

ANSI TABELA DE NUMERAÇÕES E FUNÇÕES (AMERICAN STANDARD C37.2-1991)

Sistema de identificação usado para uma variedade de dispositivos de comutação, incluindo relés de proteção. A identificação se processa através de números e quando necessário acrescentando um sufixo através de letras. Utilizado em esquemas elétricos em geral e em diagramas bifilares.

DISPOSITIVO N°	DEFINIÇÃO E FUNÇÃO	DISPOSITIVO N°	DEFINIÇÃO E FUNÇÃO
1	Elemento Principal - Dispositivo de inicialização (chave de controle, chave de nível, etc.), serve para diretamente ou através de um dispositivo de permissão, como um relé de proteção ou um temporizador, colocar ou retirar de operação um equipamento.	16	Dispositivo de Comunicação de Dados - Para rotular Dispositivos de Redes de Comunicação. Utiliza um conjunto exclusivo de letras de sufixo (somente aplicáveis para esse <i>Dispositivo 16</i>). Para dispositivos seriais o sufixo deve ser S e para Ethernet deve ser E . As letras de sufixo abaixo são as permitidas para descrever mais completamente o dispositivo: <ul style="list-style-type: none">• C -função de processamento de segurança (VPN, criptografia, etc.).• F -função de firewall ou filtro de mensagens.• M -função gerenciada pela rede (ex.: configurada via SNMP).• R -roteador.• S - switch (em conexão dial-up é 16SS, um switch Ethernet é 16ES).• T - componente de telefone (ex.: modem de atendimento automático). Ex.: '16ERFCM' - roteador Ethernet com capacidade de firewall e VPN, que pode ser remotamente gerenciado pela rede conectada.
2	Relé de Partida Temporizado ou Relé de Fechamento - Relé cuja função é temporizar antes ou depois qualquer ponto de uma operação, em chaveamento sequencial ou em sistemas de relés de proteção, exceto quando especificamente provido pelas <i>funções 48, 62 e 79</i> .	17	Chave de Derivação ou Descarga - Chave usada para abrir ou fechar um circuito de derivação em torno de qualquer peça ou componente (exceto um resistor), como o campo de uma máquina, a armadura de uma máquina, um capacitor ou um reator. Isto exclui dispositivos que realizam operações de derivação que podem ser necessárias no processo de partida de uma máquina pelos <i>dispositivos funções 6 ou 42</i> (ou seus equivalentes) e também exclui o <i>dispositivo função 73</i> , função que serve para o chaveamento de resistores.
3	Relé de Verificação ou de Intertravamento - Relé que opera em resposta à posição de outros dispositivos, ou a um número de condições pré determinadas num equipamento, afim de permitir que uma sequência de operações avance ou pare, ou para proceder uma verificação desses dispositivos ou dessas condições para qualquer finalidade.	18	Dispositivo de Aceleração ou Desaceleração - Dispositivo utilizado para fechar ou para gerar o fechamento de circuitos que são usados para aumentar ou diminuir a velocidade de uma máquina.
4	Contator Principal - É controlado pelo dispositivo listado na <i>Função n°1 (Elemento Principal)</i> ou equivalente e por dispositivos de permissão e proteção, tem por finalidade acionar ou interromper os circuitos de controle, necessários para acionar um equipamento dentro das condições desejadas e para tira-lo de operação sob condições anormais.	19	Contator de Transição Partida para Marcha - Dispositivo que opera para iniciar ou fazer a transferência automática entre a partida e a energização em marcha de uma máquina.
5	Dispositivo de Interrupção - Função utilizada para desligar e manter o equipamento fora de operação (esse dispositivo pode ser atuado manual ou eletricamente, porem exclui a função de bloqueio elétrico [consulte a <i>função 86</i>] em condições anormais).	20	Válvula Operada Eletricamente - Válvula eletricamente operada, controlada ou monitorada, utilizada em linhas de fluidos, ar, gás ou vácuo. nota: a função da válvula pode ser apresentada inserindo-se palavras, sufixos descritivos, como «Freio» ou «Redução de Pressão» (abreviações de funções como: «Válvula Eletricamente Operada de Freio»).
