



elettromeccanica s.p.a.



QUADRI PROTETTI NORMALIZZATI DI M.T. CON IMS IN ARIA
M.V. METAL ENCLOSED SWITCHBOARDS WITH AIR INSULATED LBS

AIRCOMPACT



certificato da



certified by

provato da



tested by

in accordo a



according to

INDICE

INDEX

>> Caratteristiche generali / General characteristics	pag. 2-3
>> Entrata in cavo / Cable incoming	
TG 701 - TG 701 C	pag. 4
>> Entrata - Uscita con sezionatore / Incoming - Outgoing with off-load switch	
TG 702 R - TG 702 RC	pag. 5
>> Entrata - Uscita con Interruttore di manovra-sezionatore	
Incoming - Outgoing feeder with load break switch	
TG 707 - TG 707 C	pag. 6
TG 707 CT	pag. 7
MINICOMPACT - M7	pag. 7
>> Protezione trasformatore con Interruttore di manovra-sezionatore e fusibili	
Transformer feeder with load break switch and fuses	
TG 708 - TG 708 C	pag. 8
TG 708 CT	pag. 9
MINICOMPACT - M8	pag. 9
>> Protezione linea-trasformatore con Interruttore / Line or transformer feeder with circuit breaker	
TG 709 - TG 709 S	pag. 10
TG 709 C - TG 709 CT	pag. 11
TG 709 E - TG 709 E2R	pag. 12
>> Risalita sbarre / Busbar riser	
TG 705 - TG 706	pag. 13
>> Misure in media tensione / Medium voltage metering	
TG 703 - TG 703 M	pag. 14
TG 704	pag. 15
>> Adeguamento protezione generale in accordo Enel DK5600	
Retrofitting - general feeder according to Enel DK5600	
TGK 562	pag. 15
>> Apparecchiature in media tensione / Medium Voltage equipment	
INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI E SEZIONATORI	
LOAD BREAK SWITCHES AND ISOLATORS	pag. 16
G1P - G2VP	pag. 16
FUSIBILI API - TABELLA DI SCELTA / HRC FUSES - TABLE FOR CHOICE	pag. 17
TRASFORMATORE DI CORRENTE E TENSIONE / CURRENT AND VOLTAGE TRANSFORMER	pag. 17
>> Box trasformatore / Transformer box	pag. 18
>> Dimensioni - Accessori quadro / Dimensions - switchboard accessories	pag. 19
>> Opere civili / Civil works	pag. 20
>> Qualità e Certificazioni / Quality and Certifications	pag. 21

CARATTERISTICHE GENERALI

I quadri della serie AIRCOMPACT con isolamento in aria, sono concepiti per fare fronte alle diverse esigenze ed applicazioni di utilizzatori privati e pubblici con allacciamenti in Media Tensione.

La serie AIRCOMPACT conta su una vasta gamma di unità modulari accoppiabili, costruite e provate in accordo alle più recenti normative nazionali ed internazionali.

Il rispetto di tali normative ed il sistema di assicurazione di qualità a cui OEMB elettromeccanica si attiene, garantiscono un elevato standard qualitativo.

Le caratteristiche elettriche principali sono qui riassunte:

GENERAL CHARACTERISTICS

Air insulated AIRCOMPACT switchboard, have been designed to meet the different needs and application of public and private end users connected to the MV network.

AIRCOMPACT series counts on a wide range of modular cubicles manufactured and tested in compliance with the most advanced national and international standards.

The compliance with such standards and Quality Assurance System of OEMB guarantee an high quality of product.

Main electrical characteristics are under reported:

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Temperatura di esercizio - Service temperature	-5/+50° C
Tensione normale - Rated voltage	24 kV
Tensione di tenuta a 50 Hz verso massa e fra le fasi Power frequency test, 50 Hz/1 min. to earth and across phases	50 kV
Tensione di tenuta ad impulso verso massa e fra le fasi Lighting impulse 1,2/50 to earth and across phases	125 kV
Corrente nominale (sbarra ed apparecchiature di interruzione e sezionamento) Rated current (bus bar and switchgear)	400-630 A
Corrente di breve durata, 1 sec - Rated short time current 1 sec	12,5-16 kA
Corrente dinamica - Rated making current	31,5-40 kA
Potere d'interruzione di trasformatori a vuoto Breaking capacity of no-load transformer	6 A
Potere d'interruzione di linee a vuoto e cavi a vuoto Breaking capacity of no-load lines-cables	10 A
Potere d'interruzione su guasto a terra di cavi o linee a vuoto con neutro isolato Cable and line charging breaking current with star point insulated in earth fault conditions	16 A
Potere d'interruzione di cavi a vuoto - Breaking capacity of no load cables	16 A

NORME APPLICABILI - APPLICABLE STANDARDS

CEI 17-6 - CEI EN 62271-200 - IEC 62271-200

CEI 17-9/1 - CEI EN 60265-1 - IEC 60265-1

CEI 17-21 - CEI EN 60694 - IEC 60694

CEI 17-46 - CEI EN 60420 - IEC 60420

CEI 17-83 - CEI EN 62271-102 - IEC 60129

* parametri relativi all'IMS tipo TG (vedere per dettagli pag. 7)

** electrical characteristics of LBS TG type (for more details see page 7)

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E FUNZIONALI

Gli scomparti della serie "AIRCOMPACT" sono costituiti da due celle sovrapposte:

- la cella superiore contenente il sistema di sbarre principali;
- la cella inferiore contenente le apparecchiature elettriche di interruzione e sezionamento, di protezione, gli eventuali trasformatori di corrente e di tensione, i terminali di cavo.

La cella sbarre è segregata dalla cella apparecchiature mediante un diaframma metallico con grado di protezione IP2X (Norme CEI 70-1) facente corpo unico con l'apparecchiatura di interruzione e sezionamento.

Le manovre si effettuano tutte dal fronte dello scomparto e solo a porta chiusa. La sequenza e lo schema sinottico sono impressi su una targa applicata sulla porta.

Oppunti interblocchi impediscono errate manovre.

La manovra dell'interruttore di manovra sezionatore può avvenire tramite comando a distanza motorizzato.

Una sbarra collettrice di terra esterna permette l'allacciamento con i circuiti di terra degli altri scomparti, così da garantire la perfetta continuità elettrica.

La carpenteria della cella è costruita in lamiera da 2 mm, i particolari sono assiemati in modo tale da garantire un'ottima rigidità.

La verniciatura avviene a ciclo automatico con metodo elettrostatico a polveri epoxidiche, previo sgrassaggio, decapaggio e fosfatazione - essicazione a forno 200° C.

Normalmente i quadri vengono forniti con il colore grigio RAL 7035 buccato.

Gli scomparti TG707 e TG708 sono disponibili anche nella versione "MINICOMPACT" con interruttore di manovra sezionatore in gas SF₆ e fronte da 500mm

CONSTRUCTION AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

"AIRCOMPACT" type switchboards are made up of two cubicles:

- upper cubicle for busbars
- lower cubicle for switchgears, fuses, current and medium voltage transformers, cable terminal ends.

The busbars cubicle is separated from the switchgear cubicle by a metal segregation, having a protection degree IP2X (CEI Stds. 70-1), which is attached to the switchgear.

The compartment door has windows that allow an easy and safe inspection of switchgears.

Operations can be made from the front side only when the door is firmly closed. The operation sequence and mimic diagram are printed on a plate fixed to the door.

Suitable interlocks prevent wrong operations.

The load break switch can be operated from remote by motor.

An outside earth-bar connects the unit with the other compartments' earth circuit so that electrical continuity is fully guaranteed.

The supporting frame is made of 2 mm iron sheet, its components are rigidly assembled.

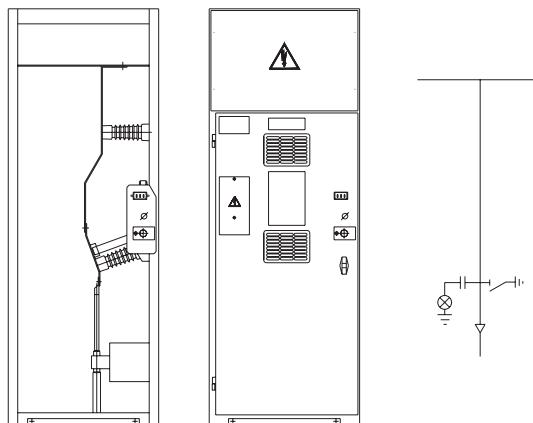
Painting is applied in a continuous cycle by using epoxy cooked and oven-cured enamel at 200° C. Standard painting is RAL 7035.

TG707 and TG708 cubicles are also available in "MINICOMPACT" version with SF₆ LBS and width 500mm



GRADI DI PROTEZIONE (norme CEI 70-1)
IP2X all'interno del quadro
IP3X sull'involucro esterno.

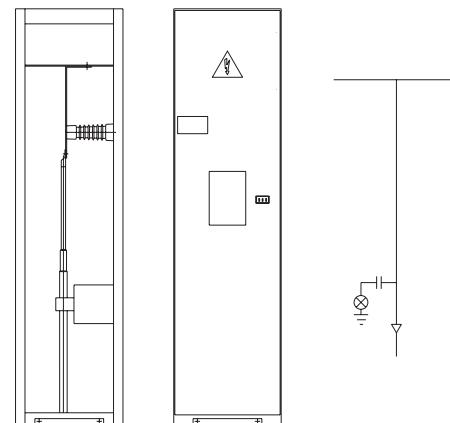
PROTECTION DEGREE (IEC 70-1 Stds)
IP2X Internal part of the panel
IP3X external enclosure of the panel

TG 701**Dimensioni / Dimensions**

Larghezza - Width mm 700
 Profondità - Depth mm 1150
 Altezza - Height mm 1950
 Peso - Weight kg. 210

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
 - > Sezionatore di terra ST1
 - > Isolatori portanti
 - > Mensola portaterminali
 - > Maniglia porta
 - > Targa caratteristiche
 - > Schema elettrico e targa sequenza manovre
 - > Sbarra e presa di terra
 - > Oblò
 - > Blocco a chiave
- > Bus bar
 - > Earthing switch ST1
 - > Post insulator
 - > Terminal holder
 - > Door handle
 - > Rating plate
 - > Operation sequences and line diagram plate
 - > Earth bar
 - > Inspection window
 - > Key-lock

Standard components**TG 701 C****Dimensioni / Dimensions**

Larghezza - Width mm 500
 Profondità - Depth mm 1150
 Altezza - Height mm 1950
 Peso - Weight kg. 160

