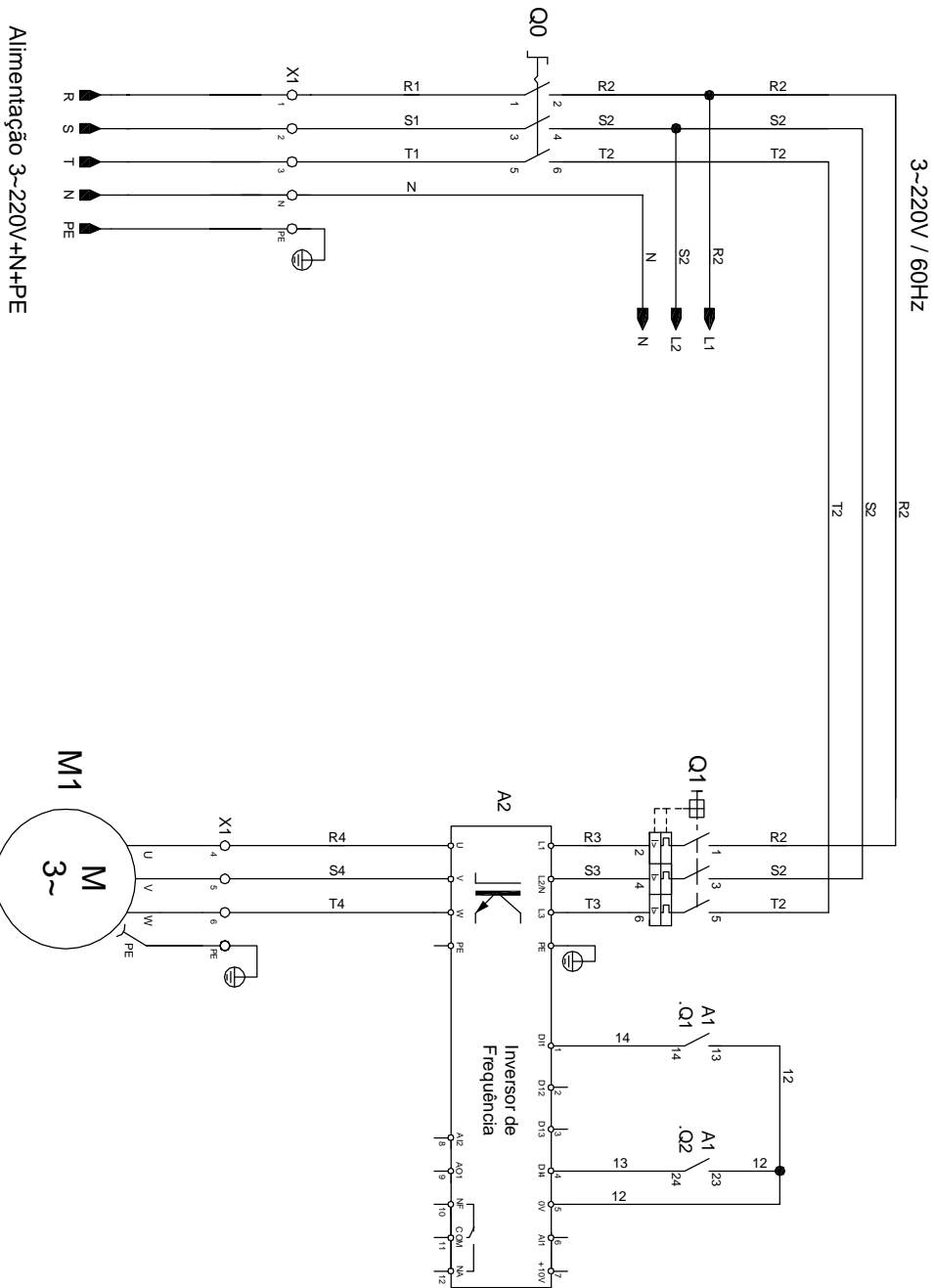


- A1 - Relé Programável
- A2 - Inversor de Frequência
- U1 - Fonte de Alimentação
- Q0 - Chave Rotativa Tripolar
- Q1 - Disjuntor Motor
- Q2 - Disjuntor Bipolar
- Q3 - Disjuntor Unipolar
- D1 - Relé de Interface 2 Contatos Reversíveis
- X1 - Régua de Bornes SAK (Potência)
- X2 - Régua de Bornes SAK (Comando)
- H1 - Sinalizador Luminoso Amarelo
- H2 - Sinalizador Luminoso Verde
- H3 - Sinalizador Luminoso Vermelho
- S0 - Botão tipo "Cogumelo" com Trava
- S1 - Botão Pulsador 22mm Vermelho
- S2 - Botão Pulsador 22mm Verde