6	Disjuntor de Partida - Dispositivo cuja principal função é conectar a máquina à sua fonte de tensão de partida.	21	Relé de Distância - Relé que opera quando a admitância, a impedância ou a reatância de um circuito, aumenta ou diminui fora de limites pré determinados.
7	Relé de Taxa de Variação - Relé que opera na ocorrência de uma taxa de variação de corrente excessiva.	22	Disjuntor Equalizador - Disjuntor que serve para controlar ou para ligar e desligar o equalizador ou as conexões de balanceamento de corrente para o campo de uma máquina, ou para o equipamento regulador em uma instalação de múltiplas unidades.
8	Dispositivo de Desconexão da Energia de Controle - Dispositivo de desconexão - tal como uma chave de faca, um disjuntor, ou blocos de fusíveis removíveis, -utilizados com o propósito de conectar e desconectar a fonte de energia de controle do barramento de controle ou do equipamento. nota: Considerável incluir a alimentação auxiliar que alimenta certos equipamentos, como pequenos motores e aquecedores.	23	Dispositivo de Controle de Temperatura - Dispositivo que funciona para aumentar ou abaixar a temperatura de uma máquina ou de um outro equipamento ou de qualquer meio, quando esta temperatura cair abaixo ou subir acima de um valor pré-determinado. Um exemplo é um termostato quando chaveia um aquecedor de ambiente em um cubículo, quando a temperatura cai abaixo de um valor desejado. Deve ser diferenciado de um equipamento que é usado para proporcionar regulação automática de temperatura entre limites determinados e que poderia ser designado como um <i>dispositivo função 90T</i> .
9	Dispositivo de Reversão - Dispositivo utilizado para reverter o campo de uma máquina ou para executar qualquer outra função de reversão.	24	Relé de Sobre Excitação ou Volts por Hertz - Relé que opera quando o índice Tensão por Freqüência excede um valor pré-determinado. O relé pode ter uma característica instantânea ou temporizada.
10	Chave de Seqüência de Unidades - Chave utilizada para alterar a seqüência na qual as unidades podem ser colocadas em serviço ou fora de serviço em equipamentos de múltiplas unidades.	25	Relé de Verificação de Sincronismo ou Sincronização - Relé que opera quando dois circuitos C.A. estão dentro dos limites desejados de freqüência, ângulo de fase e tensão para permitir ou executar o paralelismo destes dois circuitos.
11	Dispositivo Multifunção - Um único produto, baseado em microprocessador que tem capacidade para suportar três ou mais elementos de proteção e controle.	26	Dispositivo Térmico do Equipamento - Dispositivo que funciona quando a temperatura do equipamento protegido ou de um liquido ou de outro meio exceder um valor pré-determinado ou quando a temperatura de um equipamento protegido ou outro meio diminuir abaixo de um valor pré-determinado (exceto em enrolamentos de carregamento das máquinas e transformadores, como mencionado pelo <i>dispositivo função 49</i>)
12	Dispositivo de Sobre Velocidade - Usualmente, uma chave de velocidade diretamente conectada, que opera na sobre- velocidade de uma máquina.	27	Relé de Sub Tensão - Relé que funciona quando o valor da tensão de entrada cair abaixo de um valor pré-determinado.
13	Dispositivo de Rotação Sincrona - Dispositivo como uma chave centrífuga de velocidade, um relé de deslocamento de freqüência, um relé de tensão, um relé de sub corrente ou qualquer outro tipo de dispositivo que opera aproximadamente na velocidade sincrona de uma máquina.		
14	Dispositivo de Sub Velocidade - Dispositivo que opera quando a velocidade de uma máquina cai abaixo de um valor pré determinado.		
15	Dispositivo de Ajuste ou Comparação de Velocidade ou Freqüência - Dispositivo que funciona para ajustar (casar) e manter a velocidade ou a freqüência de uma máquina ou de um sistema, igual ou aproximadamente igual à de outra máquina, fonte ou sistema.		

- 28** **Detector de Chamas** - Dispositivo que monitora a presença de uma chama piloto ou de uma chama principal em equipamentos como turbinas a gás ou caldeiras de vapor.
- 29** **Contator de Isolamento** - Dispositivo utilizado exclusivamente para desconectar um circuito de outro em operações de emergência, manutenção ou teste.