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
 - > Isolatori portanti
 - > Mensola portaterminali
 - > Targa caratteristiche
 - > Schema elettrico e targa sequenza manovre
 - > Sbarra e presa di terra
- > Bus bar
 - > Post insulator
 - > Terminal holder
 - > Rating plate
 - > Operation sequences and line diagram plate
 - > Earth bar

Standard components**Accessori a richiesta**

- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
 - > Cavi MT di lunghezza predefinita e relativi terminali
 - > Contatti aux per sez di terra ST1
 - > Illuminazione interna
 - > Resistenza anticondensa
 - > Termostato per resistenza anticondensa
 - > Trasformatori di tensione/corrente
 - > Cassoncino portastrumenti
 - > Zoccolo di base
 - > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Capacitive divider with signalling box
 - > MV cable (defined length) with terminals
 - > Aux contacts for earthing switch ST1
 - > Internal lighting
 - > Anticondensation heater
 - > Thermostat
 - > Voltage /current transformers
 - > Instruments box
 - > Additional base
 - > Bottom glands

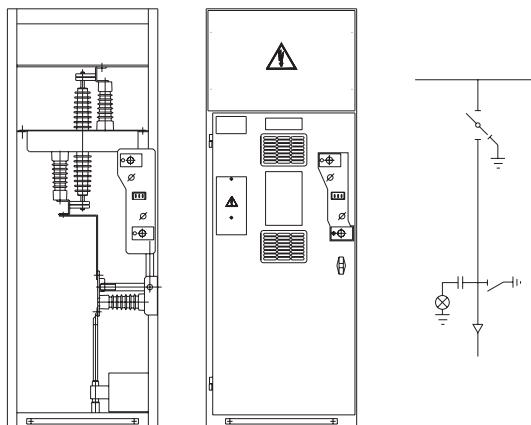
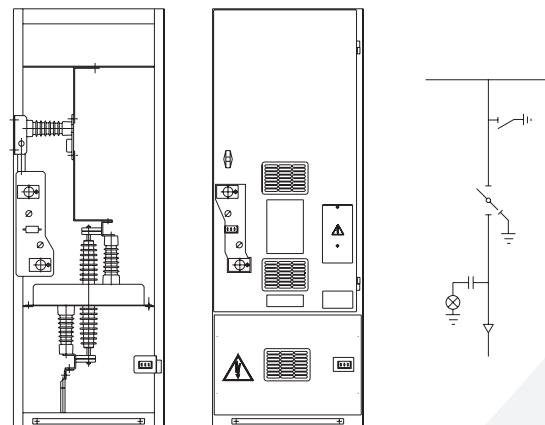
Accessories on request**Accessori a richiesta**

- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
 - > Terna di cavi MT di lunghezza predefinita e relativi terminali
 - > Resistenza anticondensa
 - > Termostato per resistenza anticondensa
 - > Cassoncino portastrumenti
 - > Zoccolo di base
 - > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Capacitive divider with signalling box
 - > MV cable (defined length) with terminals
 - > Anticondensation heater
 - > Thermostat
 - > Instruments box
 - > Additional base
 - > Bottom glands

Accessories on request

>> Entrata - Uscita con sezionatore

Incoming - Outgoing with off-load switch

TG 702 R**TG 702 RC****Dimensioni / Dimensions**

Larghezza - Width mm 700
 Profondità - Depth mm 1150
 Altezza - Height mm 1950
 Peso - Weight kg. 240

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
 - > Sezionatore rotativo SIR
 - > Sezionatore di terra ST2
 - > Blocco a chiave su SIR
 - > Blocco a chiave su ST2
 - > Mensola portaterminali
 - > Maniglia porta
 - > Targa caratteristiche
 - > Schema elettrico e targa sequenza manovre
 - > Sbarra e presa di terra
 - > Oblò
- > Bus bar
 - > SIR, rotary isolator
 - > ST2 earthing switch
 - > Key-lock on SIR
 - > Key-lock on ST2
 - > Terminal holder
 - > Door handle
 - > Rating plate
 - > Operation sequences and line diagram plate
 - > Earth bar
 - > Inspection window

Standard components**Dimensioni / Dimensions**

Larghezza - Width mm 700
 Profondità - Depth mm 1150
 Altezza - Height mm 1950
 Peso - Weight kg. 240

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
- > Sezionatore rotativo SIR
- > Sezionatore di terra ST2
- > Blocco a chiave su SIR
- > Blocco a chiave su ST2
- > Mensola portaterminali
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò

Standard components

- > Bus bar
- > SIR, rotary isolator
- > ST2 earthing switch
- > Key-lock on SIR
- > Key-lock on ST2
- > Terminal holder
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequences and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window

Accessori a richiesta

- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
 - > Contatti aux per sez rotativo SIR
 - > Contatti aux per sez di terra ST2
 - > Illuminazione interna
 - > Trasformatori di tensione/corrente
 - > Resistenza anticondensa
 - > Termostato per resistenza anticondensa
 - > Cassoncino portastrumenti
 - > Zoccolo di base
 - > Chiusure di fondo con coni passacavo
 - > Cofano ingresso cavi dall'alto
- > Capacitive divider with signalling box
 - > Aux contacts for isolator SIR
 - > Aux contacts for earthing switch ST2
 - > Internal lighting
 - > Voltage /current transformers
 - > Anticondensation heater
 - > Thermostat
 - > Instruments box
 - > Additional base
 - > Bottom glands
 - > Hood for upper incoming cables

Accessories on request**Accessori a richiesta**

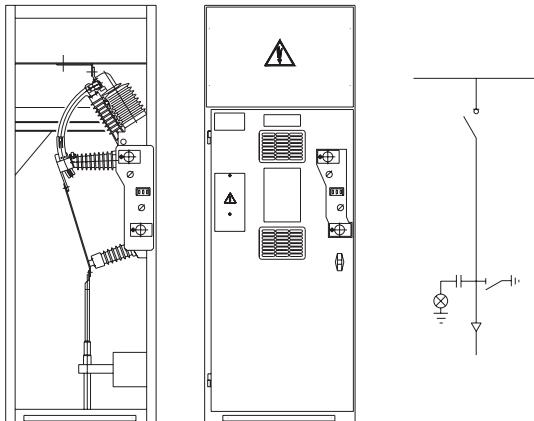
- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
- > Contatti aux per sez rotativo SIR
- > Contatti aux per sez di terra ST2
- > Illuminazione interna
- > Trasformatori di tensione/corrente
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Zoccolo di base
- > Chiusure di fondo con coni passacavo

Accessories on request

- > Capacitive divider with signalling box
- > Aux contacts for isolator SIR
- > Aux contacts for earthing switch ST2
- > Internal lighting
- > Voltage /current transformers
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Additional base
- > Bottom glands

>> Entrata - Uscita con interruttore di manovra-sezionatore Incoming - Outgoing feeder with load break switch

TG 707



Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 700
Profondità - Depth mm 1150
Altezza - Height mm 1950
Peso - Weight kg. 240

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
- > Interruttore di manovra sezionatore tipo TG1
- > Sezionatore di terra ST
- > Blocco a chiave su ST
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò

Standard components

- > Bus bar
- > Load break switch TG1 type
- > ST earthing switch
- > Key-lock on ST
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequences and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window

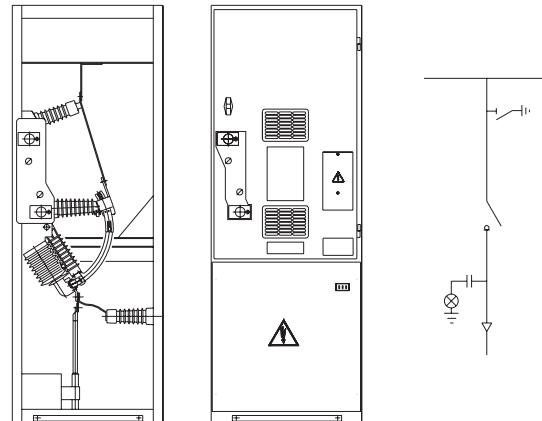
Accessori a richiesta

- > Blocco a chiave su TG1
- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
- > Bobina di apertura (versione TG1sg)
- > Contatti aux per TG1
- > Contatti aux per sez di terra ST
- > Illuminazione interna
- > Relè omopolare (51N) con toroide
- > Relè differenziale (64N) con toroide
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Zoccolo di base
- > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Cofano ingresso cavi dall'alto

Accessories on request

- > Key-lock on TG1
- > Capacitive divider with signalling box
- > Opening coil (version TG1sg)
- > Aux contacts for TG1
- > Aux contacts for earthing switch ST
- > Internal lighting
- > Homopolar relay (51N) with toroid
- > Differential relay (64N) with toroid
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Additional base
- > Bottom glands
- > Hood for upper incoming cables

TG 707 C



Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 700
Profondità - Depth mm 1150
Altezza - Height mm 1950
Peso - Weight kg. 260

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
- > Interruttore di manovra sezionatore tipo TG1
- > Sezionatore di terra ST
- > Blocco a chiave su ST
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò

Standard components

- > Bus bar
- > Load break switch TG1 type
- > ST earthing switch
- > Key-lock on ST
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequences and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window

Accessori a richiesta

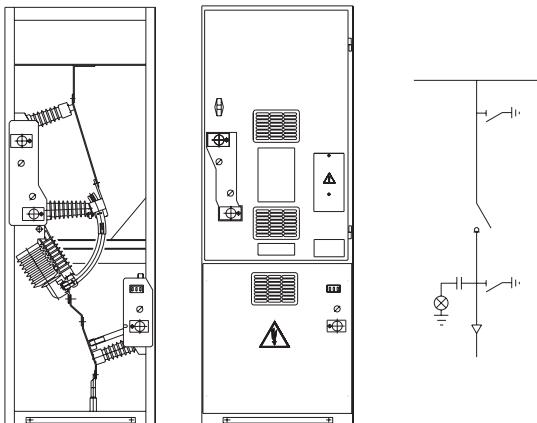
- > Blocco a chiave su TG1
- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
- > Bobina di apertura (versione TG1sg)
- > Contatti aux per TG1
- > Contatti aux per sez di terra ST
- > Illuminazione interna
- > Relè omopolare (51N) con toroide
- > Relè differenziale (64N) con toroide
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Zoccolo di base
- > Chiusure di fondo con coni passacavo

Accessories on request

- > Key-lock on TG1
- > Capacitive divider with signalling box
- > Opening coil (version TG1sg)
- > Aux contacts for TG1
- > Aux contacts for earthing switch ST
- > Internal lighting
- > Homopolar relay (51N) with toroid
- > Differential relay (64N) with toroid
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Additional base
- > Bottom glands

MINICOMPACT

TG 707 CT



Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 700
 Profondità - Depth mm 1150
 Altezza - Height mm 1950
 Peso - Weight kg. 275

