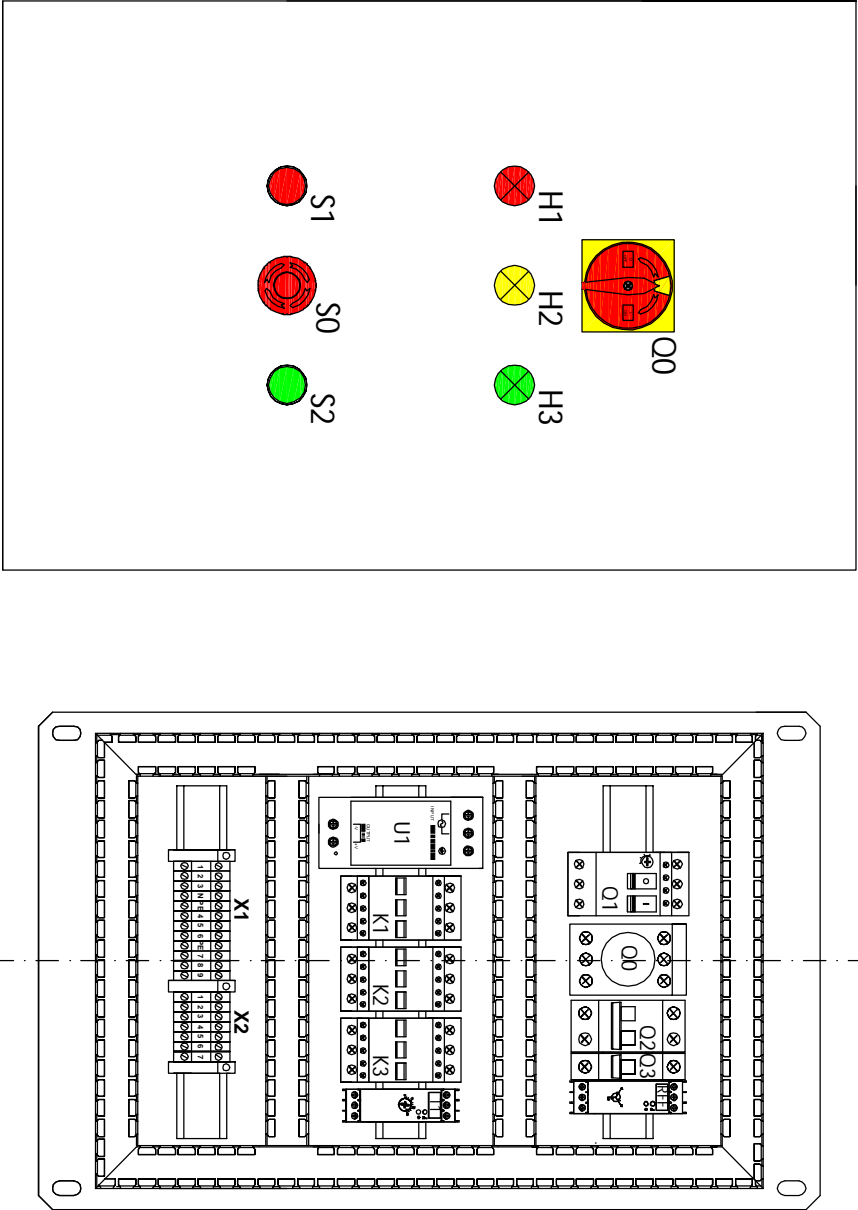


Porta do Painei

Placa de Montagem

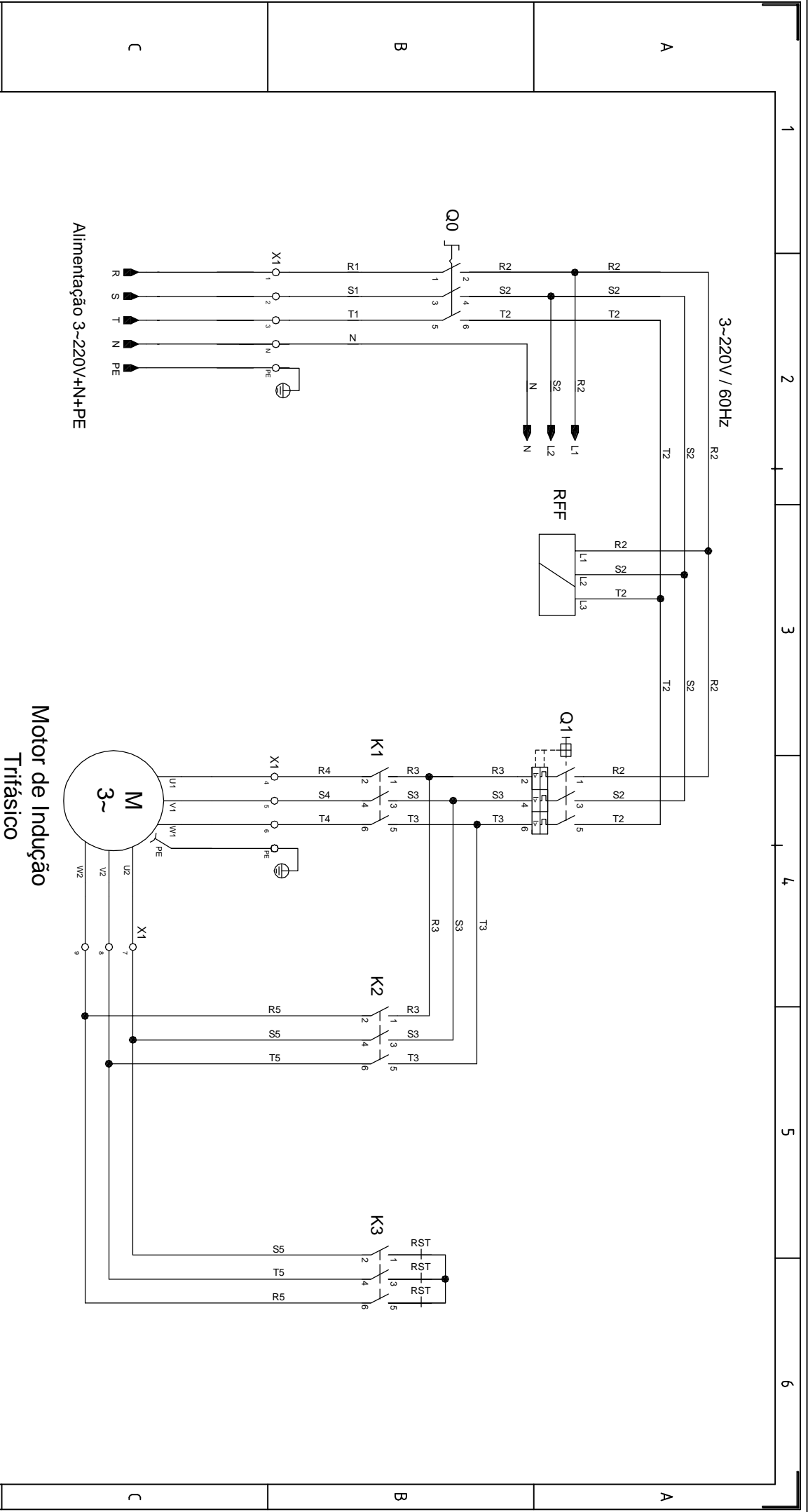


- U1 - Fonte de Alimentação
- Q0 - Chave Tripolar Rotativa
- Q1 - Disjuntor Motor
- Q2 - Disjuntor Bipolar
- Q3 - Disjuntor Unipolar
- RFF - Relé de Falta de Fase Trifásico
- K1 - Contador Tripolar
- K2 - Contador Tripolar
- K3 - Contador Tripolar
- T1 - Temporizador Retardado
- X1 - Régua de Borne SAK (Potência)
- X2 - Régua de Borne SAK(Comando)
- H1 - Sinalizador Luminoso Vermelho
- H2 - Sinalizador Luminoso Amarelo
- H3 - Sinalizador Luminoso Verde
- S0 - Botão de Emergência
- S1 - Botão Pulsador Vermelho
- S2 - Botão Pulsador Verde



Partida Estrela - Triângulo

Unidade Curricular: Máquinas Elétricas e Acionamentos		OR	
Data: 1º Sem / 2016	Papel: A4		
Projeto : Marcelo Borges de Moura		Arquivo:Partida_Estrela-Triângulo	
Descrição: Lixeira da Placa de Montagem e Porta do Painei		Rev: 00	Pag: 02 /05