- 30** **Relé Anunciador** - Dispositivo de rearme não automático que fornece diversas indicações visuais separadas sobre o funcionamento de dispositivos de proteção e que pode ser ajustado para executar uma função de travamento.
- 31** **Dispositivo de Excitação** - Dispositivo que conecta um circuito como o campo 'shunt' de um conversor síncrono à uma fonte de excitação separada, durante a sequência de partida.
- 32** **Relé Direcional de Potência** - Relé que opera em um valor desejado de fluxo de potência em determinada direção, ou em um fluxo de potência reverso, como o que resulta da motorização de um gerador após a perda de seu acionamento.
- 33** **Chave de Posicionamento** - Chave que fecha ou abre um contato quando o dispositivo principal ou parte do equipamento que não possui *número de função de dispositivo*, alcança uma determinada posição.
- 34** **Dispositivo Mestre de Sequência** - Dispositivo como uma chave multi-contatos motorizada, ou equivalente, ou um dispositivo programável, (computador), que estabeleça ou determine a sequência de operação do dispositivo principal, durante a partida, a parada, ou durante outras operações de comutação sequencial.
- 35** **Dispositivo para Operação das Escovas ou Curto-Circuitar Coletores de Anéis** - Dispositivo utilizado para levantar, abaixar ou deslocar as escovas de uma máquina, ou curto-circuitar seu coletor de anéis, ou engatar e desengatar os contatos de um retificador mecânico.
- 36** **Dispositivo de Polaridade ou Polarização** - Dispositivo que funciona ou permite o funcionamento de outro dispositivo apenas em uma polaridade pré determinada, ou verifica a presença de uma tensão de polarização no equipamento.
- 37** **Relé de Sub Corrente ou Sub Potência** - Relé que funciona quando a corrente ou o fluxo de potência cair abaixo de um valor pré-determinado.
- 38** **Dispositivo de Proteção de Mancal** - Dispositivo que funciona quando o mancal atingir uma temperatura excessiva, ou em outras condições mecânicas anormais associadas aos mancais, tal como desgaste indevido, que eventualmente pode resultar em excessivo aquecimento do mancal.
- 39** **Monitor de Condições Mecânicas** - Dispositivo que funciona após a ocorrência de uma condição mecânica anormal (exceto aquelas associadas aos mancais e cobertas no *dispositivo da função 38*), como vibração excessiva, excentricidade, expansão, choque, balanço ou falha de bloqueio.
- 40** **Relé de Campo** - Dispositivo que opera em um determinado valor ou em um valor anormalmente baixo, ou na falha da corrente de campo de uma máquina, ou em um excessivo valor do componente reativo da corrente de armadura em máquinas CA indicando uma anormal excitação baixa do campo.
- 41** **Disjuntor de Campo** - Dispositivo que funciona para ativar ou desativar a excitação de campo de uma máquina.
- 42** **Disjuntor de Operação Normal** - Dispositivo cuja função principal é conectar uma máquina à sua fonte de funcionamento ou tensão de operação. Esta função também pode ser usada para um dispositivo, como um contator, aplicado em série com um disjuntor ou outro recurso de proteção contra falhas, principalmente na presença de frequentes operações liga / desliga do circuito.
- 43** **Dispositivo de Transferência Manual** - Dispositivo operado manualmente que transfere os circuitos de controle para modificar o plano de operação do equipamento de chaveamento ou de algum dispositivo.
- 44** **Relé de Sequência de Partida** - Relé que funciona para partir a próxima unidade disponível em um equipamento de múltiplas unidades, na falha ou na não disponibilidade da unidade normalmente precedente.
- 45** **Monitor de Condições Atmosféricas** - Dispositivo que opera após a ocorrência de uma condição atmosférica anormal, como vapores nocivos, misturas explosivas, fumaça ou fogo.
- 46** **Relé de Reversão ou Desbalanceamento de Corrente** - Relé que opera quando as correntes polifásicas estão com a seqüência de fase reversa, ou quando estão desbalanceadas, ou quando contem componentes de seqüência negativa acima de um determinado valor.
