



Bevatron



# OM6-EOM6

Quadri blindati compatti ad isolamento in SF6

SF6 insulated ring main unit

in accordo a



according to

Bevatron s.r.o.

G. Bethlena 50, 940 01 Nové Zámky

IČO: 50 649 973

IČ DPH: SK2120431313

[www.bevatron.sk](http://www.bevatron.sk); [bevatron@bevatron.sk](mailto:bevatron@bevatron.sk)





3B Energy can propose a huge number of Products related to Energy sector. We are active in the whole world of Power Transmission and Distribution. Medium Voltage switchgears, Medium Voltage switches, Low Voltage PC, Low Voltage MCCs with fix and withdrawable units, Transformers, Cabinets; 3B Energy can propose a wide range of Products for fulfilling any request and need.

3B Energy is very active and smart in assisting customers for finding Solutions related to Energy sector. We can support the customer during engineering phase of the plant, during purchasing steps, for the supply and after-sales services. 3B Energy is a real "turnkey" Solution provider; Package Substations, Transformer Substations, Mobile Cabinets; we can propose a complete solution set for letting the customer have one player only for his whole plant.

3B Energy can propose a complete and detailed list of Services which can cover each step of Engineering phase. Our technical staff is highly expert and professional and can support the customer starting from the base design of a single component till a complete apparatus for electrical application. We can design and project every component the customer may need: a single contact or a complete switching device, we can develop and engineer the technology for any product or application of Energy sector.

# INDICE

## INDEX

>> <b>Caratteristiche generali / General characteristics</b>	<i>pag. 2-11</i>
>> <b>OM6/1E1T OM6/1L1T - OM6/2L1T</b>	<i>pag. 12</i>
>> <b>OM6/3L1T - OM6/2L2T</b>	<i>pag. 13</i>
>> <b>OM6/3L - OM6/4L</b>	<i>pag. 14</i>
>> <b>EOM6/1L - EOM6/1T</b>	<i>pag. 15</i>
>> <b>EOM6/2L1B - EOM6/2L1T</b>	<i>pag. 16</i>
>> <b>OM6/3L1T</b>	<i>pag. 17</i>
>> <b>Legenda / Caption</b>	<i>pag. 17</i>

### CARATTERISTICHE GENERALI

L'unità **OM6/EOM6** è un'apparecchiatura di media tensione che utilizza il gas SF<sub>6</sub> quale mezzo di isolamento e di interruzione. L'involucro metallico a tenuta, contiene gas alla pressione di riempimento di 120 kPa assoluti a 20° C. All'interno dell'involucro sono contenute, in modo completamente isolato rispetto all'esterno, tutte le funzioni normalmente utilizzate nelle cabine di distribuzione MT/bt, in particolare:

- collegamento degli arrivi in cavo
- interruzione-sezionamento delle linee
- protezione trasformatore con sezionatore sotto carico combinato con fusibili
- collegamento delle partenze cavo verso il trasformatore
- combinazioni di contenitori di gas SF<sub>6</sub> fino a 4 unità di sezionamento diverse

L'unità **OM6/EOM6** è indicata per l'inserzione in reti ad anello con tensione fino a 24 kV-630A-20 kA e per alimentare trasformatori di potenza variabile tra i 50 e i 2000 kVA. **L'unità EOM6 consente l'estendibilità in base alle esigenze d'installazione.**

Le caratteristiche principali dell'unità **OM6/EOM6** sono:

#### Facilità d'installazione

- dimensioni ridotte
- estensibile secondo le esigenze
- lavori civili ridotti
- insieme preassemblato compatto collocabile dove neccessario
- connessione immediata attraverso terminali sconnettibili

#### Facilità di esercizio

- insensibile alle condizioni climatiche
- meccanismi di comando semplici e robusti
- resistenza agli agenti atmosferici
- accessibilità totale dal fronte
- nessuna manutenzione
- lunga vita ecocompatibile e con componenti facilmente riciclabili

### GENERAL CHARACTERISTICS

The **OM6/EOM6** unit is a medium voltage equipment which utilizes SF<sub>6</sub> gas for the insulation and breaking. The metal housing is hermetically sealed and it contains gas at filling pressure of 120 kPa at 20° C. Inside the housing all the functions, normally utilized in the medium voltage/low voltage distribution substations, are contained completely insulated from the outside. In particular we have:

- Connection of incoming feeder
- Breaking/isolation of lines
- Transformer protection using load break switch combined with fuses
- Connection of outgoing feeder towards transformer
- various combinations of SF<sub>6</sub> gas cases up to 4 switching units

**OM6/EOM6** unit is suitable for connection to Ring-networks with voltage up to 24 kV-630A-20kA and to feed transformers with rated power in the range 50 to 2000 kVA.

