

SIMBOLOGIA

SISTEMAS
 SSC - SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DO PROCESSO, TERMO GERAL PARA O SISTEMA QUE IRA SE COMUNICAR COM OS RELES INTELIGENTES PARA FINS DE COMANDO E MONITORAÇÃO.
 SCS - SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DO SISTEMA ELÉTRICO.
 TPOS E SINALS
 EA - ENTRADA ANALÓGICA SA - SAÍDA ANALÓGICA
 ED - ENTRADA DIGITAL SD - SAÍDA DIGITAL
 INF - INFORMAÇÃO DISPONÍVEL PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO
 ALARMES / SINALIZAÇÕES
 ST - ESTADO DE OPERAÇÃO (LIGADO / DESLIGADO)
 FALHA - FALHA DO EQUIPAMENTO TRIP - ATUAÇÃO DO RELE OU COMANDO DE TRIP REMOTO
 ALARME - SINAL DE ALARME DE DEFETOS INTERNOS AO INVERSOR
 PRT - PRONTO PARA OPERAR
 COMANDOS / LÓGICA DE CONTROLE
 DE - DESLIGAMENTO DE EMERGENÇA PELO PROCESSO
 SAU - SELEÇÃO PARA AJUSTES (LOCAL / REMOTO)
 L/D - LIGA / DESLIGA HR - REARME MANUAL
 REF - REFERÊNCIA DE VELOCIDADE PARA O CONVERSOR
 MEDICÕES
 A - CORRENTE f - FREQUÊNCIA
 EQUIPAMENTOS
 RLC - REATOR LIMITADOR DE CURTO-CIRCUITO BE - BOTOEIRA DE EMERGENÇA
 COMANDO ELÉTRICO AM - SINALIZAÇÃO LOCAL (LED ALARELO)
 VOLTMETRO DIGITAL

NOTAS GERAIS

- AS SAÍDAS INDICADAS SÃO TÍPICAS E EQUIPADAS COM DISJUNTORES TIPO CAIXA REDONDA. OS UNIFILARES GERADOS DURANTE O DESENVOLVIMENTO DEVEM RESPONDER AS CARGAS INDIVIDUALMENTE.
- AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS CCMs INDICADAS NESTE DESENHO SÃO AS MÍNIMAS REQUERIDAS. AS DEMAIS CARACTERÍSTICAS ESTÃO DEFINIDAS NO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL.
- A UTILIZAÇÃO DO RESISTOR DE AQUECIMENTO DE MOTORES SERÁ FEITA SOMENTE SE NECESSÁRIO, CONFORME O CRITÉRIO PARA DETALHAMENTO DE PROJETO INDICADO NOS DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.
- OS CONTATOS AUXILIARES DO SISTEMA DE EXTRAÇÃO DAS GAUVEIAS SÃO REPRESENTADOS COM GAUVEIA INSETRIDA.
- AS FUNÇÕES DE PROTEÇÃO TAIS COMO 37 E 46 DO RELE INTELIGENTE PODEM SER UTILIZADAS QUANDO FOREM NECESSÁRIAS.
- A SINALIZAÇÃO LOCAL DO RELE INTELIGENTE DEVE UTILIZAR LEDs COLORIDOS PARA DIFERENCIAÇÃO DO "STATUS".
- O DISJUNTOR DE GAUVEIA SEM CONTATOR DEVE POSSUIR BOBINA DE ABERTURA.
- TODOS OS CIRCUITOS DO SISTEMA DE 480 V DEVEM POSSUIR 4 CONDUTORES (3F+T).
- OS RIS DEVERÃO TER SUAS IHMS ACESSÍVEIS COM AS GAUVEIAS DOS RESPECTIVOS CCMs EM OPERAÇÃO.
- PARA O PAINEL CDC DE 480V, O RELE DO CUBÍCULO ALIMENTADOR DE PAINEL COM DE 480V DEVE TER DUPLA PARAMETRIZAÇÃO SELECIONADA PELA CHAVE 43NM, CUA CHAVE DEVE SER INSTALADA NA ENTRADA DO RESPECTIVO PAINEL COM DE 480V O QUAL ALIMENTA, NA POSIÇÃO MANUTENÇÃO, O RELE DEVE OPERAR INSTANTANEAMENTE REDUZINDO A ENERGIA LIBERADA PELO CURTO-CIRCUITO. A CHAVE 43NM É VÁLIDA PARA MANUTENÇÃO NO PAINEL COM DE 480V, ESSA CHAVE É DISPENSÁVEL EM CASO DE USO DE RELE DE ARCO.
- A DEFINIÇÃO DA REDE DE PROCESSO A SER UTILIZADA DEVE SER OBTIDA NAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA DISCIPLINA DE INSTRUMENTAÇÃO.

REV.	ORIGINAL	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0		AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORALÍNEO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-811 - REV.1.				

PETROBRAS SRGE

CLIENTE: CLIENTE 1A LINHA
 CLIENTE B
 PROGRAMAR: PROGRAMATA
 PROGRAMATA
 PROGRAMATA
 AREÁ: AREATA
 AREATA
 ÁREA 1B

DIAGRAMA UNIFILAR TÍPICO - CCM DE 480 V

PROJ.	SEAI	EXEC.	VERIF.	APROV.
ESCALA	SEM ESCALA			
NP-1		SRGE / ERGE	FOLHA 01 de 01	
DATA				DE-0000.00-0000-700-PEI-074

ESTE QUADRO DEVE SER EXCLUÍDO ANTES DA EMISSÃO DO DESENHO DE PROJETO

- SISTEMA COM REATOR LIMITADOR DE CORRENTE E SOLIDAMENTE ATERRADO.
- AS INFORMAÇÕES DO TIPO "XXX" NÃO DEVEM SER PREENCHIDAS/IDENTIFICADAS.
- AS INFORMAÇÕES DO TIPO "YYY" DEVEM SER PREENCHIDAS/IDENTIFICADAS.
- PADRÃO ESSEB PROPRIOS DA PETROBRAS, ALTERNAR CASO SOLICITADO PELO CLIENTE.
- RETRABALHO ESPECÍFICO DA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO (46 KA) SE FOR RETIRADO O REATOR.
- OS TERMOS SONO E SPOD FORAM EXCLUÍDOS DA LEGENDA, DE ACORDO COM A NOVA NOMENCLATURA UTILIZADA PELA N-29031, PARA INSTALAÇÕES EXISTENTES, DEVE SER VERIFICADA A NECESSIDADE DE MANTER ESSA NOMENCLATURA.