- 47** **Relé de Sequência de Fase de Tensão** - Relé que opera com um valor predeterminado de tensão polifásica na seqüência de fases desejada, quando as tensões polifásicas estão desbalanceadas, ou quando a tensão de seqüência negativa excede um dado valor.
- 48** **Relé de Sequência Incompleta** - Relé que normalmente retorna o equipamento à posição normal, ou desligada e bloqueia o equipamento desligado caso a partida normal, operação ou seqüência de parada não se conclua corretamente em um tempo predeterminado.
- 49** **Relé Térmico de Máquina ou Transformador** - Relé que opera quando a temperatura do enrolamento da armadura de uma máquina CA, ou de outro enrolamento de carga ou elemento de uma máquina ou transformador de potência, exceder um valor pré determinado.
- 50** **Relé de Sobre Corrente Instantâneo** - Relé que opera instantaneamente na ocorrência de valor excessivo de corrente.
- 51** **Relé de Sobre Corrente Temporizado de CA** - Relé que opera quando a corrente de entrada CA excede um valor pré-determinado, no qual a corrente de entrada e o tempo de operação são inversamente relacionados, numa porção importante da faixa de atuação.
- 52** **Disjuntor de CA** - Dispositivo usado para fechar e interromper um circuito de energia AC em condições normais ou para interromper este circuito sob falha ou em condições de emergência.
Os contadores de Média Tensão não devem ser definidos usando este número de dispositivo. Para identificar contadores de MT, deve-se usar um símbolo de contato em conjunto com um "M" no lugar do número de função de dispositivo 52.
- 53** **Relé para Excitatriz ou Gerador CC** - Relé que aciona a excitação do campo de uma máquina CC durante a partida, ou que opere quando a tensão do gerador atingir um determinado valor.
- 54** **Dispositivo de Acoplamento** - Dispositivo eletricamente operado, controlado ou monitorado que funciona para que uma engrenagem rotativa se engate (ou desengate) ao eixo da máquina.
- 55** **Relé de Fator de Potência** - Relé que funciona quando o fator de potência em um circuito de CA ficar acima ou abaixo de um valor pré determinado.
- 56** **Relé de Aplicação de Campo** - Relé que automaticamente controla a aplicação da excitação de campo para um motor CA em algum ponto predeterminado no ciclo de escorregamento.
- 57** **Dispositivo de Aterramento ou Curto Circuito** - Dispositivo de comutação de circuito primário, que opera para aterrar ou curto-circuitar um circuito em resposta a meios automáticos ou manuais.
- 58** **Relé de Falha de Retificação** - Relé que funciona se um retificador de potência não conduzir ou bloquear adequadamente.
- 59** **Relé de Sobre Tensão** - Relé que funciona quando o valor da tensão de entrada se elevar acima de um valor pré determinado.
- 60** **Relé de Balanço de Tensão ou Corrente** - Relé que opera com uma determinada diferença de tensão, ou com correntes de entrada ou saída, de dois circuitos
- 61** **Sensor ou Chave de Densidade** - Dispositivo que opera em um determinado valor, ou em uma determinada taxa de mudança, da densidade de um gás.
- 62** **Relé Temporizador** - Relé de retardo de tempo que trabalha com o dispositivo que inicia a operação de desligamento, parada ou abertura numa seqüência automática ou num sistema de relé de proteção.
- 63** **Pressostato** - Chave que opera em determinados valores, ou numa determinada taxa de mudança de pressão.

DISPOSITIVO N°	DEFINIÇÃO E FUNÇÃO	DISPOSITIVO N°	DEFINIÇÃO E FUNÇÃO
64	Relé Detetor de Terra - Relé que opera na falha à terra do isolamento de uma máquina ou de outro equipamento. Esta função não é aplicada a um dispositivo conectado ao circuito secundário do TC em um sistema de energia normalmente aterrado onde outros <i>números de dispositivos com o sufixo G ou N</i> devem ser usados; isto é, 51N para um relé de sobre corrente temporizado CA conectado ao neutro secundário do TC.	79	Relé de Religamento CA - Relé que controla o religamento e o bloqueio automático de um disjuntor de CA na falta por corrente.