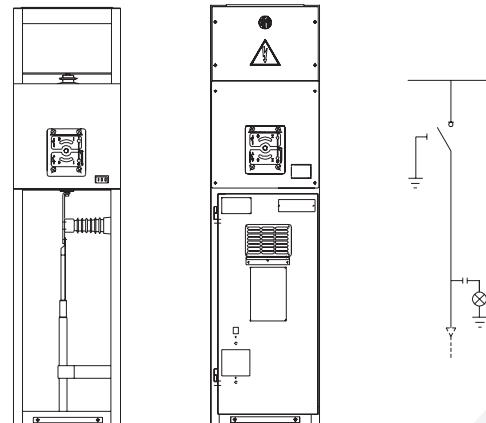
Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
- > Interruttore di manovra sezionatore tipo TG1
- > Sezionatore di terra ST
- > Blocco a chiave su ST
- > Sezionatore di terra ST1
- > Blocco a chiave su ST1
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò
- > Bus bar
- > Load break switch TG1 type
- > ST earthing switch
- > Key-lock on ST
- > ST1 earthing switch
- > Key-lock on ST1
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequences and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window

Accessori a richiesta

- > Blocco a chiave su TG1
- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
- > Bobina di apertura (versione TG1sg)
- > Contatti aux per TG1
- > Contatti aux per sez di terra ST
- > Contatti aux per sez di terra ST1
- > Illuminazione interna
- > Relè omopolare (51N) con toroide
- > Relè differenziale (64N) con toroide
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Zoccolo di base
- > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Key-lock on TG1
- > Capacitive divider with signalling box
- > Opening coil (version TG1sg)
- > Aux contacts for TG1
- > Aux contacts for earthing switch ST
- > Aux contacts for earthing switch ST1
- > Internal lighting
- > Homopolar relay (51N) with toroid
- > Differential relay (64N) with toroid
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Additional base
- > Bottom glands
- > Bottom glands
- > Hood for upper incoming cables

M7



Dimensioni / Dimensions

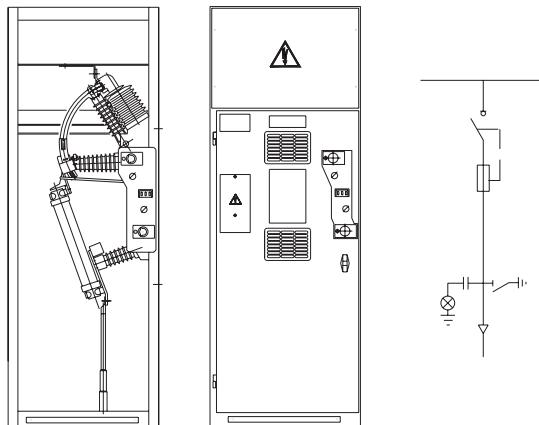
Larghezza - Width mm 500
 Profondità - Depth mm 1150
 Altezza - Height mm 1950
 Peso - Weight kg. 240

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
- > Interruttore di manovra sezionatore tipo G1P
- > Sezionatore di terra ST
- > Blocco a chiave su ST
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò
- > Bus bar
- > Load break switch G1P type
- > ST earthing switch
- > Key-lock on ST
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequences and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window

Accessori a richiesta

- > Blocco a chiave su G1P
- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
- > Bobina di apertura (versione G1Psg)
- > Contatti aux per G1P
- > Contatti aux per sez di terra ST
- > Illuminazione interna
- > Relè omopolare (51N) con toroide
- > Relè differenziale (64N) con toroide
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Zoccolo di base
- > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Key-lock on G1P
- > Capacitive divider with signalling box
- > Opening coil (version G1Psg)
- > Aux contacts for G1P
- > Aux contacts for earthing switch ST
- > Internal lighting
- > Homopolar relay (51N) with toroid
- > Differential relay (64N) with toroid
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Additional base
- > Bottom glands
- > Hood for upper incoming cables

TG 708**Dimensioni / Dimensions**

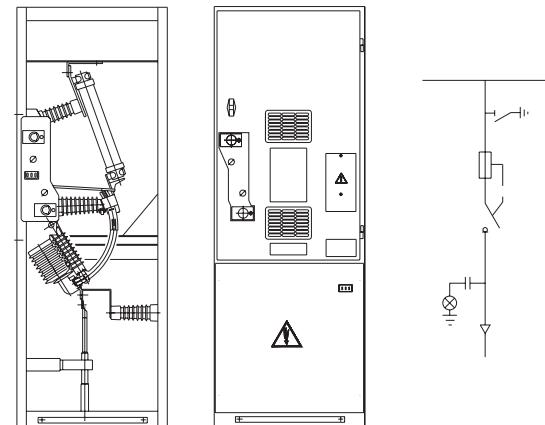
Larghezza - Width mm 700
Profondità - Depth mm 1150
Altezza - Height mm 1950
Peso - Weight kg. 275

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
 - > Interruttore di manovra sezionatore tipo TG2/V
 - > Sezionatore di terra ST
 - > Blocca a chiave su ST
 - > Maniglia porta
 - > Targa caratteristiche
 - > Schema elettrico e targa sequenza manovre
 - > Sbarra e presa di terra
 - > Oblò
 - > Portafusibili
- > Bus bar
 - > Load break switch TG2/V type
 - > ST earthing switch
 - > Key-lock on ST
 - > Door handle
 - > Rating plate
 - > Operation sequences and line diagram plate
 - > Earth bar
 - > Inspection window
 - > Fuse holder

Standard components**Accessori a richiesta**

- > Blocco a chiave su TG2/V
 - > Fusibili
 - > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
 - > Bobina di apertura
 - > Contatti aux per TG2/V
 - > Contatti aux per sez di terra ST
 - > Illuminazione interna
 - > Relè omopolare (51N) con toroide
 - > Relè differenziale (64N) con toroide
 - > Resistenza anticondensa
 - > Termostato per resistenza anticondensa
 - > Cassoncino portastrumenti
 - > Zoccolo di base
 - > Cofano ingresso cavi dall'alto
 - > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Key-lock on TG2/V
 - > Fuses
 - > Capacitive divider with signalling box
 - > Opening coil
 - > Aux contacts for TG2/V
 - > Aux contacts for earthing switch ST
 - > Internal lighting
 - > Homopolar relay (51N) with toroid
 - > Differential relay (64N) with toroid
 - > Anticondensation heater
 - > Thermostat
 - > Instruments box
 - > Additional base
 - > Upper box incoming cable
 - > Bottom glands

TG 708 C**Dimensioni / Dimensions**

Larghezza - Width mm 700
Profondità - Depth mm 1150
Altezza - Height mm 1950
Peso - Weight kg. 275

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
 - > Interruttore di manovra sezionatore tipo TG2/V
 - > Sezionatore di terra ST
 - > Blocca a chiave su ST
 - > Maniglia porta
 - > Targa caratteristiche
 - > Schema elettrico e targa sequenza manovre
 - > Sbarra e presa di terra
 - > Oblò
 - > Portafusibili
- > Bus bar
 - > Load break switch TG2/V type
 - > ST earthing switch
 - > Key-lock on ST
 - > Door handle
 - > Rating plate
 - > Operation sequences and line diagram plate
 - > Earth bar
 - > Inspection window
 - > Fuse holder

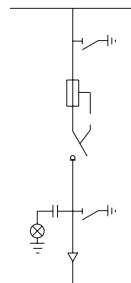
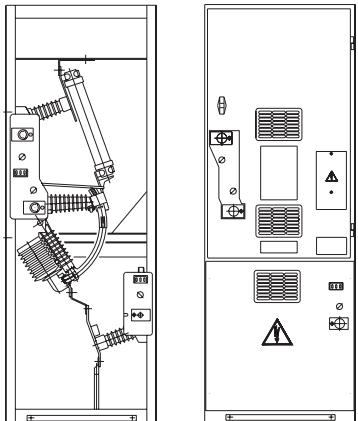
Standard components**Accessori a richiesta**

- > Blocco a chiave su TG2/V
 - > Fusibili
 - > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
 - > Bobina di apertura
 - > Contatti aux per TG1
 - > Contatti aux per sez di terra ST
 - > Illuminazione interna
 - > Relè omopolare (51N) con toroide
 - > Relè differenziale (64N) con toroide
 - > Resistenza anticondensa
 - > Termostato per resistenza anticondensa
 - > Cassoncino portastrumenti
 - > Zoccolo di base
 - > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Key-lock on TG2/V
 - > Fuses
 - > Capacitive divider with signalling box
 - > Opening coil
 - > Aux contacts for TG1
 - > Aux contacts for earthing switch ST
 - > Internal lighting
 - > Homopolar relay (51N) with toroid
 - > Differential relay (64N) with toroid
 - > Anticondensation heater
 - > Thermostat
 - > Instruments box
 - > Additional base
 - > Bottom glands

Accessories on request

MINICOMPACT

TG 708 CT



Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 700
 Profondità - Depth mm 1150
 Altezza - Height mm 1950
 Peso - Weight kg. 290

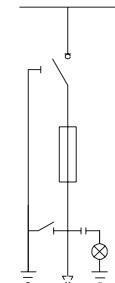
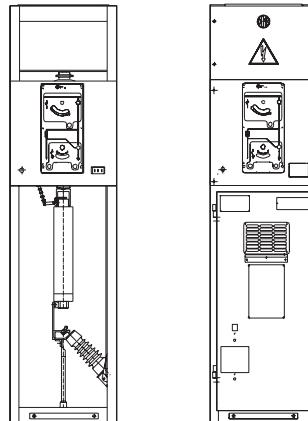
Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
 - > Interruttore di manovra sezionatore tipo TG2/V
 - > Sezionatore di terra ST
 - > Sezionatore di terra ST1
 - > Blocco a chiave su TG1
 - > Blocco a chiave su ST1
 - > Maniglia porta
 - > Targa caratteristiche
 - > Schema elettrico e targa sequenza manovre
 - > Sbarra e presa di terra
 - > Oblò
 - > Portafusibili
- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> > Bus bar > Load break switch TG2/V type > ST earthing switch > ST1 earthing switch > Key-lock on TG1 > Key-lock on ST1 > Door handle > Rating plate > Operation sequenze and line diagram plate > Earth bar > Inspection window > Fuse holder |
|---|