**The unit EOM6 is extensible according to the different installation requirements.**

The main characteristics of **OM6/EOM6** unit are the following:

#### Easiness of installation

- Reduced dimensions
- Extensible according to the requirements
- Limited civil works
- Compact Pre-assembled unit to be located where needed
- For connection through "plug" type terminals

#### Easiness of operation

- Insensitive to the climatic conditions
- Simple and strong operating mechanisms
- Resistant to the environmental conditions
- Easy access from the front-side
- Maintenance free
- Long life environmental friendly and easy riciclable components



### Sicurezza dei personale

- elevato grado di protezione dei comandi e delle parti attive
- schemi sinottici e segnalazioni chiare e univocamente definite
- accesso al vano fusibili agevole ed in assoluta sicurezza

### Sicurezza intrinseca dell'apparecchio

- assemblaggio in linee di produzione specificatamente attrezzate
- utilizzo di materiali idonei e opportunamente testati
- controlli su tutti i componenti e sul prodotto finale.
- unità a pressione di gas d'isolamento ermeticamente sigillata per la vita e sistema senza necessità di rabbocchi.

### Estendibilità

La caratteristica delle unità **EOM6** che consente l'adeguamento del quadro alle esigenze di ampliamento della rete:

- incremento del numero di linee in arrivo e uscita
- incremento del numero di trasformatori protetti dal quadro.

### Personnel safety

- High protection level of the mechanism and live parts
- Mimic schemes and clear and univocally defined signals
- Easy and safe access to the fuse-holders

### Full safety of the equipment

- Assembling in equipped production lines
- Use of suitable and duly tested materials
- Inspection on all the components and on the complete equipment.
- SF6 unit sealed for life

### Extensibility

It is the peculiarity of **EOM6** unit which allows the upgrading of MV switchgear according to expansion of network requirements:

- increase of number of incoming or outgoing feeders
- increase of transformer protection feeders.



## >> Caratteristiche generali

### General characteristics

#### UNITA' DI MANOVRA E SEZIONAMENTO

L'interruttore di manovra-sezionatore ed il sezionatore di terra sono un unico apparecchio che può assumere le seguenti posizioni:

#### SINGLE OPERATION AND ISOLATION UNIT

*The line switch and the earthing switch are fitted in the same switching unit that can reach the following positions:*



CHIUSO / CLOSED



APERTO / OPEN



A TERRA / GROUNDED

#### BREVETTO EUROPEO

Le tre posizioni dipendono dalla concezione esclusiva dell'equipaggio mobile, che, con movimento rotatorio, può raggiungere il contatto principale situato nella parte superiore, oppure il contatto di terra situato nella parte inferiore. L'unità di manovra e sezionamento (brevettata) riduce al minimo i residui carboniosi dovuti alla decomposizione del gas SF<sub>6</sub> durante l'arco interno e di conseguenza aumenta la vita dell'apparecchio.

#### EUROPEAN PATENT

*The three position are due to the clever conception of the switch moving contact that, rotating on unic shaft, it may reach main contact located in the upper part or earthing contact located in the lower one. The breaking chamber of new conception (covered by patent) reduces deeply carbon scale due to the SF<sub>6</sub> decomposition during the arc time and thus prolongs the life of the switch.*

#### CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Le posizioni dell'equipaggio mobile sono univocamente determinate e permettono:

- la chiusura
- l'apertura
- la messa a terra del circuito senza possibilità di errore da parte dell'operatore.

Nella manovra di chiusura l'insieme del contatto mobile è azionato manualmente da un meccanismo di comando ad azione rapida. In assenza di queste azioni manuali, nessuna energia è immagazzinata. Per l'interruttore combinato con fusibile, la molla per il comando di apertura è caricata nello stesso momento del movimento di chiusura del contatto.

La manovra di apertura dell'IMS è effettuata utilizzando lo stesso meccanismo di comando ad azione rapida azionato verso la direzione opposta. Per l'interruttore combinato con fusibile, l'apertura dello stesso funziona grazie alla molla carica, usando la leva di manovra o lo sgancio per l'intervento del fusibile.