Inversor de Frequência

Unidade Curricular: Instalação de Sistemas Eletroeletrônicos Industriais		Papel: A4	
Data: 2º Sem / 2014			
Projeto : Marcelo Borges		Arquivo: Inversor_de_Frequencia	
Descrição: SAV3 - Lelaute		Rev: 00	Pag: 02 /06



Alimentação 3~220V+NN+PE

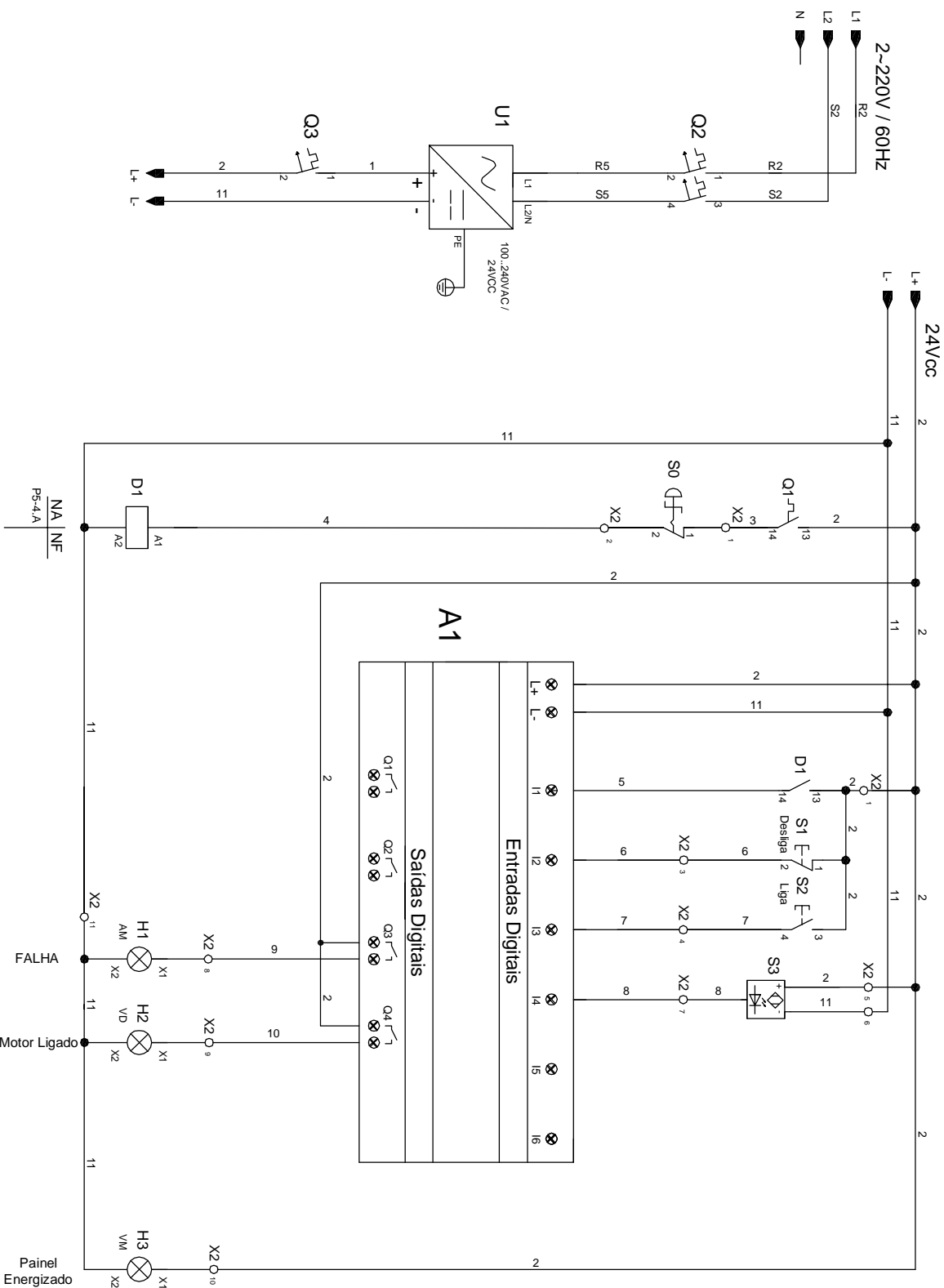
Motor de Indução
Trifásico

SEMAI

Inversor de Frequência

* Obs.:
Circuito de Potência - Cabo #2,5mm² Branco ou Vermelho ou Preto
Proteção PE - Aterramento da Porta e Placa de Montagem - Cabo #2,5mm² Verde/Amarelo
Neutro - Cabo #2,5mm² Azul
Circuito de Comando - Cabo #1,0mm² Vermelho (Positivo)
Circuito de Comando - Cabo #1,0mm² Preto (Negativo)

