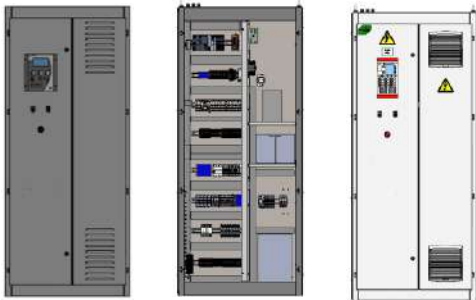


Quadro Comando, Controlo e Proteção

Tipo QCCP

Command, Control and Protection Board
Type BCCP

Powered by **know-how.**



GAMA / RANGE

Quadro Comando, Controlo e Proteção
Command, Control and Protection Board

NORMAS / STANDARDS

IEC 61850
IEC 61850

APLICAÇÃO / APPLICATION

Postos de Transformação e Seccionamento
Transformer and Sectionalizing Substations

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS / SPECIAL CHARACTERISTICS

- Fácil Instalação / Easy Installation
- Fácil Manutenção / Easy Maintenance
- Robustez / Robustnes
- Segurança / Security
- Fiabilidade / Reliability

CONSTITUIÇÃO / CONSTITUTION

- Serviços Auxiliares de Corrente Contínua / Auxilliary DC Services
- Serviços Auxiliares de Corrente Alternada / Auxilliary AC Services
- Carregador de Baterias ou UPS / Battery Charger or UPS
- Aquisição de Dados Scada / Scada Data Acquisition
- Relé de Proteção Interligação / Interconnection Protection Relay

Características Técnicas: Technical Characteristics:

Tipo Type	QCCP
Tensão Nominal Rated Voltage	400Vac ; 48/24Vdc
Serviços Auxiliares Corrente Contínua Auxilliary DC Services - Alimentação Conjunto Carregador e Baterias Power Supply Charger Set and Batteries - Proteções Disjuntor Circuit Breaker Protections	230Vac – 48 ou 24Vdc / 230Vac – 48 or 24Vdc Contra Sobrecargas e Curtos-Circuitos, Central Intrusão e Incêndio, Circuitos de Proteção Comando e Medida / Overload and Short-Circuit Protection, Intrusion and Fire Protection, Control and Measurement Circuits
Serviços Auxiliares Corrente Alternada Auxilliary AC Services - Alimentação Power Supply - Proteções Disjuntor Circuit Breaker Protections	TSA – Transformador Serviços Auxiliares, Tensão Secundário 400/230Vac, 50Hz / TSA – Auxilliary Services Transformer, Secondary Voltage 400/230Vac, 50Hz Contra Sobrecargas e Curtos-Circuitos, Ventilação, Aquecimento, Iluminação e Tomadas / Against Overloads and Short-Circuits, Ventilation, Heating, Lighting and Sockets
Carregador de Baterias ou UPS Battery Charger or UPS	Equipado para Eventual Falha de Corrente AC / Equipped for AC Power Failure
Automação para Aquisição de Dados Scada Automation for Data Acquisition Scada	Equipado / Equipped
Relé de Proteção Interligação Interconnection Protection Relay	GE F650 / Ingeteam DA-PT1
Invólucro Enclosure	Metálico / Metallic Norma Aplicável EN 62208 / Applicable Standard EN 62208 Tratamento Pintura Epoxy com Proteção Contra a Corrosão / Paint Treatment with Corrosion Protection
Grau de Proteção Degree of Protection	IP31 IK07
Instalação Instalation	Interior / Indoor

Quadro Comando, Controlo e Proteção

Tipo QCCP

Command, Control and Protection Board
Type BCCP

Powered by **know-how.**

Breve Descrição / Brief Description

O painel de BT incorpora o equipamento de monitorização do próprio SKID UPP e a instalação da central elétrica. Isto inclui o controlo e monitorização do posto de seccionamento e do transformador de MT; implementação e garantia do correto funcionamento da interligação entre a central elétrica e a rede; aquisição de dados e ligação ao SCADA do cliente.

O painel de BT incorpora um relé de proteção (GE F650 ou Ingeteam DA-PT1) que é utilizado para fins de proteção e controlo, e monitorização e medição do painel de controlo, comando e proteção.

O relé está equipado com opções avançadas de comunicações e capacidades de monitorização detalhadas, tornando-o ideal para cumprir os requisitos do código da rede. O F650 fornece funcionalidades avançadas, incluindo proteção de alto desempenho (que deteta condições anormais de tensão e corrente no sistema de energia), funções de controlo extensivas (envia sinal ao disjuntor para remover parte defeituosa do resto do sistema de energia) e capacidades flexíveis de configuração:

- Proteção contra sobrecargas de corrente;
- Proteção de sobre/subtensão;
- Proteção de sobre/subfrequência;
- Monitorização do circuito de disjuntor;
- Falha e controlo do disjuntor.

Incorpora também um quadro elétrico para serviços auxiliares que assegura o fornecimento de energia para todos os circuitos do SKID UPP e das instalações da central elétrica, incluindo iluminação, tomadas, sistema de rastreio, unidades de monitorização das instalações, etc.

O SKID UPP também vem equipado com alimentação de emergência para quando ocorre uma falha de energia por meio do carregador de bateria ou sistema UPS, garantindo o funcionamento durante mais 12 horas em cenários de falha de energia.

The LV panel incorporates the equipment for monitoring the SKID UPP itself and the power plant facility. This comprises controlling and monitoring the MV switchgear and transformer; implementing and assuring the correct functioning of the interconnection between the power plant and the grid; data acquisition and connection to the client's SCADA.

The LV Panel Incorporates a protection relay (GE F650) that is used for protection & control purposes and monitoring & metering of the command control protection panel.

The relay is equipped with advanced communications options and detailed monitoring capabilities making it ideal to fulfill the requirements of grid-code. The F650 provides advanced functionality, including high-performance protection (which detects abnormal voltage and current conditions in the power system), extensive control functions (sends signal to circuit breaker to remove faulty part from rest of the power system,) and flexible configuration capabilities:

- Overcurrent Protection;
- Over/Under Voltage Protection;
- Over/Under Frequency Protection;
- Trip Circuit Monitoring;
- Breaker Failure and Control.

Also incorporates in it a switchboard for auxiliary services that ensure the energy supply for all circuitry of SKID UPP and power plant facility, including lighting, outlets, tracking system, monitoring units of the facilities, etc... The SKID UPP also comes equipped with emergency supply when power failure occurs by means of the battery charger or UPS system, ensuring the operation for additional 12 hours in scenarios of power failures.

Referência Reference	Designação Designation	Altura (mm) Height	Largura (mm) Length	Profundidade (mm) Depth	Peso (kg) Weight
A**22*****A00	QCCP SCSKID 1 MW	2100	800	500	

A prática é o contínuo desenvolvimento, como tal as informações constantes neste folheto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
Practice is continuous development, so the information in this brochure is subject to change without notice.

Rua de Murraceses, 550
4415-490 Grijó | Portugal
jaymedacosta.pt



T. +351 227 470 250 (chamada para rede fixa nacional)
jaymedacosta@jaymedacosta.pt
[linkedin.com/company/jayme-da-costa/](https://www.linkedin.com/company/jayme-da-costa/)



DAE2400036Z00
25-07-2024

