

Diagrama de Projeto de Automação para o Reservatório 2000m³ de Água Centrifuga/Cloro e ETAs.

ENTRADAS ANALÓGICAS – MÓDULO 01 (VER NOTA 01)

O diagrama mostra a conexão de 25 entradas analógicas (1 a 25) para o módulo 01. As entradas são agrupadas em 8 canais, cada um com um fusível (F25.A3 a F25.A18) e um relé (E25.A4 a E25.A18). Os sinais são provenientes de sensores de nível, transmissores de pressão e válvulas. A alimentação é fornecida por um barramento 24VDC.

REDE MODBUS (INTERLIGAÇÕES) – VER NOTA 02

O diagrama mostra a conexão de 25 dispositivos (1 a 25) à rede Modbus. Os dispositivos incluem relés inteligentes (VE01 a VE04), multimídios (QCV01, CCM02) e um inversor (FC01). A rede é gerenciada pelo PLC MESTRE CASA DE QUÍMICA (QUADRO DE AUTOMAÇÃO).

NOTA:

1. O PROJETO APRESENTA AS LIGAÇÕES A SEREM REALIZADAS NOS MÓDULOS DE ENTRADA ANALÓGICA 01. DEVERÁ SER SEGUIDO ESTE MESMO PADRÃO DE LIGAÇÃO PARA OS SINAIS ANALÓGICOS (4~20mA) DAS VÁLVULAS 06 A 44, UTILIZANDO OS MÓDULOS DE ENTRADAS ANALÓGICAS CONSECUTIVOS 02 A 10 PREVISTOS NO PROJETO;

2. AS LIGAÇÕES DA REDE MODBUS INDICADAS SEGUEM PARA OS RELÉS INTELIGENTES CONSECUTIVOS DO QCV 01 (VE08 A VE14) E EM SEGUIDA PARA O PAINEL QCV 02 (APÓS "REPETIDOR" DE REDE MODBUS RTU) E SEUS DISPOSITIVOS (MULTIMEDIDOR E RELÉS INTELIGENTES DAS VÁLVULAS VE15 A VE44).

Simbologia:

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Símbolo]	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
[Símbolo]	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
[Símbolo]	DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
[Símbolo]	DISJUNTOR MOTOR
[Símbolo]	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
[Símbolo]	RELÉ DE SUBTENSÃO
[Símbolo]	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL aR
[Símbolo]	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO
[Símbolo]	TOMADA ELÉTRICA
[Símbolo]	LUMINÁRIA
[Símbolo]	EXAUSTOR
[Símbolo]	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR
[Símbolo]	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL
[Símbolo]	BORNE
[Símbolo]	CONTATO NORMALMENTE ABERTO
[Símbolo]	CHAVE SELETORA
[Símbolo]	CONTATO NORMALMENTE FECHADO
[Símbolo]	SINALIZADOR
[Símbolo]	CONTATOR
[Símbolo]	SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA
[Símbolo]	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL

Legenda:

NÚMEROS	TÍTULOS
01	PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA
02	REVISÃO

Cancelamento e Substituição:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: _____

CANCELAMENTO E SUBSTITUIÇÃO DO DESENHO NÚMERO: _____

Centro de Documentação:

RECEBIDO: ____/____/____

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN: _____

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: ____/____/____

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

Emittente:

GANEM
Engenharia Ltda

PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____

CREA: 026220/D REGIÃO: ES CREA: 24918/D REGIÃO: MG

DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____

DATA: ABR/21

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ FRANCO QUELUCCI VALE

CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART Nº: 0802010011501 DATA: 01/21

Emissão CESAN:

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GERÊNCIA: _____

Datas:

PROJETO: _____

REVISÃO: _____

CESAN

MUNICÍPIO: ANCHIETA DISTRITO: IRIRI BAIRRO: _____

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IRIRI

TÍTULO: SAA DE IRIRI – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PROJETO AUTOMAÇÃO – RESERVATÓRIO 2000m³/SALA CENTRIFUGA/CLORO E ETAS ENTRADAS ANALÓGICAS E INTERLIGAÇÕES DE REDE MODBUS

ESCALA: INDICADA FOLHA: 19/25 Nº CESAN: A-078-001-40-6-XX-0041 REV: 0.8