
	SUPERINTENDÊNCIA DE GERAÇÃO DE ENERGIA	1. REVISÃO: R01
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	DATA: 20/09/2021
	Nº 10/2021	FOLHA: 1

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

REPARO EM MÓDULOS DE UNIDADES TERMINAIS REMOTAS (UTR) DA SÉRIE HADRON - ALTUS S/A

Elaborado por: Edmilson Ap. Martins	Verificado por: Luiz Hendrigo Chiaretto	Aprovado por: Alexsander Lando


	SUPERINTENDÊNCIA DE GERAÇÃO DE ENERGIA	2. REVISÃO: R01
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	DATA: 20/09/2021
	Nº 10/2021	FOLHA: 2



ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
2. OBJETO	3
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	3
3.1 APLICAÇÃO	4
4. NORMAS TÉCNICAS	4
5. ACESSÓRIOS	4
6. MARCA E REFERÊNCIA	4
7. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS	4
8. DESENHOS	4

MÓDULOS DA SÉRIE HADRON DE UNIDADES TERMINAIS REMOTAS DA ALTUS

	SUPERINTENDÊNCIA DE GERAÇÃO DE ENERGIA	2. REVISÃO: R01
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	DATA: 20/09/2021
	Nº 10/2021	FOLHA: 3



1. INTRODUÇÃO

A presente especificação tem por finalidade apresentar os requisitos técnicos para serviços de reparo e ensaios em laboratório, de equipamentos de automação do fornecedor Altus S/A, amplamente utilizados na Usina Hidrelétrica Governador Jayme Canet Junior (UHE GJC).

2. OBJETO

Serviços de reparo e ensaios em laboratório para módulos de comunicação DNP 3.0 (AL-3417), módulos UCP AL-2004, módulos de entradas analógicas (AL-3150 e AL-3151), todos pertencentes ao sistema de automação modular da série Hadron do fornecedor Altus S/A.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estes equipamentos permitem garantir os processos de automação da usina, segue abaixo definições e quantidades de módulos para reparo:

02 unidades – AL-3151 (Módulo 16/8 EA Isoladas RTD/Term). O módulo AL-3151 possui 16 pontos de entrada analógicas isolados com resolução de 16 bits, utilizado em sinais de termopares e RTDs;

01 unidade – AL-3150 (Módulo 16/8 EA Isoladas V/I). O módulo AL-3150 possui 16 pontos de entrada analógicas isoladas com resolução de 16 bits, utilizando sinais de corrente ou tensão. C


01 unidade – AL-2004 (UCP com 2.048 E/S Digitais). Esta Unidade Central de Processamento é destinada à supervisão e controle de processos para até 8.192 pontos digitais de E/S.

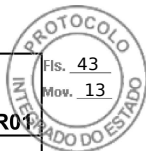
02 unidades – AL-3417 (Interface Ethernet DNP3 Servidor). O módulo AL-3417 é uma interface de comunicação Ethernet para a UTR Hadron através do protocolo DNP3.

3.1 Aplicação:

Sistema de Automação modular para conectividade de Supervisão e Controle em processos da UHE GJC.

MÓDULOS DA SÉRIE HADRON DE UNIDADES TERMINAIS REMOTAS DA ALTUS

	SUPERINTENDÊNCIA DE GERAÇÃO DE ENERGIA	2. REVISÃO: R01
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	DATA: 20/09/2021
	Nº 10/2021	FOLHA: 4



4. NORMAS TÉCNICAS

Os módulos deverão atender no mínimo parte da seguinte norma internacional técnica:

IEC 61131 – Padrões em controladores programáveis e seus periféricos associados

5. ACESSÓRIOS

Não se aplica.

6. MARCA E REFERÊNCIA

Não se aplica.

7. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Não se aplica

8. DESENHOS

Não se aplica

MÓDULOS DA SÉRIE HADRON DE UNIDADES TERMINAIS REMOTAS DA ALTUS



ePROTOCOLO



Documento: **EspecificacaoTecnicaReparoplacasAltus.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Alexsander Lando** em 30/09/2021 16:28.

Assinatura Simples realizada por: **Edmilson Aparecido Martins** em 30/09/2021 11:59.

Inserido ao protocolo **17.584.702-2** por: **Fabio Vinicius de Oliveira** em: 30/09/2021 11:53.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura> com o código:
3d292b6e576d5265c38e223397b305ef.