Le velocità di manovra dell'IMS e del ST sono indipendenti dal comportamento dell'operatore.

Il modulo protezione trasformatore è composto da 3 involucri porta-fusibili in resina epossidica, all'interno dei quali sono alloggiati i fusibili di protezione dei trasformatore. I fusibili contenuti nei porta-fusibili devono essere conformi alle norme DIN 43625-CEI EN 60282.

L'unità **OM6/EOM6** dispone di manovra completa di interblocchi meccanici e di indicatori di stato dei singoli apparecchi garantendo così l'affidabilità del sistema e la sicurezza dell'operatore.

L'involucro a tenuta dell'unità **OM6/EOM6** è realizzato in acciaio saldato e protetto contro la corrosione attraverso appositi procedimenti.

La verniciatura finale ha il colore standard RAL 7030 ma altri colori sono disponibili a richiesta.

# OM6-EOM6

## FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

The position of the moving equipment are univocally determined and allow:

- closing operation
- opening operation
- circuit earthing operation without error of the operator.

In the closing operation the moving contact assembly is manipulated by means of a fast-acting operating mechanism. Outside these manipulations, no energy is stored. For the fuse-switch combination, the opening mechanism is charged in the same movement as the closing of the contacts.

The opening operation of the switch is carried out using the same fast-acting mechanism, manipulated in the opposite direction. For the fuse-switch combination, opening is actuated thanks to the load spring using the operating lever or the trip device due to the action fuse.

The operating's speed of switch-disconnector and earthing switch are independent from the operator's behaviour.

The transformer's protection is constituted by three epoxy resin fuse-holder enclosures in which the transformer protection fuses are housed. The fuses contained in the fuse-holders are according to DIN 43625-CEI EN 60282 Std.

**OM6/EOM6** unit is provided with all mechanical interlocks and position indicators to guarantee the reliability of the system and operator safety.

The hermetically sealed housing of **OM6/EOM6** unit is realized in welded steel and protected against corrosion using appropriate procedures.

The final painting colour is the standard RAL 7030 but other colours are available on request.

## GAS SF6

Il gas SF<sub>6</sub>, esafluoruro di zolfo (IEC 637), è un gas chimicamente stabile, incolore, inodore e non infiammabile. Presenta un elevato valore di rigidità dielettrica, un basso punto di condensazione e una elevata velocità di ricombinazione in presenza di arco elettrico.

A temperatura ambiente e pressione atmosferica, il gas SF<sub>6</sub> ha una densità 5 volte superiore a quella dell'aria e quindi in caso di fuoriuscita, peraltro improbabile, dall'involucro, si deposita in basso e non presenta alcuna pericolosità.

## SF6 GAS

SF<sub>6</sub> gas, sulphur hexafluoride (IEC 637) is a chemically stable gas, colourless, odorless and not inflammable. It has a high dielectric strength, a low level of condensation and a high speed to recombine when in presence of the electrical arc.

At ambient temperature and atmospheric pressure, SF<sub>6</sub> gas has a density 5 times higher than the air one, therefore in case of escape from the housing (which is in any case improbable) this gas sediments down and it is not dangerous.

Caratteristiche chimiche e fisiche <i>Chemical and physical data</i>	Unità di misura <i>Measurement unit</i>	Aria <i>Air</i>	SF <sub>6</sub> <i>SF<sub>6</sub></i>
Peso specifico <i>Specific weight</i>	g/l	1,25	6,60
Calore specifico <i>Specific heat</i>	cal/g	0,17	0,13
Coefficiente di trasmissione del calore <i>Heat transmission</i>	W/sqcm° C	0,00049	0,00078
Rigidità dielettrica <i>Dielectric strength</i>	kV/cm	32	80

### RISPONDENZA ALLE NORME

L'unità **OM6/EOM6** risponde alla seguente normativa tecnica:

**CEI 17-21** Prescrizioni comuni per le apparecchiature di manovra e comando ad alta tensione

**CEI 17-4** Sezionatori e sezionatori di terra a corrente alternata e tensione superiore a 1000V

**CEI 11-9/1** Interruttori di manovra e interruttori di manovra-sezionatori per alta tensione

Parte 1: interruttori di manovra e interruttori di manovra-sezionatori per tensioni superiori a 1 kV e inferiori a 52kV

**CEI 17-6** Apparecchiatura prefabbricata con involucro metallico per tensioni da 1 a 52kV

**CEI 17-46** Interruttori di manovra e interruttori sezionatori combinati con fusibili ad alta tensione per corrente alternata

Sono inoltre state applicate tutte le disposizioni di legge presenti nella legislazione italiana.

