

QBN4

Quadro blindado
isolado a ar

Metalclad air-insulated
switchgear

Até 15 kV
Up to 2000 A
25 kA



O **QBN4** é um quadro blindado de pequenas dimensões isolado a ar, para interior, com exploração exclusivamente frontal e que utiliza Disjuntores de vácuo extraíveis

QBN4 is a reduced dimensions Indoor Metalclad air insulated Switchgear with draw-out vacuum 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	12 - 15 kV
Nível de isolamento/Insulation level: - ao choque - lightning impulse - à frequência industrial - power frequency	75 - 95 kV 28 - 38 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	2000 mm
Profundidade Depth	1650 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	600 mm 750 mm
NORMAS APLICÁVEIS / APPLICABLE STANDARDS	
De acordo com as normas CEI (Normas BS também aplicáveis) According to IEC standards (BS standards also applicable)	

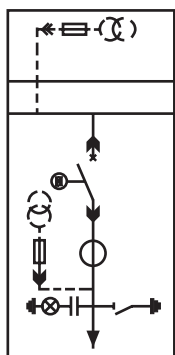
FUNÇÕES DISPONÍVEIS

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

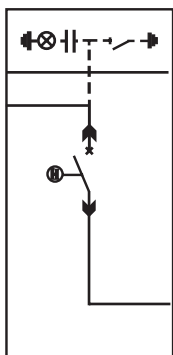
AVAILABLE FUNCTIONS

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

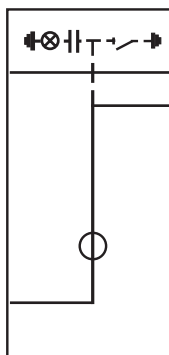
CH/S
CHEGADA-SAÍDA
INCOMING-OUTGOING



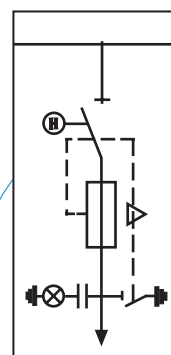
SECC
SECCIONAMENTO DE BARRAS
BUSBAR SECTIONING



SUB
SUBIDA DE BARRAS
BUSBAR RISER



TSA
PROTECÇÃO TRANSFORMADOR
TRANSFORMER PROTECTION



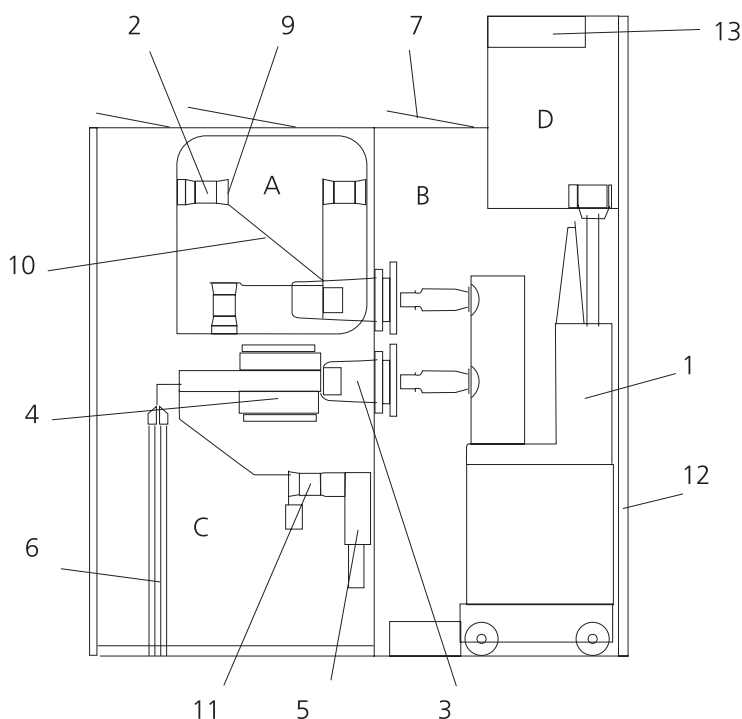
Estão disponíveis, sob pedido, outras funções de acordo com as especificações do cliente.
Other functions can be available, under request and client specification.

CONSTITUIÇÃO

Cela Chegada-Saída standard

COMPOSITION

Incoming-Outgoing standard panel



A - Compartimento de barras

B - Compartimento do Disjuntor

C - Compartimento de cabos

D - Compartimento de baixa tensão

A - Busbar compartment

B - Circuit-breaker compartment

C - Cable compartment

D - Low voltage compartment

1 - Disjuntor extraível DIVAC®

2 - Isolador de suporte do barramento

3 - Travessia em resina epóxida moldada

4 - Transformadores de corrente

5 - Seccionador de terra

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 do comando do seccionador de terra

13 - Caminho para cabos baixa tensão

1 - Circuit-breaker DIVAC®

2 - Busbar support

3 - Bushing

4 - Current transformer

5 - Earthing switch

6 - Cables

7 - Internal arc protection system

8 - Shutter

9 - General busbar

10 - Tee-offs

11 - Voltage capacitor divider

12 - Earthing switch operating mechanism

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

Due to our policy of continuous development, specification may change without notice. No valid as contractual item.

Mod. MT 02 B 0208 A1