

QBN7

Quadro blindado
isolado a ar

Metalclad air-insulated
switchgear

Até 36 kV
Up to 2000 A
25 kA



O **QBN7** é um quadro blindado isolado a ar, para interior, com exploração exclusivamente frontal e que utiliza Disjuntores de SF₆ extraíveis.

QBN7 is an Indoor Metalclad air insulated Switchgear with draw-out SF₆ circuit breaker and exclusively frontal operated.



EFACEC

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Elevada fiabilidade
- Sistemas de protecção activos e passivos
- Construção modular e compacta
- Extensível
- Área de instalação reduzida
- Simplicidade de instalação
- Simplicidade de operação
- Operado exclusivamente pela zona frontal
- Vida eléctrica e mecânica acrescidas
- Diversos equipamentos opcionais disponíveis

GENERAL CHARACTERISTICS

- Hight reliability
- Active and passive protection systems
- Modular and Compact conception
- Extensible
- Reduced installation area
- Easy to install
- Easy to operate
- Exclusively frontal operated
- Increased electrical and mechanical life
- Several equipment options are available

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL DATA	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS / ELECTRICAL DATA	
Tensão nominal Rated voltage	36 kV
Nível de isolamento: Insulation level: - ao choque - lightning impulse - à frequência industrial - power frequency	170 kV 50 kV (1 min)
Frequência Frequency	50 Hz
Corrente nominal do barramento Busbar rated current	630 a/to 2000 A
Corrente nominal das derivações Tee-off rated current	630 a/to 2000 A
Poder de fecho Short circuit making capacity	40 - 63 kA
Corrente de curta duração admissível Rated short-time withstand current	16 - 25 kA (1 ou/or 3s)
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS / MECHANICAL CHARACTERISTICS	
Grau de Protecção (CEI 529) Protection (IEC 529)	IP3 (IP4 sob pedido/under request)
Cor standard Standard colours	RAL 7032
CONDIÇÕES NORMAIS DE SERVIÇO / NORMAL SERVICE CONDITIONS	
Temperatura ambiente Máx./Min. Max./Min. ambient temperature	-5°C / 40°C
Temperatura média máxima (24 h) Maximum 24 hour average	35°C
Humidade relativa máxima Maximum relative humidity	95%
Altitude máxima Maximum altitude	1000 m
DIMENSÕES / DIMENSIONS	
Altura Height	2250 mm
Profundidade Depth	2570 mm
Largura: Width: - In da derivação até 1250 A - Tee-off current up to 1250 A - In da derivação até 2000 A - Tee-off current up to 2000 A	1200 mm 1300 mm
NORMAS APLICÁVEIS / APPLICABLE STANDARDS	

De acordo com as normas CEI (Normas BS também aplicáveis)
According to IEC standardrs (BS standards also applicable)

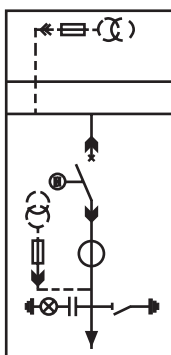
FUNÇÕES DISPONÍVEIS

- Chegada/Saída: (CH/S)
- Seccionamento de barras: (SECC)
- Subida de barras: (SUB)
- Protecção Transformador Serviços Auxiliares: (TSA)

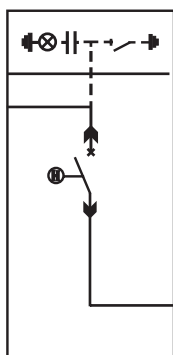
AVAILABLE FUNCTIONS

- Incoming/outgoing: (CH/S)
- Busbar sectioning: (SECC)
- Busbar riser: (SUB)
- Auxiliary Services Transformers protection: (TSA)

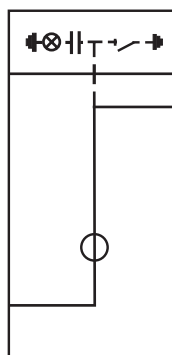
CH/S
CHEGADA-SAÍDA
INCOMING-OUTGOING



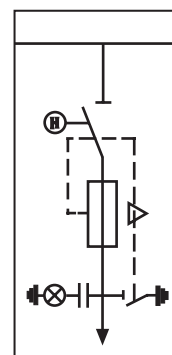
SECC
SECCIONAMENTO DE BARRAS
BUSBAR SECTIONING