Accessori a richiesta

- > Blocco a chiave su TG2/V
 - > Fusibili
 - > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
 - > Bobina di apertura
 - > Contatti aux per TG2/V
 - > Contatti aux per sez di terra ST
 - > Contatti aux per sez di terra ST1
 - > Illuminazione interna
 - > Relè omopolare (51N) con toroide
 - > Relè differenziale (64N) con toroide
 - > Resistenza anticondensa
 - > Termostato per resistenza anticondensa
 - > Cassoncino portastrumenti
 - > Zoccolo di base
 - > Chiusure di fondo con coni passacavo
- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> > Key-lock on TG2/V > Fuses > Capacitive divider with signalling box |
| <ul style="list-style-type: none"> > Opening coil > Aux contacts for TG1 > Aux contacts for earthing switch ST > Aux contacts for earthing switch ST1 > Internal lighting > Homopolar relay (51N) with toroid > Differential relay (64N) with toroid > Anticondensation heater > Thermostat > Instruments box > Additional base > Upper box incoming cable > Bottom glands |

M8



* Questa cella è disponibile anche in esecuzione capovolta (M8C)
** This cubicle is available in reverse execution (M8C)*

Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 500
 Profondità - Depth mm 1150
 Altezza - Height mm 1950
 Peso - Weight kg. 275

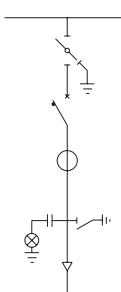
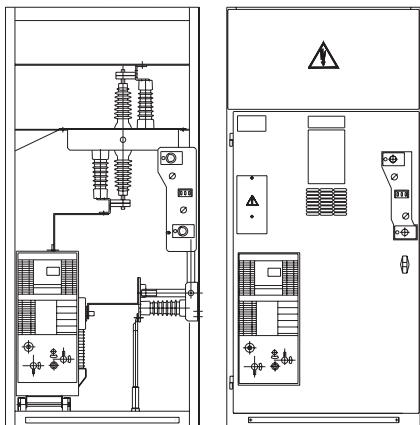
Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
 - > Interruttore di manovra sezionatore tipo G2VP
 - > Sezionatore di terra ST
 - > Blocco a chiave su ST
 - > Maniglia porta
 - > Targa caratteristiche
 - > Schema elettrico e targa sequenza manovre
 - > Sbarra e presa di terra
 - > Oblò
 - > Portafusibili
- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> > Bus bar > Load break switch G2VP type > ST earthing switch > Key-lock on ST > Door handle > Rating plate > Operation sequenze and line diagram plate > Earth bar > Inspection window > Fuse holder |
|---|

Accessori a richiesta

- > Blocco a chiave su G2VP
 - > Fusibili
 - > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
 - > Bobina di apertura
 - > Contatti aux per G2VP
 - > Contatti aux per sez di terra ST
 - > Illuminazione interna
 - > Relè omopolare (51N) con toroide
 - > Relè differenziale (64N) con toroide
 - > Resistenza anticondensa
 - > Termostato per resistenza anticondensa
 - > Cassoncino portastrumenti
 - > Zoccolo di base
 - > Cofano ingresso cavi dall'alto
 - > Chiusure di fondo con coni passacavo
- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> > Key-lock on G2VP > Fuses > Capacitive divider with signalling box |
| <ul style="list-style-type: none"> > Opening coil > Aux contacts for G2VP > Aux contacts for earthing switch ST > Internal lighting > Homopolar relay (51N) with toroid > Differential relay (64N) with toroid > Anticondensation heater > Thermostat > Instruments box > Additional base > Upper box incoming cable > Bottom glands |

TG 709



Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 900
Profondità - Depth mm 1150
Altezza - Height mm 1950
Peso - Weight kg. 420

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
- > Interruttore con comando laterale destro
- > Sezionatore di sbarra rotativo tipo SIR
- > Sezionatore di terra ST2
- > Blocco a chiave su SIR
- > Blocco a chiave su ST2
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò
- > Bus bar
- > Circuit breaker, drive mech right side
- > Bus bar disconnecting switch SIR rotating type
- > ST2 earthing switch
- > Key-lock on SIR
- > Key-lock on ST2
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequences and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window

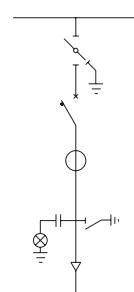
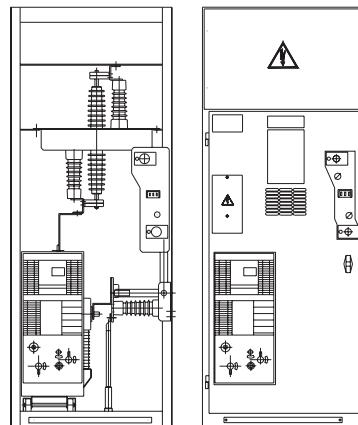
Standard components

Accessori a richiesta

- > Trasformatori di corrente
- > Relè a microprocessore
- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
- > Contatti aux per SIR
- > Contatti aux per sez di terra ST2
- > Trasformatori di tensione
- > Strumenti di misura
- > Unità U.P.S.
- > Illuminazione interna
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Sirena di allarme
- > Luce rossa lampeggiante di allarme
- > Pulsante facitazione allarmi
- > Zoccolo di base
- > Cofano ingresso cavi dall'alto
- > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Current transformers
- > Microprocessor relays
- > Capacitive divider with signalling box
- > Aux contacts for SIR
- > Aux contacts for earthing switch ST2
- > Voltage transformers
- > Metering instruments
- > U.P.S. module
- > Internal lighting
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Alarm
- > Red "flashing" light
- > Alarm "reset" push button
- > Additional base
- > Upper box incoming cable
- > Bottom glands

Accessories on request

TG 709 S



Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 750
Profondità - Depth mm 1150
Altezza - Height mm 1950
Peso - Weight kg. 420

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
- > Interruttore con comando laterale destro
- > Sezionatore di sbarra rotativo tipo SIR
- > Sezionatore di terra ST2
- > Blocco a chiave su SIR
- > Blocco a chiave su ST2
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò
- > Bus bar
- > Circuit breaker, drive mech right side
- > Bus bar disconnecting switch SIR rotating type
- > ST2 earthing switch
- > Key-lock on SIR
- > Key-lock on ST2
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequences and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window

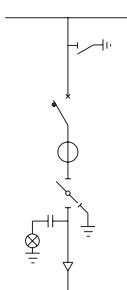
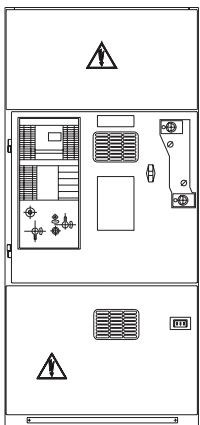
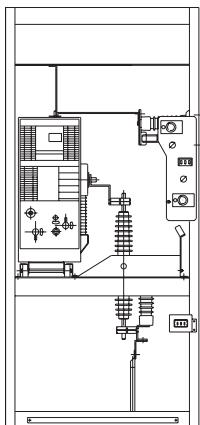
Standard components

Accessori a richiesta

- > Trasformatori di corrente
- > Relè a microprocessore
- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
- > Contatti aux per SIR
- > Contatti aux per sez di terra ST2
- > Trasformatori di tensione
- > Strumenti di misura
- > Unità U.P.S.
- > Illuminazione interna
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Sirena di allarme
- > Luce rossa lampeggiante di allarme
- > Pulsante facitazione allarmi
- > Zoccolo di base
- > Cofano ingresso cavi dall'alto
- > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Current transformers
- > Microprocessor relays
- > Capacitive divider with signalling box
- > Aux contacts for SIR
- > Aux contacts for earthing switch ST2
- > Voltage transformers
- > Metering instruments
- > U.P.S. module
- > Internal lighting
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Alarm
- > Red "flashing" light
- > Alarm "reset" push button
- > Additional base
- > Upper box incoming cable
- > Bottom glands

Accessories on request

TG 709 C



Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 900
 Profondità - Depth mm 1150
 Altezza - Height mm 1950
 Peso - Weight kg. 420

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
- > Interruttore con comando laterale destro
- > Sezionatore di sbarra rotativo tipo SIR
- > Sezionatore di terra ST2
- > Blocco a chiave su SIR/2
- > Blocco a chiave su ST2
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò
- > Bus bar
- > Circuit breaker, drive mech right side
- > Bus bar disconnecting switch SIR rotating type
- > ST2 earthing switch
- > Key-lock on SIR/2
- > Key-lock on ST2
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequences and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window

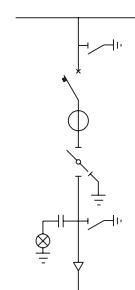
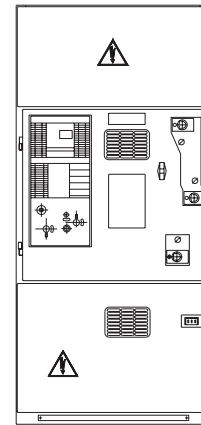
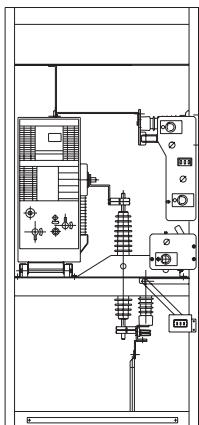
Standard components

Accessori a richiesta

- > Trasformatori di corrente
- > Relè a microprocessore
- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
- > Contatti aux per SIR/2
- > Contatti aux per sez di terra ST2
- > Trasformatori di tensione
- > Strumenti di misura
- > Unità U.P.S.
- > Illuminazione interna
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Sirena di allarme
- > Luce rossa lampeggiante di allarme
- > Pulsante tacitazione allarmi
- > Zoccolo di base
- > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Current transformers
- > Microprocessor relays
- > Capacitive divider with signalling box
- > Opening coil
- > Aux contacts for TG1
- > Aux contacts for earthing switch ST2
- > Voltage transformers
- > Metering instruments
- > U.P.S. module
- > Internal lighting
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Alarm
- > Red "flashing" light
- > Alarm "reset" push button
- > Additional base
- > Bottom glands

Accessories on request

TG 709 CT



Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 900
 Profondità - Depth mm 1150
 Altezza - Height mm 1950
 Peso - Weight kg. 430

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
- > Interruttore con comando laterale destro
- > Sezionatore di sbarra rotativo tipo SIR/2
- > Sezionatore di terra ST
- > Sezionatore di terra superiore ST2
- > Blocco a chiave su SIR/2
- > Blocco a chiave su ST
- > Blocco a chiave su ST1
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò
- > Bus bar
- > Circuit breaker, drive mech right side
- > Bus bar disconnecting switch SIR/2 rotating type
- > ST earthing switch
- > ST2 upper earthing switch
- > Key-lock on SIR/2
- > Key-lock on ST
- > Key-lock on ST1
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequences and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window