Unidade Curricular: Máquinas Elétricas e Acionamentos		Inversor de Frequência	
Data: 1º Sem. / 2016	Papel: A4		
Projeto : Marcelo Borges de Moura		Arquivo: Inversor_de_Frequencia	
Descrição: Circuito de Potência		Rev: 00	Pág: 04 /06

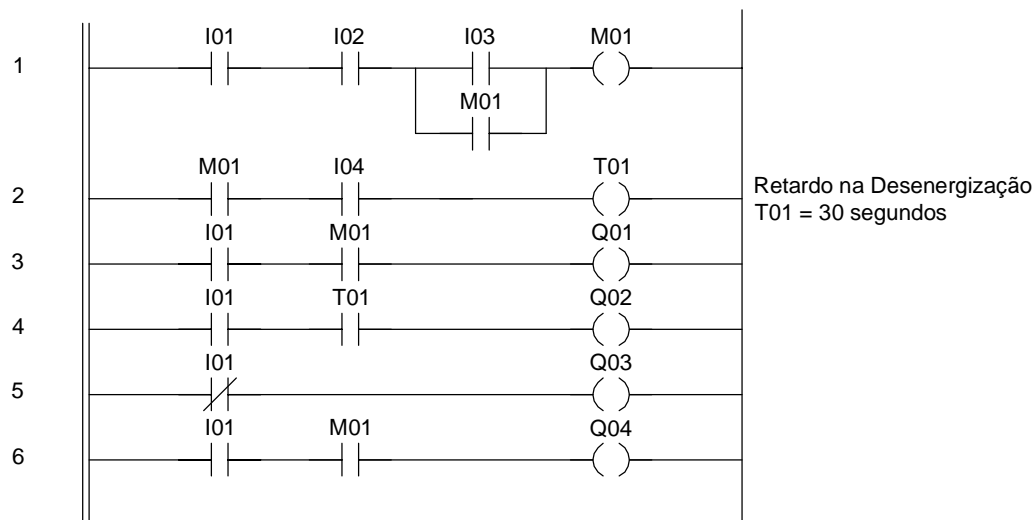


Inversor de Frequência

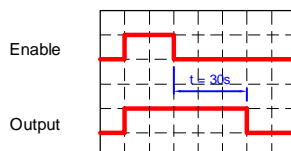
Unidade Curricular: Máquinas Elétricas e Acionamentos		Arquivo: Inversor_de_Frequencia	
Data: 1º Sem. / 2016	Papel: A4	OR	
Projeto : Marcelo Borges de Moura		Rev: 00	Pag: 05 /06
Descrição: Circuito de Comando			

Programação e Parametrização

Relé Programável



Modo do Temporizador T01



Inversor de Frequência

Parametrização do Inversor de Frequência (CFW 08)

Parâmetro	Valor	Unidade de Medida	Descrição
P100	5	s	Rampa de Aceleração
P101	5	s	Rampa de Desaceleração
P124	30	Hz	Referência de Velocidade 1 Multispeed
P125	60	Hz	Referência de Velocidade 2 Multispeed
P133	0	HZ	Frequência Mínima
P134	60	HZ	Frequência Máxima
P220	1	Sempre Remoto	Seleção da Fonte Local/Remoto
P222	6	Multispeed	Seleção da Referência de Velocidade - Remoto
P230	1	Bornes	Seleção de Comandos - Remoto
P263	9	Gira/Pára	Função da Entrada Digital DI1
P264	11	Sem Função	Função da Entrada Digital DI2
P265	11	Sem Função	Função da Entrada Digital DI3
P266	7	Multispeed	Função da Entrada Digital DI4



Inversor de Frequência

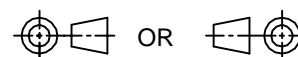
Unidade Curricular: Máquinas Elétricas e Acionamentos

Data: 1º Sem. / 2016

Papel: A4

Projeto: Marcelo Borges de Moura

Descrição: Programação e Parametrização



OR

Arquivo: Inversor_de_Frequencia

Rev: 00

Pag: 06 /06

ISEI Montagens Eletroeletrônicas

Solicitação de materiais

[illegible]

ISEI Montagens Eletroeletrônicas

Av. Central, Nº 1500
São Paulo - SP

Relatório de testes de segurança do painel da escada rolante

Teste de continuidade

- a) Para a execução dos testes de continuidade o painel deve estar desenergizado (chave geral aberta).
b) Os testes de continuidade devem ter como referência o ponto de entrada de aterramento no painel em X1.