### PROVE

Le unità sono rispondenti e approvate in accordo alla normativa ENEL DY802

L'unità **OM6/EOM6** è stata sottoposta alle prove di tipo prescritte dalle normative nazionali e internazionali vigenti. In particolare sono state eseguite le seguenti prove di tipo:

- prove di isolamento
- prove di sovratemperatura
- prove di interruzione e stabilimento in corto circuito
- prove di tenuta alla corrente di breve durata e di cresta per i circuiti principali e di terra
- prove di funzionamento meccanico presso i nostri laboratori e/o laboratori indipendenti (CESI).

Ogni unità prodotta è inoltre sottoposta alle prove di routine prescritte dal Piano di Controllo Qualità per certificare la rispondenza al tipo. In particolare sono eseguite:

- misura della resistenza dei circuiti principali
- rilievo delle velocità degli IMS e dei ST
- verifica della ermeticità
- prove di isolamento a frequenza industriale sui circuiti principali e sui circuiti ausiliari
- prove di funzionalità degli interbiocchi.

### COMPLIANCE TO STANDARDS

The **OM6/EOM6** unit complies with the following technical set of rules:

**IEC 60694** Common clauses for high-voltage switchgear and controlgear standard

**IEC 60129** Alternating current disconnectors and earthing switches

**IEC 60265-1** High voltage switches Part 1: High voltage switches for rated voltage above 1kV and less than 52kV

**IEC 62271-200** A. C. metal enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52kV

**IEC 60420** High-voltage alternating current switch-fuse combinations

In addition all the provisions of the Italian law have been applied.

### TESTS

The unit are approved by ENEL according to the ENEL DY802 Std.



**OM6/EOM6** unit has been tested according to the international standards.

In particular the following type tests have been performed:

- insulation test
- overtemperature test
- breaking and short-circuit making capacity tests
- short-time and peak current withstand tests for the main and earthing circuits
- mechanical endurance tests at our laboratory and/or independent laboratories(CESI).

Each unit is subjected to the "routine" tests prescribed by the Quality Control Plan to certify the correspondence to the type. In particular the following tests are normally carried out;

- main circuit resistance measurement
- switch-disconnector and earthing switch speed contact
- leakage test
- insulation tests at rated frequency on main and auxiliary circuits
- interlock functionality

#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Tensione nominale / <i>Rated voltage</i>		kVrms	12	24	36
Frequenza nominale / <i>Rated frequency</i>		Hz	50/60	50/60	50/60
Livello di isolamento <i>Insulation level</i>	A frequenza industriale <i>At rated frequency</i>	kVrms	28	50	70
	Ad impulso atmosferico <i>Bil withstand</i>	kVrms	75	125	170
Livello di isolamento <i>Insulation level</i> Sul sezionamento <i>Across open contact</i>	A frequenza industriale <i>At rated frequency</i>	kVrms	32	60	82
	Ad impulso atmosferico <i>Bil withstand</i>	kVrms	85	95	145
Corrente nominale <i>Rated current</i>	Modulo linea <i>Incoming feeder</i>	A	400-630	400-630	400-630
	Modulo trasformatore <i>Transformer feeder</i>	A	250	250	250
Potere di interruzione <i>Breaking capacity</i>	Carico attivo <i>Mainly active load</i>	A	400-630	400-630	400-630
	Cavi a vuoto <i>Cable charging</i>	A	16	16	16
	Linee a vuoto <i>Line charging</i>	A	10	10	10
	Trasformatore a vuoto <i>No-load transformer</i>	A	6,3	6,3	6,3
Corrente di breve durata per 1 S <i>Short time current for 1 second</i>		kA	16-20-25	16-20-25	16-20-25
Potere di stabilimento <i>Making current</i>		kApeak	40-50-62,5	40-50-62,5	40-50-62,5
Durata meccanica <i>Mechanical endurance</i>		Cicli/cycle	>2000	>2000	>2000
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP 30 (comando ) (mechanism) – IP 65 (parti attive)				

## >> Caratteristiche generali

### General characteristics

#### ESTENDIBILITA'

Costruttivamente è realizzabile su entrambi i lati del quadro nelle zone delle sbarre omnibus con impiego di 3 giunti portacorrente che integrano la funzione di isolamento e di corretta distribuzione del campo elettrico. Questo è ottenuto mediante l'utilizzo di una protezione di gomma elastomerica che garantisce l'assenza di scariche parziali.