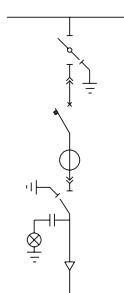
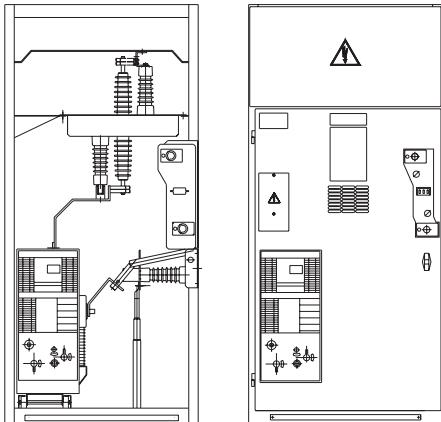
Standard components

Accessori a richiesta

- > Trasformatori di corrente
- > Relè a microprocessore
- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
- > Contatti aux per SIR/2
- > Contatti aux per sez di terra ST2
- > Trasformatori di tensione
- > Strumenti di misura
- > Unità U.P.S.
- > Illuminazione interna
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Sirena di allarme
- > Luce rossa lampeggiante di allarme
- > Pulsante tacitazione allarmi
- > Zoccolo di base
- > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Current transformers
- > Microprocessor relays
- > Capacitive divider with signalling box
- > Aux contacts for SIR/2
- > Aux contacts for earthing switch ST
- > Aux contacts for earthing switch ST2
- > Voltage transformers
- > Metering instruments
- > U.P.S. module
- > Internal lighting
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Alarm
- > Red "flashing" light
- > Alarm "reset" push button
- > Additional base
- > Bottom glands

Accessories on request

TG 709 E



Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 900
Profondità - Depth mm 1150
Altezza - Height mm 1950
Peso - Weight kg. 430

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
- > Interruttore con comando laterale destro
- > Sezionatore di sbarra rotativo tipo SIR
- > Commutatore linea-terra ST6
- > Blocco a chiave su SIR
- > Blocco a chiave su ST6
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò
- > Bus bar
- > Circuit breaker, drive mech right side
- > Bus bar disconnecting switch SIR rotating type
- > ST6 line/earth device
- > Key-lock on SIR
- > Key-lock on ST6
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequenze and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window

Standard components

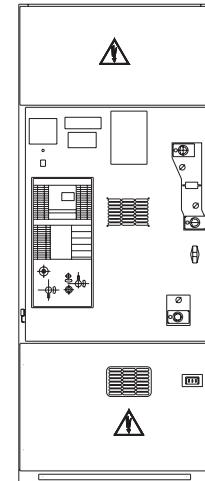
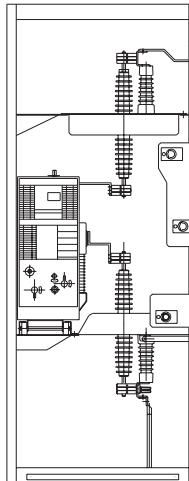
- > Sbarre omnibus
- > Interruttore con comando laterale destro
- > Sezionatore di sbarra rotativo tipo SIR
- > Sezionatore di linea rotativo tipo SIR/2
- > Sezionatore di terra ST
- > Blocco a chiave su SIR
- > Blocco a chiave su SIR/2
- > Blocco a chiave su ST
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò
- > Bus bar
- > Circuit breaker, drive mech right side
- > Bus bar disconnecting switch SIR rotating type
- > Line disconnecting switch SIR/2 rotating type
- > ST earthing switch
- > Key-lock on SIR
- > Key-lock on ST
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequenze and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window

Accessori a richiesta

- > Trasformatori di corrente
- > Relè a microprocessore
- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
- > Contatti aux per SIR
- > Contatti aux per sez di terra ST6
- > Trasformatori di tensione
- > Strumenti di misura
- > Unità U.P.S.
- > Illuminazione interna
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Sirena di allarme
- > Luce rossa lampeggiante di allarme
- > Pulsante tacitazione allarmi
- > Zoccolo di base
- > Cofano ingresso cavi dall'alto
- > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Current transformers
- > Microprocessor relays
- > Capacitive divider with signalling box
- > Opening coil
- > Aux contacts for SIR
- > Aux contacts for earthing switch ST6
- > Voltage transformers
- > Metering instruments
- > U.P.S. module
- > Internal lighting
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Alarm
- > Red "flashing" light
- > Alarm "reset" push button
- > Additional base
- > Upper box incoming cable
- > Bottom glands

Accessories on request

TG 709 E2R



Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 900
Profondità - Depth mm 1150
Altezza - Height mm 2250
Peso - Weight kg. 500

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
- > Interruttore con comando laterale destro
- > Sezionatore di sbarra rotativo tipo SIR
- > Sezionatore di linea rotativo tipo SIR/2
- > Sezionatore di terra ST
- > Blocco a chiave su SIR
- > Blocco a chiave su SIR/2
- > Blocco a chiave su ST
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò
- > Bus bar
- > Circuit breaker, drive mech right side
- > Bus bar disconnecting switch SIR rotating type
- > Line disconnecting switch SIR/2 rotating type
- > ST earthing switch
- > Key-lock on SIR
- > Key-lock on ST
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequenze and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window

Standard components

- > Sbarre omnibus
- > Interruttore con comando laterale destro
- > Sezionatore di sbarra rotativo tipo SIR
- > Sezionatore di linea rotativo tipo SIR/2
- > Sezionatore di terra ST
- > Blocco a chiave su SIR
- > Blocco a chiave su SIR/2
- > Blocco a chiave su ST
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò
- > Bus bar
- > Circuit breaker, drive mech right side
- > Bus bar disconnecting switch SIR rotating type
- > Line disconnecting switch SIR/2 rotating type
- > ST earthing switch
- > Key-lock on SIR
- > Key-lock on ST
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequenze and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window

Accessori a richiesta

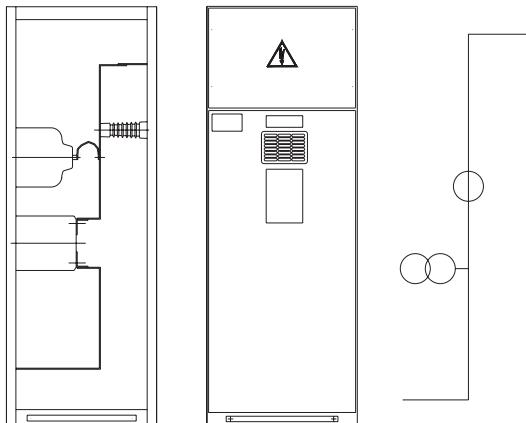
- > Trasformatori di corrente
- > Relè a microprocessore
- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
- > Contatti aux per SIR e SIR/2
- > Contatti aux per sez di terra ST1
- > Trasformatori di tensione
- > Strumenti di misura
- > Unità U.P.S.
- > Illuminazione interna
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Sirena di allarme
- > Luce rossa lampeggiante di allarme
- > Pulsante tacitazione allarmi
- > Zoccolo di base
- > Cofano ingresso cavi dall'alto
- > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Current transformers
- > Microprocessor relays
- > Capacitive divider with signalling box
- > Aux contacts for SIR and SIR/2
- > Aux contacts for earthing switch ST1
- > Voltage transformers
- > Metering instruments
- > U.P.S. module
- > Internal lighting
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Alarm
- > Red "flashing" light
- > Alarm "reset" push button
- > Additional base
- > Bottom glands

Accessories on request

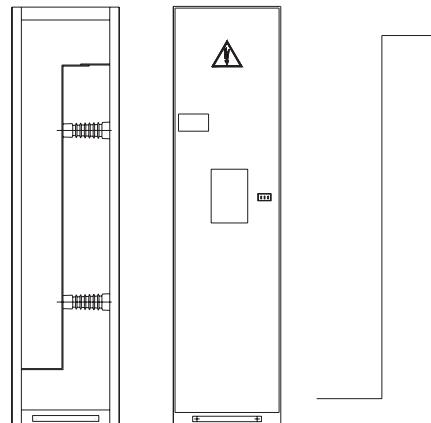
- > Trasformatori di corrente
- > Relè a microprocessore
- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
- > Contatti aux per SIR e SIR/2
- > Contatti aux per sez di terra ST1
- > Trasformatori di tensione
- > Strumenti di misura
- > Unità U.P.S.
- > Illuminazione interna
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Sirena di allarme
- > Luce rossa lampeggiante di allarme
- > Pulsante tacitazione allarmi
- > Zoccolo di base
- > Cofano ingresso cavi dall'alto
- > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Current transformers
- > Microprocessor relays
- > Capacitive divider with signalling box
- > Aux contacts for SIR and SIR/2
- > Aux contacts for earthing switch ST1
- > Voltage transformers
- > Metering instruments
- > U.P.S. module
- > Internal lighting
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Alarm
- > Red "flashing" light
- > Alarm "reset" push button
- > Additional base
- > Bottom glands

>> **Risalita sbarre**
Busbar riser

TG 705



TG 706



Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 700
 Profondità - Depth mm 1150
 Altezza - Height mm 1950
 Peso - Weight kg. 180

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
- > Isolatori portanti
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò

Standard components

- > Bus bar
- > Post insulator
- > Rating plate
- > Operation sequences and line diagram
- > plate
- > Earth bar
- > Inspection window

Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 500
 Profondità - Depth mm 1150
 Altezza - Height mm 1950
 Peso - Weight kg. 125

Componenti di serie

- > Isolatori portanti
- > Sbarre omnibus
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra

Standard components

- > Post insulator
- > Bus bar
- > Rating plate
- > Operation sequences and line diagram plate
- > Earth bar

Accessori a richiesta

- > Trasformatori corrente
- > Trasformatori di tensione
- > Illuminazione interna
- > Strumenti di misura
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Zoccolo di base
- > Chiusure di fondo con coni passacavo

Accessories on request

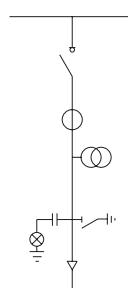
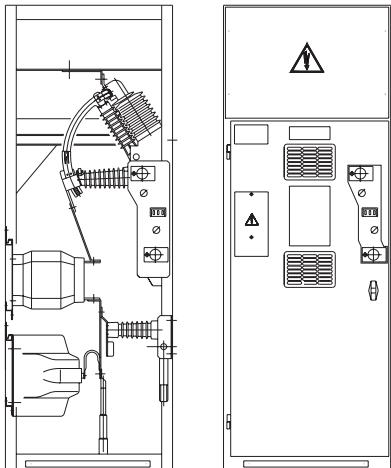
- > Current transformers
- > Voltage transformers
- > Internal lighting
- > Metering instruments
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Additional base
- > Bottom glands

Accessori a richiesta

- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Zoccolo di base
- > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Terna di cavi MT di lunghezza predefinita e relativi terminali