65	Regulador - Equipamento com controles hidráulicos, elétricos ou mecânicos usado para regular o fluxo de água, vapor ou outras mídias para o atuador principal com a finalidade de partida, retenção de velocidade ou carga, ou parada.	80	Chave de Fluxo - Chave que opera em um determinado valor ou em uma determinada taxa de mudança de fluxo.
66	Relé de Supervisão do Numero de Partidas - Relé que trabalha para permitindo somente um número especificado de operações de um determinado dispositivo ou equipamento, ou um número especificado de operações sucessivas dentro de um tempo determinado. Também funciona para energizar um circuito periodicamente ou por intervalos de tempo específicos, ou usado para permitir a aceleração intermitente ou <i>jogging</i> de uma máquina a baixa velocidade para posicionamento mecânico.	81	Relé de Frequência - Relé que responde à frequência de uma variável elétrica, operando quando a frequência ou sua taxa de variação excede ou é menor que um valor predeterminado.
67	Relé Direcional de Sobrecorrente - Relé que funciona com um valor especificado de sobrecorrente de CA que flui em uma direção predeterminada.	82	Relé de Religamento de Carga CC - Relé que controla o fechamento e o religamento automático de um disjuntor de CC, geralmente em resposta às condições do circuito de carga.
68	Relé de Bloqueio / Bloqueio por Oscilação de Potência - Relé que inicia um sinal piloto para bloquear o disparo em falhas externas numa linha de transmissão ou em outro equipamento sob condições predeterminadas, ou cooperando com outros dispositivos para bloquear o disparo, ou para bloquear o religamento em uma condição fora do normal ou em oscilação de potência.	83	Relé de Seleção / Transferência Automática - Relé que opera em equipamentos para selecionar automaticamente entre determinadas fontes ou condições, ou que executa a operação de transferência automaticamente.
69	Dispositivo de Controle Permissivo - Geralmente, um dispositivo de duas posições que em uma posição permite o fechamento de um disjuntor e a colocação do equipamento em operação, e na outra posição impede que o disjuntor do equipamento seja operado.	84	Mecanismo de Operação - Mecanismo elétrico completo ou servomecanismo, incluindo o motor de operação, solenóides, interruptores de posição, etc., para um comutador de taps, regulador de indução ou qualquer outro dispositivo similar que não tenha <i>numero de função</i> .
70	Reostato - Dispositivo de resistência variável que é usado em um circuito elétrico quando operado eletricamente, ou que tenha outros acessórios elétricos, como interruptores auxiliares, de posição ou de limite.	85	Relé Receptor de Sinal de Telecomunicação - Relé que é ativado ou travado por um sinal que é usado com corrente portadora ou retransmissão de falha do fio piloto DC.
71	Chave de Nível - Chave que opera em determinado valor, ou em uma determinada faixa de mudança de nível.	86	Relé de Bloqueio - Relé auxiliar, ou dispositivo eletrônico com reinício (reset) manual ou elétrico que é acionado na ocorrência de condições anormais, com a finalidade de manter equipamentos ou dispositivos associados inoperantes, até que seja reiniciado (resetado).
72	Disjuntor de Corrente Contínua - Disjuntor usado para fechar e interromper um circuito de energia CC em condições normais ou para interromper este circuito sob falha ou condições de emergência.	87	Relé de Proteção Diferencial - Relé de proteção que opera em porcentagem, ângulo de fase ou outra diferença quantitativa entre duas correntes, ou algumas outras grandezas elétricas.
73	Contator de Resistência de Carga - Contator usado para derivar ou inserir uma etapa de carga, limitando, deslocando ou inserindo uma resistência em um circuito de potência; para ligar um aquecedor num circuito, ou para ligar uma lâmpada, ou um resistor de carga regenerativo de um retificador de potência ou de outra máquina dentro e fora do circuito.	88	Motor Auxiliar ou Motor Gerador - Dispositivo usado para operar equipamentos auxiliares, como bombas, sopradores, excitadores ou amplificadores magnéticos rotativos.
74	Relé de Alarme - Relé usado para operar, ou que opera com um alarme visual ou sonoro, <i>diferente de um anunciador, conforme coberto pela função de dispositivo 30</i> .	89	Chave Seccionadora - Chave usada para desconexão, interrupção de carga ou isolamento em circuitos de potência de CA ou CC. (normalmente não é necessário o <i>número de função</i> para esta chave, a menos que seja operada eletricamente ou tenha acessórios elétricos, como um interruptor auxiliar ou um bloqueador magnético).