L'unità **EOM6** viene fornita corredata di coperchio e chiusure isolanti che vengono rimosse al momento dell'ampliamento.

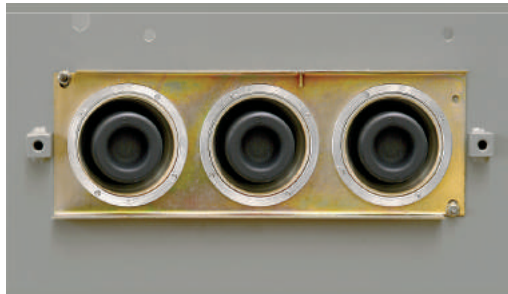
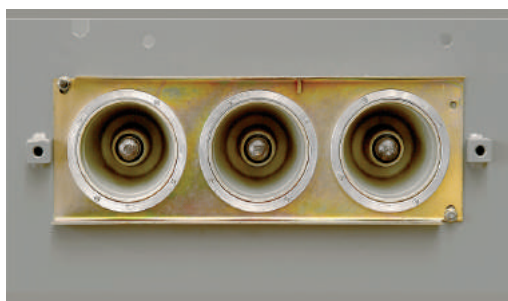
I giunti porta corrente sono dimensionati per la corrente nominale e di corto circuito del sistema e sono di facile e sicura installazione anche su suolo irregolare.

#### EXTENSIBILITY

*The switchgear is extensible on both sides in the region of bus bar through 3 current carrying adaptors which implement insulating and electrical field distribution functions. This is obtained thanks to the elastomeric rubber protection which avoids partial discharge phenomenon.*

*The **EOM6** is provided with a cover and insulating caps which are removed when a new unit is added.*

*The current carrying adaptors are designed according to the nominal and short circuit current of the system, and are of easy and safe use even on irregular ground.*



#### PROTEZIONE TRASFORMATORE

L'unità tipo T per la protezione dei trasformatori è predisposta per fusibili a norme CEI EN 60282.1 - DIN 43625 con percussore medio. La corrente nominale del fusibile va scelta in base alla potenza del trasformatore da proteggere. I valori consigliati dai costruttori di fusibili sono riportati nelle tabelle.

Nella scelta dei fusibili deve essere fatta particolare attenzione al valore della resistenza a freddo  $R_f$  ohm dei fusibili stessi, in relazione alla corrente nominale  $I_n$  (A) del trasformatore; il valore massimo ammissibile del prodotto  $R_f \times I_n^2$  per ciascuna taglia dei fusibili è riportato nella tabella seguente. (Temperatura ambiente d'esercizio  $< 60^\circ \text{C}$ )

#### TRANSFORMER PROTECTION

*The transformer protection unit T type utilize fuse according to CEI EN 60282.1 – DIN 43625 Std with medium size striker. The fuse rated current must be selected based on the power of the transformer to be protected. The fuse suppliers suggest the values reported in the tables.*

*For a correct selection of a fuse it is important consider the cold electrical resistance of the same and the rated current of transformer. The maximum admissible value of the product  $R_f \times I_n^2$  for each fuse rated current is reported in the following table. (Ambient temperature  $< 60^\circ \text{C}$ )*

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

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 SELEZIONE FUSIBILI**

**FUSE SELECTION TABLE**

Tensione nominale Rated voltage	kV	12	24	36
Potenza nominale trafo Transformer power rating	CORRENTE NOMINALE FUSES RATED CURRENT			
kVA				
50	16	6,3	6,3	
100	25	10	10	
160	31,5	16	10	
200	40	20	10	
250	50	20	10	
315	63	25	16	
400	63	32	25	
500	100	40	25	
630	125	50	25	
800	160	63	31,5	
1000	200	80	40	
1250	/	80	50	
1600	/	100	50	
2000	/	125	63	
2500	/	/	80	

Fusibile / Fuse	(A)	6,3	10	16	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200
Potenza / Power	(Watt)	5	7,5	10	15	17,5	20	30	40	50	60	60	75	75



