



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino
Campus Pelotas
Curso Técnico de Eletrotécnica

DISCIPLINA: Instalações elétricas IV	
Vigência: a partir de 2001	Período Letivo: 4º módulo
Carga Horária Total: 40,5 h	Código: B4444
Ementa: Proporciona ao educando o conhecimento de comandos automáticos e chaves de partida com tensão reduzida automáticas de instalações elétricas industriais.	

Conteúdos:

UNIDADE I Comandos automáticos

1.1 Exercícios práticos de lógica

UNIDADE II Chaves de partida automática

2.1 Chave estrela-triângulo e estrela-triângulo reversora

2.1.1 Finalidade

2.1.2 Comportamento da tensão e da corrente

2.1.3 Elementos do circuito de potência

2.1.4 Elementos do circuito de comando

2.1.5 Casos de aplicação

2.2 Chave compensadora e compensadora reversora

2.2.1 Finalidade

2.2.2 Comportamento da tensão e da corrente

2.2.3 Elementos do circuito de potência

2.2.4 Casos de aplicação

2.3 Chave estrela série-paralela e estrela série-paralela reversora

2.3.1 Finalidade

2.3.2 Comportamento da tensão e da corrente

2.3.3 Elementos do circuito de potência

2.3.4 Elementos do circuito de comando

2.3.5 Casos de aplicação

2.4 Soft starter

2.5 Conversores de frequência

Bibliografia Básica:

Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 5410 - **Instalações elétricas de baixa tensão**, 2004.

CEEE, RGE, AES Sul. **Regulamento de Instalações Consumidoras**. junho 2008.

COTRIM, Ademaro Alberto M. B. **Instalações Elétricas**. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2006.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino
Campus Pelotas
Curso Técnico de Eletrotécnica

MAMEDE FILHO, João. **Instalações Elétricas Industriais**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

NISKIER, Julio; MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações Elétricas**. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

FRANCHI, Claiton Moro. **Acionamentos Elétricos**. São Paulo: Érica, 2008.