SUB
SUBIDA DE BARRAS
BUSBAR RISER



TSA
PROTECÇÃO TRANSFORMADOR
TRANSFORMER PROTECTION



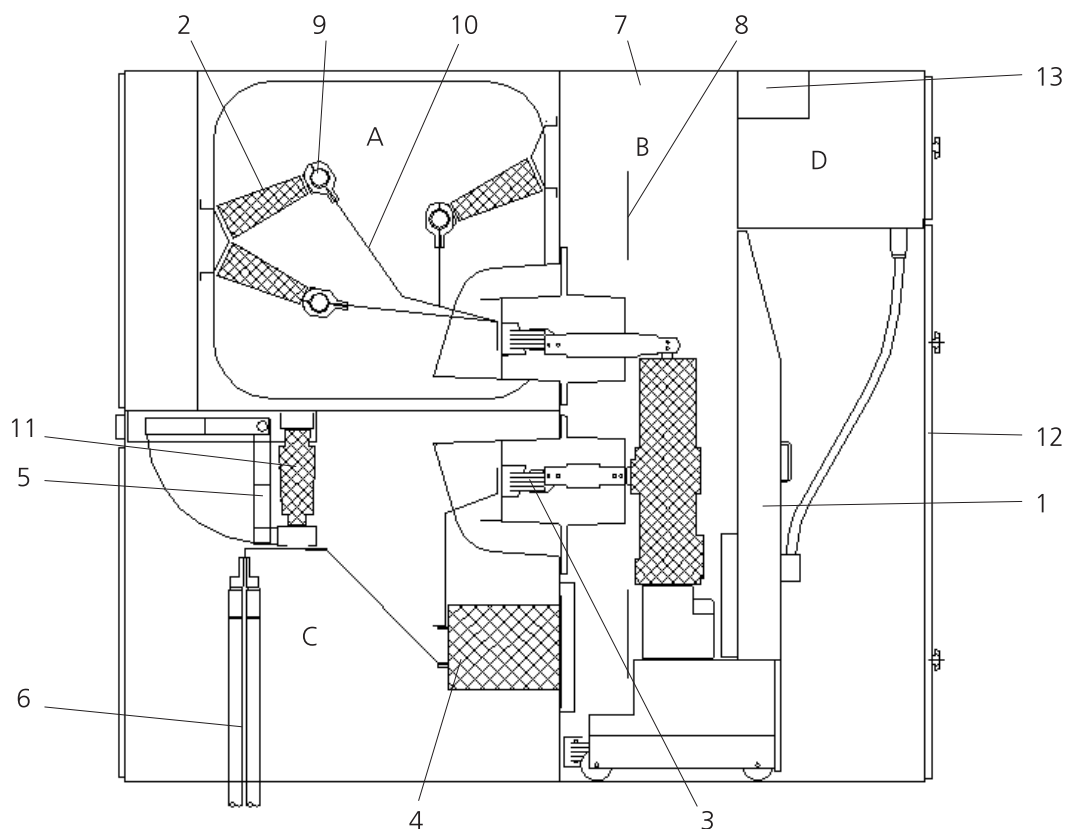
Estão disponíveis, sob pedido, outras funções de acordo com as especificações do cliente.
Other functions can be available, under request and client specification.

CONSTITUIÇÃO

Cela Chegada-Saída standard

COMPOSITION

Incoming-Outgoing standard panel



- A - Compartmento de barras
- B - Compartmento do Disjuntor
- C - Compartmento de cabos
- D - Compartmento de baixa tensão

- A - Busbar compartment
- B - Circuit breaker compartment
- C - Cable compartment
- D - Low voltage compartment

- 1 - Disjuntor DIFLU extraível
- 2 - Isolador de suporte do barramento
- 3 - Travessias de resina époxy moldada
- 4 - Transformadores de corrente
- 5 - Seccionador de terra de cabos
- 6 - Cabos
- 7 - Sistema de protecção contra arco interno
- 8 - Cortinas metálicas de segurança
- 9 - Barramento
- 10 - Derivações
- 11 - Divisor de tensão capacitivo
- 12 - Mecanismo de comando do seccionador de terra
- 13 - Caminho para cabos de baixa tensão

- 1 - Withdrawable DIFLU Circuit breaker
- 2 - Busbar insulator support
- 3 - Cast resin bushing
- 4 - Current transformers
- 5 - Cable earth switch
- 6 - Cables
- 7 - Internal arc protection system
- 8 - Metallic safety shutters
- 9 - Busbar
- 10 - Tee-off's
- 11 - Voltage capacitor dividers
- 12 - Earth switch operating mechanisms
- 13 - Low voltage cables tray

Main Office:
Apartado 1018 • 4466 - 952 S. Mamede Infesta - Portugal
Phone: + 351 229 562 300 • Fax: + 351 229 562 891
e mail: en@efacec.pt • web: www.efacec.pt



EFACEC

Mod. MT 03 B 0208 A1