75	Mecanismo de Mudança de Posição - Mecanismo usado para mover um dispositivo principal de uma posição à outra no equipamento; por exemplo, deslocando uma unidade de disjuntor removível para, e das posições conectadas, desconectadas e de teste.	90	Dispositivo Regulador (Regulador de Tensão) - Dispositivo que funciona para regular uma grandeza ou grandezas, como tensão, corrente, potência, velocidade, frequência, temperatura e carga, em um determinado valor ou entre certos limites (próximos) para máquinas, linhas de distribuição ou outros equipamentos.
76	Relé de Sobre Corrente CC - Relé que opera quando a corrente em um circuito CC excede um determinado valor.	91	Relé Direcional de Tensão - Relé que opera quando a tensão através de um disjuntor ou contator aberto excede um determinado valor em uma determinada direção.
77	Dispositivo de Telemedicação - Um transmissor que é usado para gerar e transmitir para um local remoto um sinal elétrico representando uma quantidade medida, ou um receptor que é usado para receber o sinal elétrico de um transmissor remoto e converter este sinal para representar a quantidade medida original.	92	Relé Direcional de Tensão e Potência - Relé que permite ou executa a conexão de dois circuitos quando a diferença de tensão entre eles excede um determinado valor em uma direção predeterminada e faz com que esses dois circuitos sejam desconectados um do outro quando a energia que flui entre eles excede um determinado valor na direção oposta.
78	Relé de Salto Vetorial / Medição de Ângulo de Fase - Relé que funciona em um ângulo de fase predeterminado entre duas tensões ou entre duas correntes ou entre tensão e corrente.	93	Contator de Variação de Campo - Contator que funciona para aumentar ou diminuir, em um passo, o valor de excitação do campo em uma máquina.
		94	Relé de Desligamento - Relé que funciona para desarmar um disjuntor, contator ou equipamento, para permitir o desarme imediato através de outros dispositivos, ou para prevenir o religamento imediato de um interruptor de circuito se ele for aberto automaticamente, mesmo que o circuito de fechamento permanecer fechado.
		95...99	Somente para aplicativos específicos em instalações individuais, se nenhuma das funções atribuídas aos números de 1 a 94 for adequada.

DISPOSITIVO N°	DEFINIÇÃO E FUNÇÃO	DISPOSITIVO N°	DEFINIÇÃO E FUNÇÃO
27	Relé de Sub Tensão	51	Relé de Sobre Corrente Temporizado
27P	Sub Tensão de Fase	51	Sobrecarga
27S	Relé de Sub Tensão de CC	51G	Sobre Corrente Temporizado de Terra
27TN	Sub Tensão de Neutro de Terceira Harmônica	51GS	Sobre Corrente Temporizado de Sensível Terra
27TN/59N	Falta a Terra de Estator de 100%	51LR	Proteção de Rotor Travado
27X	Sub Tensão Auxiliar	51N	Sobre Corrente Temporizado de Neutro
27 0	Sub Tensão da Entrada Auxiliar	51P	Sobre Corrente Temporizado de Fase
27AUX	Sub Tensão da Entrada Auxiliar	51R	Rotor Travado/Parado
27/27X	Sub Tensão de Barramento/Linha	51V	Sobre Corr. Temp. com Restrição de Tensão
27/50	Energização Acidental de Gerador	51_2	Sobre Corr. Temp. de Sequência Negativa (46)
		51Q	Sobre Corr. Temp. de Sequência Negativa (46)
32	Relé Direcional de Potência	52	Disjuntor de CA
32L	Direcional de Potência Reduzida	52a	Posição do Disjuntor de CA (contato aberto com o disjuntor aberto)