Accessories on request

- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Additional base
- > Bottom glands
- > MV cable (defined length) with terminals

TG 703**Dimensioni / Dimensions**

Larghezza - Width mm 700
Profondità - Depth mm 1150
Altezza - Height mm 1950
Peso - Weight kg. 290

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
- > Interruttore di manovra sezionatore TG1
- > Sezionatore di terra ST5
- > Blocco a chiave su ST5
- > Isolatori portanti
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò
- > Bus bar
- > Load break switch TG1
- > ST5 earthing switch
- > Key-lock on ST5
- > Post insulator
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequences and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window

Standard components**Dimensioni / Dimensions**

Larghezza - Width mm 900
Profondità - Depth mm 1150
Altezza - Height mm 1950
Peso - Weight kg. 220

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
- > Isolatori portanti
- > Serratura con chiave
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovre
- > Sbarra e presa di terra
- > Supporto TA-TV
- > Bus bar
- > Post insulator
- > Key-lock
- > Rating plate
- > Operation sequences and line diagram plate
- > Earth bar
- > Voltage/current transformer base

Standard components**Accessori a richiesta**

- > Blocco a chiave su TG1
- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
- > Contatti aux per TG1
- > Contatti aux per sez di terra ST5
- > Illuminazione interna
- > Trasformatori di tensione/corrente
- > Strumenti di misura
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Zoccolo di base
- > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Cofano ingresso cavi dall'alto
- > Key-lock on TG1
- > Capacitive divider with signalling box
- > Aux contacts for TG1
- > Aux contacts for earthing switch ST5
- > Internal lighting
- > Voltage /current transformers
- > Metering instruments
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Additional base
- > Bottom glands
- > Upper box incoming cable

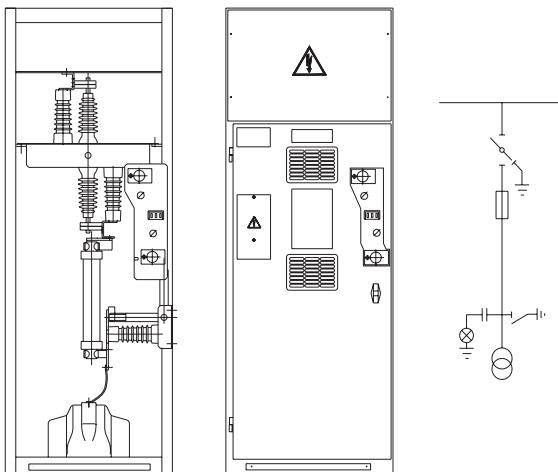
Accessories on request**Accessori a richiesta**

- > Trasformatori corrente
- > Trasformatori di tensione
- > Illuminazione interna
- > Strumenti di misura
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Zoccolo di base
- > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Current transformers
- > Voltage transformers
- > Internal lighting
- > Metering instruments
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Additional base
- > Bottom glands

Accessories on request

>> Adeguamento protezione
generale in accordo Enel DK5600

TG 704



Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 700
Profondità - Depth mm 1150
Altezza - Height mm 1950
Peso - Weight kg. 240

Componenti di serie

- > Sbarre omnibus
- > Sezionatore rotativo SIR
- > Sezionatore di terra ST3
- > Blocco a chiave su SIR
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovra
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò

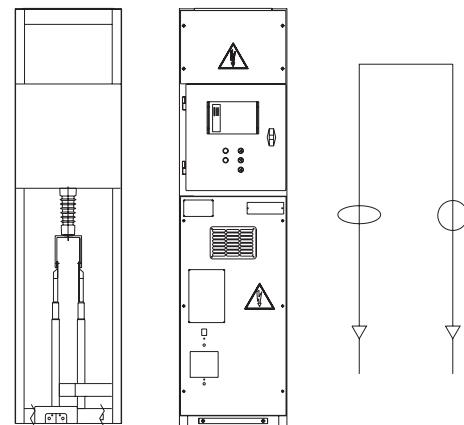
Standard components

- > Bus bar
- > SIR, rotary isolator
- > ST3 earthing switch
- > Key-lock on SIR
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequences and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window

Accessori a richiesta

- > Blocco a chiave su ST3
- > Fusibili
- > Partitori capacitivi con scatola presenza tensione
- > Contatti aux per sez SIR
- > Contatti aux per sez di terra ST3
- > Illuminazione interna
- > Trasformatori di tensione
- > Strumenti di misura
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Cassoncino portastrumenti
- > Zoccolo di base
- > Chiusure di fondo con coni passacavo
- > Key-lock on ST3
- > Fuses
- > Capacitive divider with signalling box
- > Aux contacts for SIR disconnecting switch
- > Aux contacts for earthing switch ST3
- > Internal lighting
- > Voltage transformers
- > Metering instruments
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Instruments box
- > Additional base
- > Bottom glands

TGK 562 50-51-51N



Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 500
Profondità - Depth mm 1150
Altezza - Height mm 1950
Peso - Weight kg. 200

Componenti di serie

- > Trasformatori di corrente
- > Rele a microprocessore
- > Maniglia porta
- > Targa caratteristiche
- > Schema elettrico e targa sequenza manovra
- > Sbarra e presa di terra
- > Oblò
- > Pulsanti AP/CH
- > Lampade stato interruttore
- > Chiusure di fondo con coni passacavo

Standard components

- > Current transformers
- > Microprocessor relays
- > Door handle
- > Rating plate
- > Operation sequences and line diagram plate
- > Earth bar
- > Inspection window
- > O/C push button
- > CB position lamps
- > Bottom glands

Accessori a richiesta

- > Illuminazione interna
- > Resistenza anticondensa
- > Termostato per resistenza anticondensa
- > Zoccolo di base
- > Unità U.P.S.
- > Relè di protezione 67N
- > Trasformatori di tensione

Accessories on request

- > Internal lighting
- > Anticondensation heater
- > Thermostat
- > Additional base
- > U.P.S. module
- > Protection Relays 67N
- > Voltage transformers

**VALVOLE FUSIBILI AD ALTO POTERE DI INTERRUZIONE (A.P.I.)
CON PERCUSSORE A SEGNALAZIONE OTTICA NORME DIN 43625
HIGH RUPERTURING CAPACITY (HC) FUSES WITH STRIKER - INDICATING
DEVICE DIN 43625 STANDARDS**

Tensione nominale Rated voltage	12-17,5-24 kV	TIPI IN PORCELLANA PORCELAIN TYPE
Corrente nominale Rated current	6-10-16-25-40-50-63-100 A	

Le dimensioni delle valvole fusibili A.P.I. sono conformi alle norme DIN 43625 "Fusibili per alte tensioni". I fusibili sono provvisti di un dispositivo di percussione con segnalazione ottica di fusione. Il dispositivo viene attivato nell'istante in cui l'elemento fusibile interrompe.

The dimensions of HRC fuses are in accordance with the DIN 43625 (H.V. Fuses) standards.

Each fuse-link is fitted-up with a striker and a blown fuses indicator. The device is triggered at the instant of the fuse-link melting.

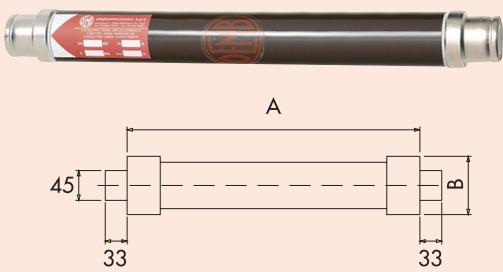
TABELLA PER LA SCELTA DELLE TARATURE DEI FUSIBILI DA INSTALLARE A PROTEZIONE DEI TRASFORMATORI (CORRENTE NOMINALE MASSIMA IN AMPERE)

TABLE FOR THE CHOICE OF FUSES RATED CURRENTS FOR PROTECTION OF TRANSFORMERS (MAX RATED CURRENT IN A)

Tensione nominale Rated voltage	kV	12	17,5	24
Potenza del trasformatore Power of transformer	kVA	A	A	A
	50	6/10	6/10	4/6
	75	10/16	6/10	4/16
	100	10/16	10/10	6/10
	125	16/20	10/16	6/10
	160	20/25	10/16	10/16
	200	25/32	10/16	10/16
	250	32/40	16/20	16/20
	315	40/50	20/25	20/25
	400	50/63	25/32	25/32
	500	50/63	25/32	25/32
	630	63/80	40/50	40/50
	800	80/100	50/63	50/63
	1000	100/125	63/80	50/63

CARATTERISTICHE DIMENSIONI CODICI - DIMENSIONS CHARACTERISTICS

Tensione nominale Rated voltage	Corrente nominale Rated current	Dimensioni in mm. Dimensions in mm.	Potere di interruzione nominale Rupturing capacity
kV	AMP	A B	KA eff.
12	6-10-16-20-25-32-40	292 52	
	50-63-90	292 70	50
17,5	6-10-16-20-25-32-40	367 52	
	50-63-80	367 70	50
24	4-6-10-16-20-25-32-40	442 52	
	50-63	442 70	50



TRASFORMATORE DI CORRENTE - CURRENT TRANSFORMER

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione in accordo alle norme CEI-IEC

Isolamento in resina

Tensione di riferimento per l'isolamento 12-17,5-24 kV

Frequenza 50 Hz/60 Hz

Normal secondari rated current 5 A or 1 A or other

Rated continuous thermal current 1,2 lpn

Rated short-time thermal current (lth) up to 100 lpn/1" max 60 kA

Rated dynamic current (ldyn) 2,5 lth

Sealable terminal block protection on the secondary

Transformers according to CEI-IEC standards

Dry insulation in resin

Highest system voltage up to 12-17,5-24 kV

Frequency 50 Hz/60 Hz

Normal secondary rated current 5 A or 1 A or other

Rated continuous thermal current 1,2 lpn

Rated short-time thermal current (lth) up to 100 lpn/1" max 60 kA

Rated dynamic current (ldyn) 2,5 lth

Sealable terminal block protection on the secondary

PRESTAZIONE TA - CT BURDEN

	Corrente nominale primaria Rated primary current	Prestaz. nominale per nucleo riferita alle caratter. generali Rate burden for core referred to the general features			
		lpn A	cl. 0,2 VA	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA
SINGOLO RAPPORTO	5-600	15	15-20-30-40	30-40-60	15-20
SINGLE PRIMARY RATIO	650-1250	20	15-20-30-40-50	30-40-100	15-20-30
DOPPIO RAPPORTO commutaz. Primaria	5/10-300/600	15	15-20-30	30-40-60	15-20
DOUBLE RATIO switch on primary					
DOPPIO RAPPORTO commutaz. Secondario	350/700	10-20	8-10-1525-50	15-20-30	15-30
DOUBLE RATIO switch on secondary	625/1250			40-50-100	