## >> Caratteristiche generali

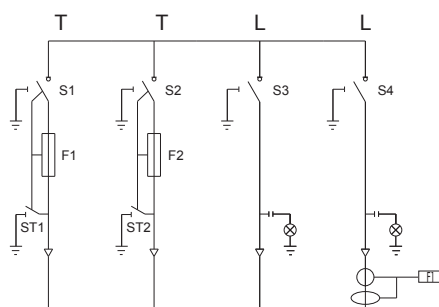
### General characteristics

#### SEGNALAZIONE GUASTI

Il dispositivo di segnalazioni di guasti a terra e di protezione è applicabile secondo quanto indicato nello schema : (F1 indicatore di guasto)

#### FAULT INDICATOR

The ground fault indicator and protection device is applicable as indicated in the schematic diagram: (F1 fault indicator)



#### COMANDI DI MANOVRA

**I comandi di manovra possono essere motorizzati per il controllo a distanza. (OM6-EOM6 TIPO L)**

Le unità **OM6 / EOM6** tipo **L** sono equipaggiate di comando a molla manuale indipendente a superamento a punto morto. Il comando dell'unità protezione trasformatore tipo **T** differisce dal precedente perchè integra la funzione sgancio automatico tramite fusibile o relè di apertura. Il comando **OM6 / EOM6** tipo **L** viene fornito anche nella versione con motorizzazione per manovra a distanza di chiusura e apertura.

Il tempo di manovra è di 3 secondi, la potenza media richiesta è di 150 W con spunto iniziale di 300 W. La tensione di alimentazione è: 24-48-110V d.c. o 127-220V a.c. a richiesta. Il comando dell'unità **OM6 / EOM6** può essere fornito già inizialmente predisposto per l'applicazione futura della motorizzazione. In questo caso la motorizzazione non richiederà interventi a posteriori nel comando ma solo l'applicazione dei componenti seguenti: motore, catena, staffa, scheda azionamento, presa con cavo, pulsanti di manovra a richiesta.

#### OPERATING MECHANISMS

**The operating mechanisms can be motorized for remote operations. (OM6-EOM6 L TYPE)**

The **OM6 / EOM6** type unit **L** are equipped with one manual spring operated mechanism. The mechanism for transformer protection unit **T** is different while include the automatic opening release for fuse or opening relay intervention. The mechanism of the unit **OM6 / EOM6 L** type can be supplied with the motorized version for remote closing open.

The operation time is 3 seconds, the average power consumption is 150 W with a startup power of 300 W.

The supply voltage is: 24-48-110V d.c. or 127-220V a.c. on request.

The mechanism of **OM6 / EOM6** unit **L** type can be supplied ready for future motorization in this case is required only the assembly of the following components: motor, chane, main board, plugs and cables, closing opening push buton case on request.

## ACCESSORI

Gli accessori forniti in dotazione con l'unità **OM6/EOM6** sono i seguenti:

- leva di manovra
- chiave per fissaggio fusibili

Sono inoltre disponibili i seguenti accessori a richiesta:

- derivatori capacitivi sui passanti linea e/o trasformatore
- rivelatori assenza-presenza tensione (tipo ENEL o tipo DIN)
- fusibili per uso combinato per modulo protezione trasformatore accoppiati a IMS-rivelatori di guasto di fase e/o omopolari
- comando motorizzato (tensioni 24/48/110Vdc, 24/127/220 Vac)
- blocco a chiave IMS
- blocco a chiave ST
- contatti ausiliari IMS e ST (2NA + 2NC)
- bobina di apertura sul modulo trasformatore (tensioni 24-48-110 Vdc, 24-127-220 Vac)
- manometro
- manometro con contatto
- zoccolo per rialzare il quadro di 250 mm
- Kit di estensibilità a destra e/o sinistra (solo su **EOM6**)
- Cassoncino portastrumenti

Le seguenti soluzioni particolari sono disponibili:

- passanti per la prova ricerca guasti sui cavi collegamento moduli di arrivo
- copertura di protezione scomparto cavi collegamento, interbloccata con ST.