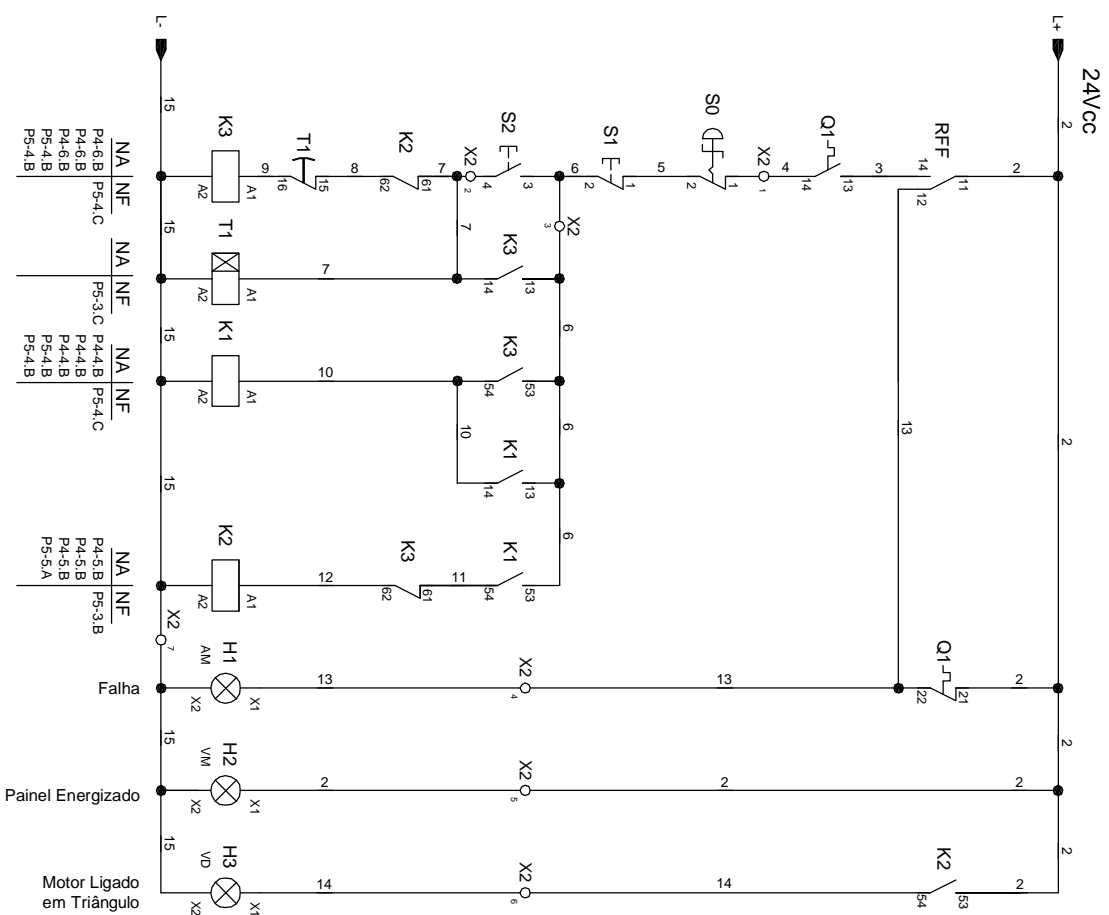
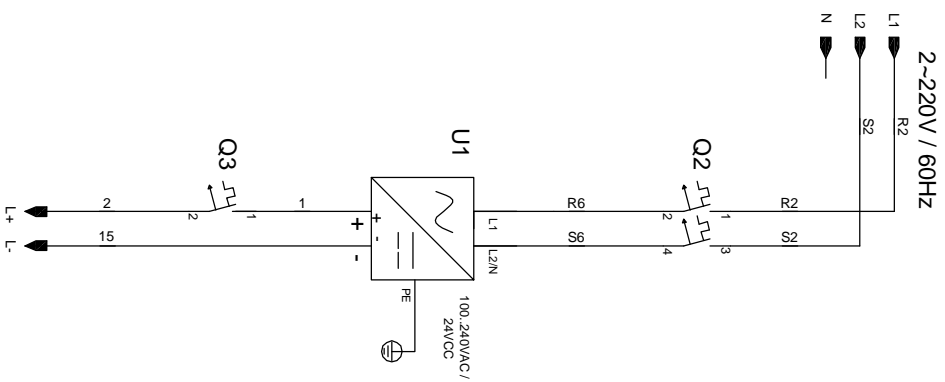