TRASFORMATORE DI TENSIONE

CARATTERISTICHE GENERALI

Tipo unificato, secondo CEI, UNEL

Inserzione tra fase e fase

Isolamento a secco in resina

Rapporti primari, uno o due ottenuti con presa sul secondario

Tensione di riferimento per l'isolamento 24 kV

Frequenza 50Hz/60 Hz

Fattore di tensione nominale: 1,2 continuativo

Costruzione in accordo alle norme CEI - IEC

500 VA

Potenza termica nominale 600 VA

Coprimosetti sigillabile sul secondario di misura

500 VA

Rated thermal duty 600 VA

Sealable terminal blocks on the measuring secondary

VOLTAGE TRANSFORMER

GENERAL FEATURES

Tensione nominale primaria Rated primary voltage	Tensione nominale secondaria Rated secondary voltage	Prestazioni nominali Rated burden
V	V	Cl. 0,2 Cl. 0,5 Cl. 1 Cl. 3P
Fino a 23000 Up to 23000	100 o/ or 110	25 50 100 300
Fino a 23000: $\sqrt{3}$ Up to 23000: $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$ o/ or 110/ $\sqrt{3}$	20 50 100 200

Avvolgimento ausiliario per tensione residua (prestazione non contemporanea)

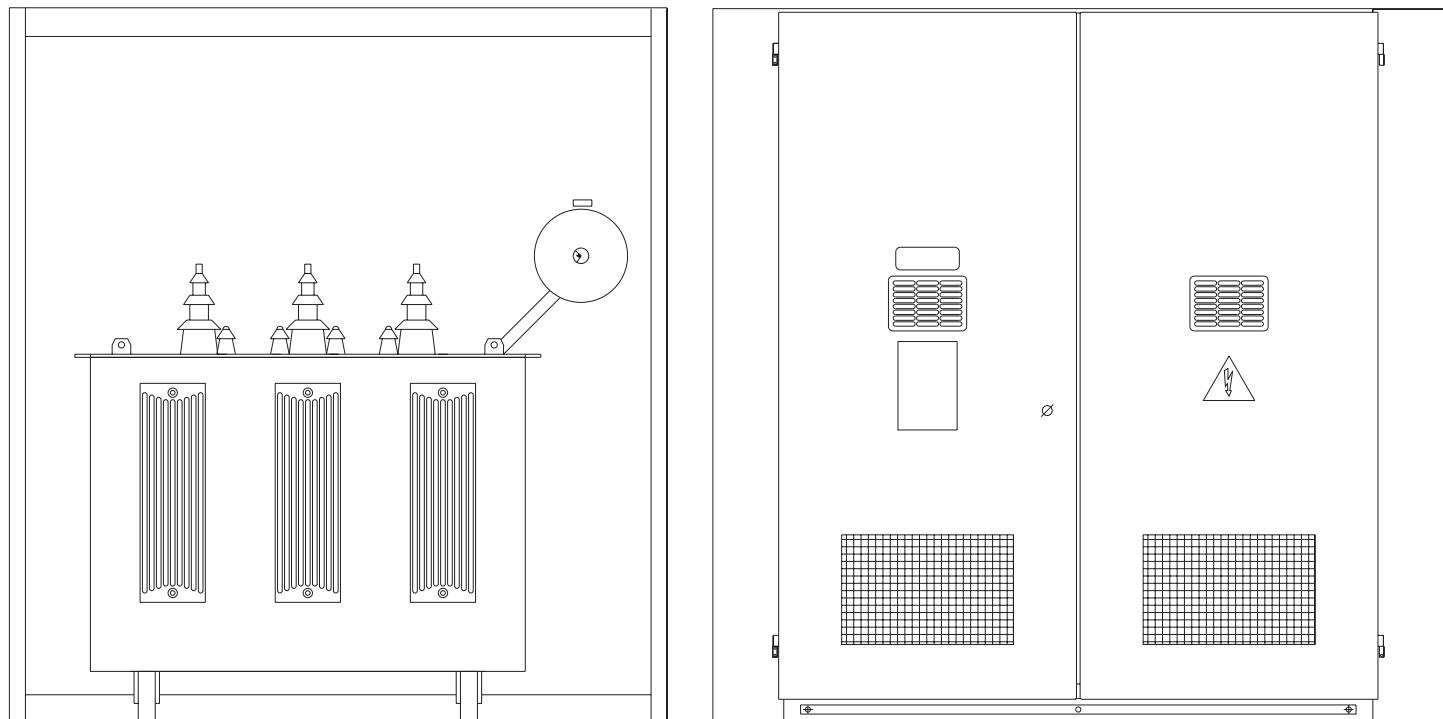
Residual voltage winding (not contemporary burden)

100/3 o/ or 110/3 - - - 200

Note: eventuale avvolgimento ausiliario di misura 100/ $\sqrt{3}$ opp. 110/ $\sqrt{3}$. (Prestazione totale contemporanea per entrambi gli avvolgimenti uguale a quella indicata per Cl. 0,5).

Note: Eventual measure auxiliary winding 100/ $\sqrt{3}$ or 110/ $\sqrt{3}$. (Contemporary total burden for both winding equal to the value indicated for Cl. 0,5).

>> **Box trasformatore**
Transformer box



DIMENSIONI CON TRASFORMATORE DISPOSTO FRONTALMENTE
DIMENSIONS WITH TRANSFORMER ARRANGED FROM THE FRONT

	Isolante Isolation	Potenza kVA Power kVA	Larghezza Width	Profondità Depth	Altezza Height	Peso Weight
TG 710/1	OIL - OIL	50-250	mm 1600	1150	1950	kg 225
TG 710/2	RESINA - RESIN	50-250	mm 1800	1150	1950	kg 248
TG 710/3	OLIO - OIL	315-630	mm 1800	1450	1950	kg 294
TG 710/4	RESINA - RESIN	315-630	mm 2000	1450	1950	kg 314
TG 710/5	OLIO - RESINA	800-1000	mm 2200	1450	2250	kg 378

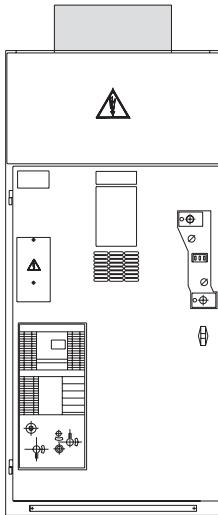
DIMENSIONI CON TRASFORMATORE DISPOSTO IN PROFONDITÀ
DIMENSIONS WITH TRANSFORMER ARRANGED FROM THE DEPTH

	Isolante Isolation	Potenza kVA Power kVA	Larghezza Width	Profondità Depth	Altezza Height	Peso Weight
TG 710/6	OIL - OIL	50-250	mm 1200	1600	1950	kg 245
TG 710/7	RESINA - RESIN	50-250	mm 1200	1800	1950	kg 260
TG 710/8	OLIO - OIL	315-630	mm 1400	1800	1950	kg 289
TG 710/9	RESINA - RESIN	315-630	mm 1400	2000	1950	kg 310
TG 710/10	OLIO - RESINA	800-1000	mm 1600	2200	2250	kg 386

>> Dimensioni - Accessori quadro

Dimensions - switchboard accessories

COFANO INGRESSO CAVI DALL'ALTO
UPPER HOOD PANEL FOR INCOMING CABLE

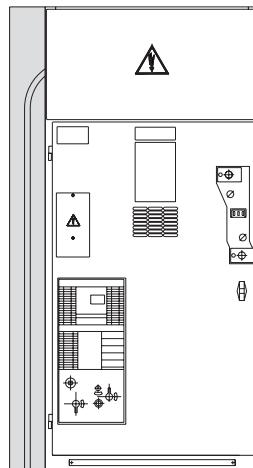


Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 494
Profondità - Depth mm 936
Altezza - Height mm 200
Peso - Weight kg. 18

ZOCCOLO (ESCLUSO BOX TRASFORMATORE)
BASE (TRANSFORMER BOX EXCLUDED)

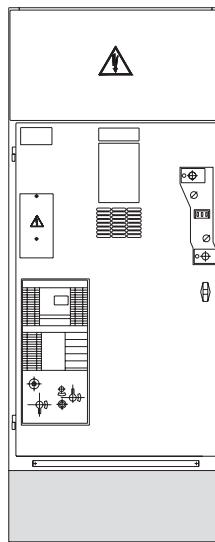
CANALA LATERALE INGRESSO CAVI
SIDE RACEWAY FOR INCOMING CABLE



Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 150
Profondità - Depth mm 1150
Altezza - Height mm 1950
Peso - Weight kg. 55

ZOCCOLO (ESCLUSO BOX TRASFORMATORE)
BASE (TRANSFORMER BOX EXCLUDED)

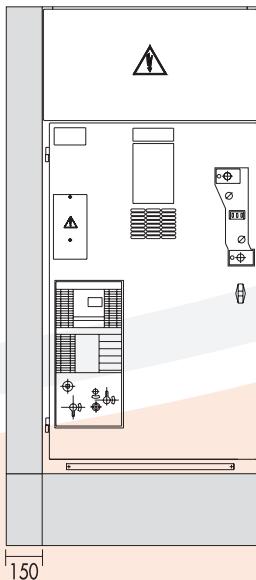


Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 150-500-700-750-900
Profondità - Depth mm 1150
Altezza - Height mm 300
Peso - Weight kg. 9-28-29-30

ZOCCOLO (ESCLUSO BOX TRASFORMATORE)
BASE (TRANSFORMER BOX EXCLUDED)

CASSONCINO PORTASTRUMENTI
INSTRUMENTS BOX

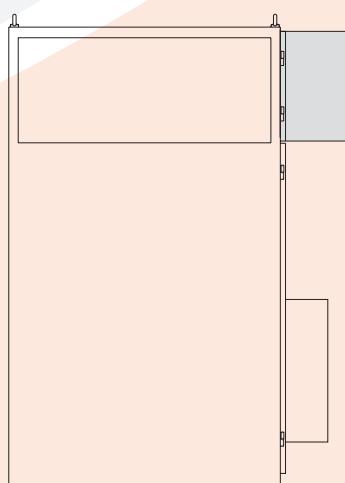


Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 150-500-700-750-900
Profondità - Depth mm 1150
Altezza - Height mm 300
Peso - Weight kg. 9-28-29-30

Dimensioni / Dimensions

Per scomparti di larghezza
For switchboard's width mm 500 700-750
Larghezza - Width mm 664
Profondità - Depth mm 160-320
Altezza - Height mm 465
Peso - Weight kg. 17-22