32N	Direcional Watimétrico de Sequência Zero	52b	Posição do Disjuntor de CA (contato fechado com o disjuntor aberto)
32P	Direcional de Potência Ativa de Fase		
32Q	Direcional de Potência Reativa de Fase	59	Relé de Sobre Tensão
32R	Direcional de Potência Reversa	59P	Sobre Tensão de Fase
		59N	Sobre Tensão de Neutro (64G)
49	Relé Térmico de Máquina ou Transformador /Sobrecarga Térmica	59NU	Desbalanceamento de Tensão de Neutro
49RTD	Sobrecarga Térmica baseado em RTD	59X	Sobre Tensão Auxiliar
		59_2	Sobre Tensão de Sequência Negativa
		59Q	Sobre Tensão de Sequência Negativa
50	Relé de Sobre Corrente Instantâneo	60	Relé de Balanço de Tensão ou Corrente
50BF	Falha de Disjuntor (50/62BF)	60P	Balanço de Fase
50DD	Detector de Perturbação de Corrente	60N	Balanço de Neutro
50EF	Proteção Final Contra Falhas (End Fault)	64	Relé Detetor de Terra
50G	Sobre Corrente Instantânea de Terra	64F	Protetor de Campo à Terra
50IG	Sobre Corrente Inst. de Terra Isolada	64R	Falta de Rotor à Terra
50N	Sobre Corrente Instantânea de Neutro	64REF	Falta Diferencial Restrita à Terra
50NBF	Falha de Disjuntor por Inst. de Neutro	64S	Proteção Sub Harmônica de Estator à Terra
50P	Sobre Corrente Instantânea de Fase	64TN	100% de Falta à Terra do Estator
50GS	Sobre Corrente Inst. Sensível de Terra	67	Relé de Sobre Corrente Direcional
50SP	Corrente Instantânea de Ruptura de Fase	67G	Sobre Corrente Direcional de Terra
50_2	Sobre Corrente Inst. de Sequência Negativa	67N	Sobre Corrente Direcional de Neutro
50Q	Sobre Corrente Inst. de Sequência Negativa	67Ns	Sobre Corrente Direcional Sensível de Neutro
50/27	Energização Acidental	67P	Sobre Corrente Direcional de Fase
50/51	Relé de Sobre Corrente Inst./Temporizado	67SG	Sobre Corrente Direcional Sensível de Terra
50Ns/51Ns	Proteção Sensível de Falta à Terra	67_2	Sobre Corrente Direc. de Sequência Negativa
50/87	Diferencial Instantâneo	67Q	Sobre Corrente Direc. de Sequência Negativa

DISPOSITIVO N°	DEFINIÇÃO E FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DOS ACRÔNIMOS	
78	Relé de Salto Vetorial ou Medição de Ângulo de Fase	AFD	Detetor de Arco
78V	Perda de Força	CLK	Relógio ou Base de Tempo
		CLP	Carregamento de Carga a Frio
79	Relé de Religamento CA por Falta de Corrente	DDR	Equipamento de Monitoramento de Distúrbios
79V	Relé de Rearme por Retorno de Tensão	DFR	Gravador Digital de Falhas
81	Relé de Frequência	DME	Equipamento de Monitoração de Distúrbios
81O	Sobre Frequência	ENV	Dados Ambientais
81U	Sub Frequência	HIZ	Detetor de Falhas de Alta Impedância
81R	Taxa de Variação de Frequência	HST	Histórico
87	Relé de Proteção Diferencial	LGC	Esquema Lógico
87B	Diferencial de Barra	MET	Medidor de Subestação
87G	Diferencial de Gerador	PDC	Concentrador de Dados de Fasores
87GT	Diferencial de Gerador/Transformador	PMU	Unidade de Medição de Fasores
87L	Diferencial de Linha Segregada	PQM	Monitor de Qualidade de Energia
87LG	Diferencial de Linha de Terra	RIO	Dispositivo Remoto de Entradas e Saídas
87M	Diferencial de Motor	RTD	Detetor Resistivo de Temperatura
87O	Diferencial Geral	RTU	Terminal Remoto/Concentrador de Dados
87PC	Comparador de Fases	SER	Gravador de Sequência e Eventos
87RGF	Falta Restrita à Terra	TCM	Circuito Monitor de «Trip»
87S	Diferencial de Estator	LRSS	Chave Seletora Local/Remoto
87S	Diferencial de Porcentagem		
87T	Diferencial de Transformador		
87V	Diferencial de Tensão		