* Obs.:
Circuito de Potência - Cabo #2,5mm² Branco ou Vermelho ou Preto
Proteção PE - Aterramento da Porta e Placa de Montagem - Cabo #2,5mm² Verde/Amarelo
Neutro - Cabo #2,5mm² Azul
Circuito de Comando - Cabo #1,0mm² Vermelho (Positivo)
Circuito de Comando - Cabo #1,0mm² Preto (Negativo)



Partida Estrela - Triângulo

Unidade Curricular: Máquinas Elétricas e Acionamentos		Arquivo: Partida_Estrela-Triângulo	
Data: 1º Sem. / 2016	Papel: A4	Rev: 00	Pag: 04 / 05
Projeto : Marcelo Borges de Moura		Descrição: Circuito de Potência	



SENAI

Partida Estrela - Triângulo

D	Obs:P5-4.A
---	------------

P5 - Número da Página

4 - Coluna

A - Linha

Formato A3 (297 x 420)


Unidade Curricular: Máquinas Elétricas e Acionamentos

Data: 1º Sem. / 2016

Papel: A4

Projeto : Marcelo Borges de Moura

Descrição: Circuito de Comando



Arquivo:Partida_Estrela-Triângulo

Rev: 00

Pag: 05 /05

Controle Tecnologia

Solicitação de materiais

[illegible]

Requisitante	NOME: _____	NOME: _____
	ASS.: _____	ASS.: _____
Autorização	NOME: _____	ASS.: _____

Controle Tecnologia

Solicitação de ferramentas e equipamentos

[illegible]

Relatório de testes de segurança (estrela-triângulo)

Teste de continuidade

a) 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	

Teste de resistência de isolamento

b) 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

c) 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: __/__/____

Checklist de funcionamento (estrela-triângulo)

Testes com o motor desconectado.

Nº	Descrição	Verificado
1	Q0 desliga a alimentação geral?	Sim () / Não ()
2	Q1 desliga a alimentação do motor?	Sim () / Não ()
3	Q2 desliga a alimentação da fonte 24Vcc?	Sim () / Não ()
4	A lâmpada H1 acende quando Q1 é desligado?	Sim () / Não ()
5	A lâmpada H2 apaga quando Q2 é desligado?	Sim () / Não ()
6	A lâmpada H2 apaga quando Q3 é desligado?	Sim () / Não ()
7	Estando a lâmpada H1 acesa, ao desligar Q2 a lâmpada H1 apaga?	Sim () / Não ()
8	Estando a lâmpada H1 acesa, ao desligar Q3 a lâmpada H1 apaga?	Sim () / Não ()
9	Pressionando S2 o liga K1 e K3?	Sim () / Não ()
10	A lâmpada H3 acende?	Sim () / Não ()
11	Após o tempo de T1, desliga K3 e liga K2?	Sim () / Não ()
12	A lâmpada H3 acende?	Sim () / Não ()
13	Pressionando S0 desliga o contator K1?	Sim () / Não ()
14	A lâmpada H3 apaga?	Sim () / Não ()
15	Estando K1, K2 e H3 ligados, ao pressionar S1 desliga K1, K2 e H3?	Sim () / Não ()
16	Estando K1, K2 e H3 ligados, ao desligar Q1 desliga K1, K2 e H3?	Sim () / Não ()

Testes com o motor conectado.

17	Pressionando S2 liga o motor?	Sim () / Não ()
18	Após o tempo de T1, o motor continua em funcionamento e sem “ronco”?	Sim () / Não ()
19	Pressionando S0 o motor desliga?	Sim () / Não ()
20	Estando o motor ligado, ao pressionar S1 o motor desliga?	Sim () / Não ()
21	Estando o motor ligado, ao desligar Q1 o motor 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: _____