Dimensioni / Dimensions

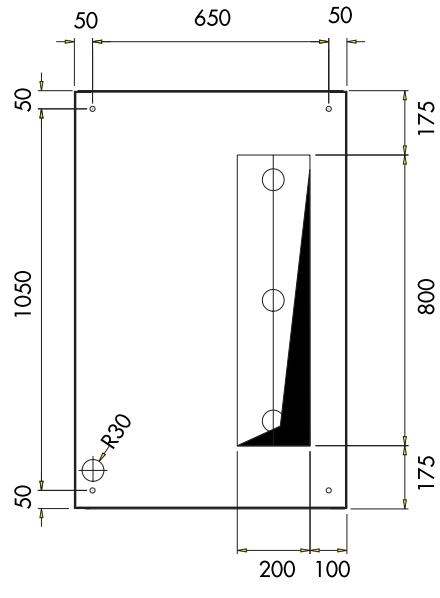
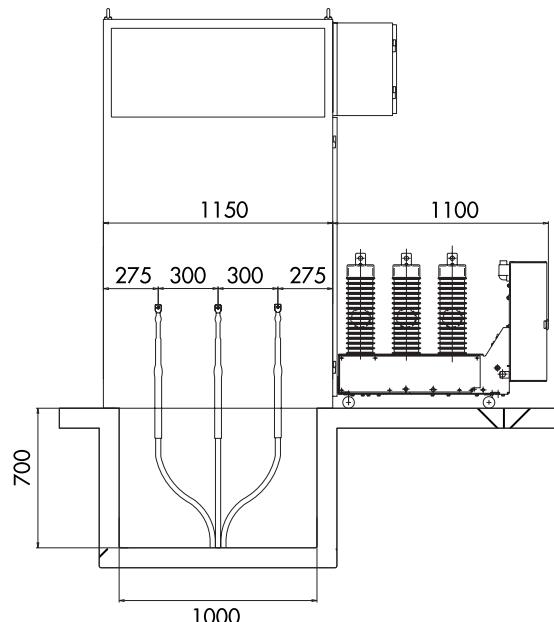
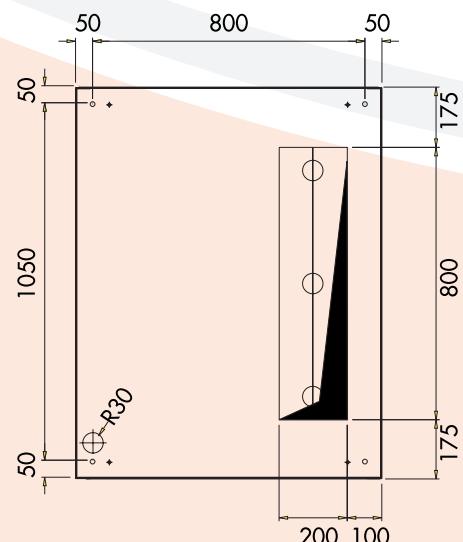
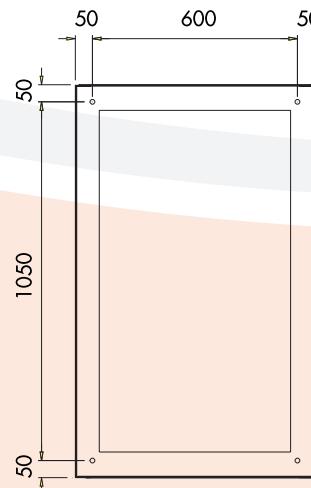
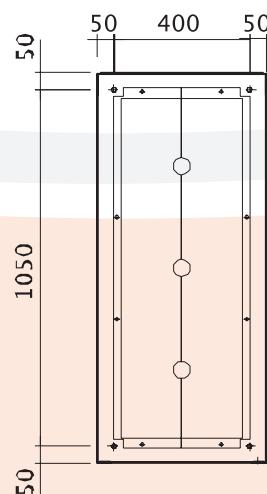
Per scomparti di larghezza
For switchboard's width mm 900
Larghezza - Width mm 864
Profondità - Depth mm 160-320
Altezza - Height mm 465
Peso - Weight kg. 20-25

INSTALLAZIONE

Per un perfetto funzionamento e un corretto assiemaggio è sufficiente disporre gli scomparti su un pavimento livellato, predisponendo dei tasselli ad espansione in corrispondenza dei fori di fissaggio. Nelle figure sottostanti si possono notare le dimensioni di foratura del pavimento e le dimensioni dei passaggi dei cavi di potenza ed ausiliari.

INSTALLATION

To obtain perfect assembling and working, place cells over a flat floor putting expanding bosses in line with holes. Following figures show the anchoring holes on the floor and the dimensions of power and auxiliary cables' way in and out.

**SCOMPARTI L 750**Particolari cunicolo per cavi M.T.
Particulars of MV cables' way in and out.**SCOMPARTI L 900****SCOMPARTI L 700****SCOMPARTI L 500**

>> Qualità e Certificazioni

Quality and certifications



OEMB elettromeccanica ha implementato un sistema di Gestione della Qualità e ottenuto per esso la certificazione IGQ n° IT - 21075 IGQ 2116. L'attenzione al cliente, la personalizzazione dei prodotti, i processi di costruzione controllati e documentati, le prove su tutte le apparecchiature in un'ottica di miglioramento continuo, sono i cardini di questo sistema.

OEMB elettromeccanica has implemented a Quality Management System and obtained the IGQ certificate n° IT - 21075 IGQ 2116. Customer satisfaction, products customization, controlled and registered manufacturing processes, tests on all components and a continuos improvement are the keypoints of this system.

Tutti i prodotti di OEMB elettromeccanica sono stati sottoposti a severi cicli di prove di tipo presso i propri Laboratori o Laboratori esterni indipendenti (CESI, SVEPPI, IENGF ecc.). in conformità alle vigenti normative internazionali e specifiche Cliente. Tutti gli apparecchi e i quadri prodotti sono sottoposti alle prove di routine previste dalle normative vigenti, integrate dal Piano di Controllo Qualità del prodotto che ne prevede la documentazione e la registrazione.

All the products of OEMB elettromeccanica are type tested in our Laboratory or in independent Laboratory as CESI, SVEPPI, IENGF etc., according to applicable international standards and Customer specifications.

On all switches and switchboards are carried out routine tests according to applicable standards, implemented with documentation and registration in compliance with the OEMB Quality Control Plan.

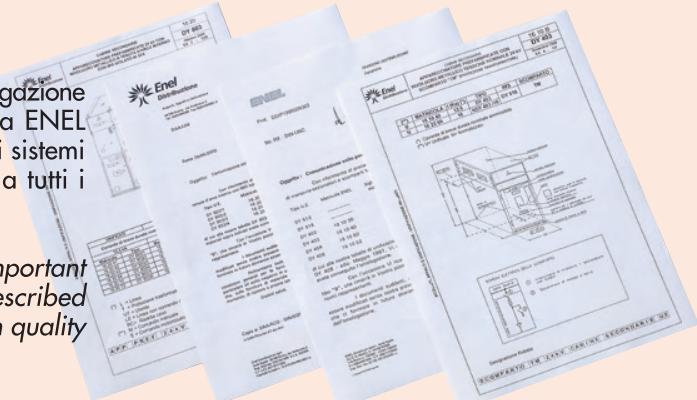


I prodotti OEMB elettromeccanica sono concepiti per soddisfare le esigenze dei Clienti nel rispetto delle normative internazionali (IEC, CEI, VDE) e nazionali esistenti: l'attenzione alla normativa trova applicazione nelle fasi di progettazione, costruzione e controllo dei prodotti attraverso scrupolosi riesami e verifiche di progetto e commessa.

OEMB elettromeccanica products are designed to satisfy the Customer requests with respect of current national and international standards (IEC, CEI, VDE): the standard is taken into account in design, manufacture and control stages with particular attention during design phase and order examination and verification.

I prodotti OEMB elettromeccanica sono stati sottoposti alla procedura di omologazione da parte delle principali Aziende Distributrici di energia elettrica e da ENEL Distribuzione. Il conseguimento di tale risultato, con i rigorosi controlli sui sistemi di produzione e sui collaudi, garantisce un'alta qualità e affidabilità a tutti i prodotti costruiti.

The products of OEMB elettromeccanica are homologated by the most important Electrical Distributor and by ENEL Distribuzione. This result, with the prescribed inspection on manufacturing processes and components, guarantees high quality and reliability to all products.





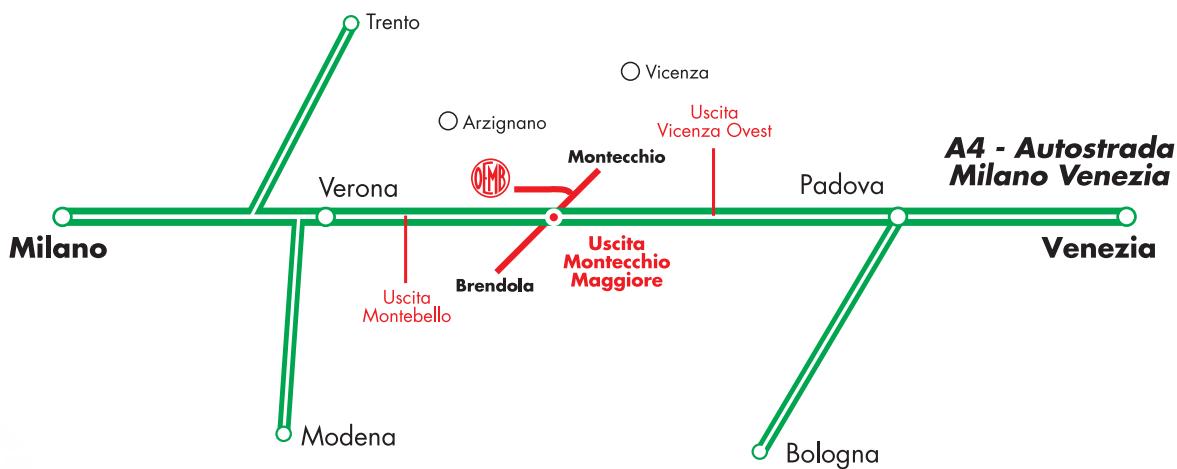
elettromeccanica s.p.a.



Stabilimento e Amm.
Indirizzo
Telefono
Fax

BRENDOLA (VI) ITALY
Via Einaudi, 1 - 36040
+39.0444.747474 r.a.
+39.0444.490621

www.oembelettromeccanica.it
info@oembelettromeccanica.it



EDIZIONE AGOSTO 2008

OEMB Elettromeccanica s.p.a. si riserva in qualsiasi momento, di modificare le caratteristiche tecniche senza darne preavviso.
OEMB Elettromeccanica s.p.a. reserves the right, to modify the technical characteristics whithout notice.