

SÍMBOLOS NUMÉRICOS DESIGNATIVOS DA FUNÇÃO DOS DISPOSITIVOS ELÉTRICOS

Simbologia

CONTEC

Comissão de Normas
Técnicas

SC - 06

Eletricidade

Cabe à CONTEC - Subcomissão Autora, a orientação quanto à interpretação do texto desta Norma. O Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma é o responsável pela adoção e aplicação dos itens da mesma.

Requisito Mandatório: Prescrição estabelecida como a mais adequada e que deve ser utilizada estritamente em conformidade com esta Norma. Uma eventual resolução de não seguí-la ("não-conformidade" com esta Norma) deve ter fundamentos técnico-gerenciais e deve ser aprovada e registrada pelo Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma. É caracterizada pelos verbos: "dever", "ser", "exigir", "determinar" e outros verbos de caráter impositivo.

Prática Recomendada (não-mandatória): Prescrição que pode ser utilizada nas condições previstas por esta Norma, mas que admite (e adverte sobre) a possibilidade de alternativa (não escrita nesta Norma) mais adequada à aplicação específica. A alternativa adotada deve ser aprovada e registrada pelo Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma. É caracterizada pelos verbos: "recomendar", "poder", "sugerir" e "aconselhar" (verbos de caráter não-impositivo). É indicada pela expressão: **[Prática Recomendada]**.

Cópias dos registros das "não-conformidades" com esta Norma, que possam contribuir para o aprimoramento da mesma, devem ser enviadas para a CONTEC - Subcomissão Autora.

As propostas para revisão desta Norma devem ser enviadas à CONTEC - Subcomissão Autora, indicando a sua identificação alfanumérica e revisão, o item a ser revisado, a proposta de redação e a justificativa técnico-econômica. As propostas são apreciadas durante os trabalhos para alteração desta Norma.

"A presente norma é titularidade exclusiva da PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, de uso interno na Companhia, e qualquer reprodução para utilização ou divulgação externa, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis. A circulação externa será regulada mediante cláusula própria de Sigilo e Confidencialidade, nos termos do direito intelectual e propriedade industrial."

Apresentação

As normas técnicas PETROBRAS são elaboradas por Grupos de Trabalho – GTs (formados por especialistas da Companhia e das suas Subsidiárias), são comentadas pelos Representantes Locais (representantes das Unidades Industriais, Empreendimentos de Engenharia, Divisões Técnicas e Subsidiárias), são aprovadas pelas Subcomissões Autoras – SCs (formadas por técnicos de uma mesma especialidade, representando os Órgãos da Companhia e as Subsidiárias) e aprovadas pelo Plenário da CONTEC (formado pelos representantes das Superintendências dos Órgãos da Companhia e das suas Subsidiárias, usuários das normas). Uma norma técnica PETROBRAS está sujeita a revisão em qualquer tempo pela sua Subcomissão Autora e deve ser reanalisada a cada 5 (cinco) anos para ser revalidada, revisada ou cancelada. As normas técnicas PETROBRAS são elaboradas em conformidade com a norma PETROBRAS N-1. Para informações completas sobre as normas técnicas PETROBRAS, ver Catálogo de Normas Técnicas PETROBRAS.

SÍMBOLOS NUMÉRICOS DESIGNATIVOS DA FUNÇÃO DOS DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (simbologia)

1 OBJETIVO

1.1 Esta Norma estabelece os símbolos numéricos (números-função) dos dispositivos empregados em circuitos de proteção, comando, controle, alarme e sinalização de sistemas elétricos.

1.2 Esta Norma não inclui definições dos termos, nem apresenta procedimentos quanto ao emprego de prefixos ou sufixos para os quais deve ser consultada a norma ANSI C 37.2 citada no capítulo 2.

2 NORMAS A CONSULTAR

2.1 Da ANSI

ANSI C 37.2 - Manual and Automatic Station Control, Supervisory, and Associated Telemetering Equipments.

3 SÍMBOLOS NUMÉRICOS DOS DISPOSITIVOS E RESPECTIVAS FUNÇÕES

Dispositivos	Função
nº	
1	- Elemento principal.
2	- Relé de retardo no fechamento ou na abertura.
3	- Relé de intertravamento ou verificação (check).
4	- Contator principal.
5	- Dispositivo de parada.
6	- Disjuntor de partida.
7	- Disjuntor de anodo.
8	- Dispositivo de desligamento da fonte de alimentação do circuito de controle.