Nº	Descrição	Valor medido
1	Continuidade entre PE e caixa do painel	
2	Continuidade entre PE e placa de montagem	
3	Continuidade entre PE e porta do painel	
4	Continuidade entre PE e motor	
5	Continuidade entre PE e fonte de alimentação Vcc	
6	Continuidade entre PE e a carcaça do inversor de frequência	

Teste de resistência de isolamento

- c) Para a execução dos testes de resistência de isolamento o painel deve estar desenergizado (chave geral aberta).

Nº	Descrição	Valor medido
1	Resistência de isolamento entre as fase R e PE	
2	Resistência de isolamento entre as fase S e PE	
3	Resistência de isolamento entre as fase T e PE	
4	Resistência de isolamento entre as fase R e S	
5	Resistência de isolamento entre as fase S e T	
6	Resistência de isolamento entre as fase T e R	

Teste de tensão

- d) Após os registros das medidas de continuidade e resistência de isolamento, o(s) montador(es) deve(rão) avisar ao chefe do setor que o painel está pronto para se energizado, possibilitando prosseguir com os testes de tensão.

Nº	Descrição	Valor medido
1	Medida de tensão entre a fase R e Neutro	
2	Medida de tensão entre a fase S e Neutro	
3	Medida de tensão entre a fase T e Neutro	
4	Medida de tensão entre as fase R e S	
5	Medida de tensão entre as fase S e T	
6	Medida de tensão entre as fase T e R	

OBSERVAÇÕES GERAIS

- O serviço deve ser desenvolvido de acordo com as normas técnicas específicas e a legislação brasileira em vigor;
- Utilize os EPIs necessários para o trabalho a ser executado.

EXECUTANTE	NOME: _____	NOME: _____
	ASSINATURA: _____	ASSINATURA: _____
	DATA DO TÉRMINO: _____	
VALIDAÇÃO	NOME: _____	
	ASSINATURA: _____	DATA: __/__/____

ISEI Montagens Eletroeletrônicas

Av. Central, Nº 1500
São Paulo - SP

Checklist de funcionamento (escada rolante)

Testes com o motor desconectado

Nº	Descrição	Verificado
1	Q0 desliga a alimentação geral?	Sim () / Não ()
2	Q1 desliga a alimentação do inversor de frequência?	Sim () / Não ()
3	Q2 desliga a alimentação da fonte 24Vcc?	Sim () / Não ()
4	A lâmpada H3 apaga quando Q3 é desligado?	Sim () / Não ()
5	Desligando Q1 o contator auxiliar D1 desliga e acende H1?	Sim () / Não ()
6	Pressionando S0 o contator auxiliar D1 desliga e acende H1?	Sim () / Não ()
7	Pressionando S2 a saída Q1 do relé A1 liga?	Sim () / Não ()
8	A lâmpada H2 acende?	Sim () / Não ()
9	Pressionando S1 a saída Q2 do relé A1 desliga?	Sim () / Não ()
10	A lâmpada H2 apaga?	Sim () / Não ()
11	Estando a saída Q1 do relé A1 e H2 ligados, ao acionar o sensor S3 liga a saída Q2 do relé A1?	Sim () / Não ()
12	Desacionando o sensor S3, após 30 segundos desliga a saída Q2 do relé A1?	Sim () / Não ()

Testes com o motor conectado

17	Pressionando S2 o motor M1 gira em baixa velocidade?	Sim () / Não ()
18	Pressionando S1 desliga o motor M1?	Sim () / Não ()
19	Acionando o sensor S3 o motor gira em alta velocidade?	Sim () / Não ()
20	Ao desacionar o sensor S3, após 30 segundos o motor volta para baixa velocidade?	Sim () / Não ()
21	Pressionando S0 o motor M1 desliga?	Sim () / Não ()

Observações Gerais

- a) O serviço deve ser desenvolvido de acordo com as normas técnicas específicas e a legislação brasileira em vigor;
b) Utilize os EPIs necessários para o trabalho a ser executado.

Executante	NOME: _____	NOME: _____
	ASS.: _____	ASS.: _____
	DATA DO TÉRMINO: _____	
Validação	NOME: _____	
	ASSINATURA: _____	DATA: _____