## ACCESSORIES

The **OM6/EOM6** unit is supplied equipped with the following fittings:

- Operating lever
- Key for the fuse fastening

On request the following accessories are available:

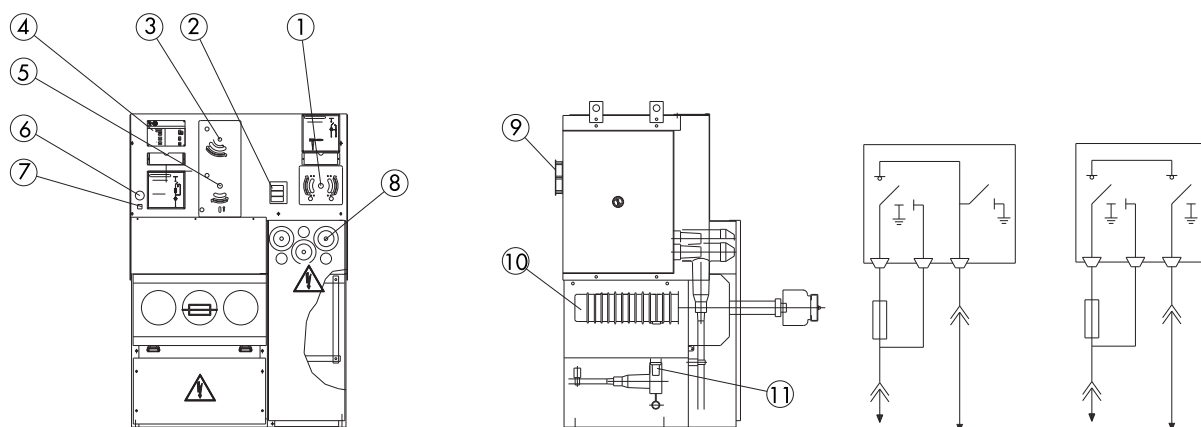
- Voltage capacitor detectors on line and on transformer bushings
- Voltage detectors (ENEL or DIN type)
- Motorized mechanism (voltages 24/48/110Vdc, 24/127/220 Vac)
- fuses for combined use in transformer feeder protection
- Short circuit and/or earth indicator
- Key lock of switch – disconnecter
- Key lock of earthing switch
- Auxiliary contacts of switch – disconnecter and earthing switch (2NO + 2NC)
- Tripping coil on transformer feeder (voltages 24-48-110 Vdc/ 24-127-220 Vac)
- Manometer
- Manometer with contact
- Base to make the switch-board 250 mm. higher- Kit for extension on right and/or left side (only for **EOM6**)
- Instrument box

The following particular solutions are available:

- Busing for the test concerning the voltage site test on the cables of incoming lines
- Protection cover of cable compartment inter-locked with earthing switch.

# OM6/1E1T OM6/1L1T OM6/2L1T

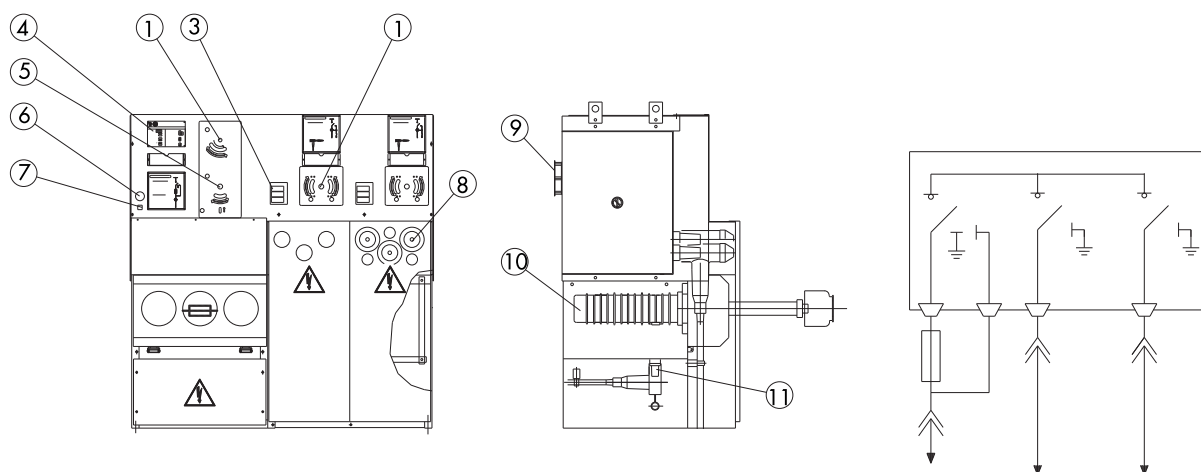
## OM6/1E1T OM6/1L1T



### Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 980  
 Profondità - Depth mm 835 (1290)  
 Altezza - Height mm 1410  
 Peso - Weight kg. 380

## OM6/2L1T

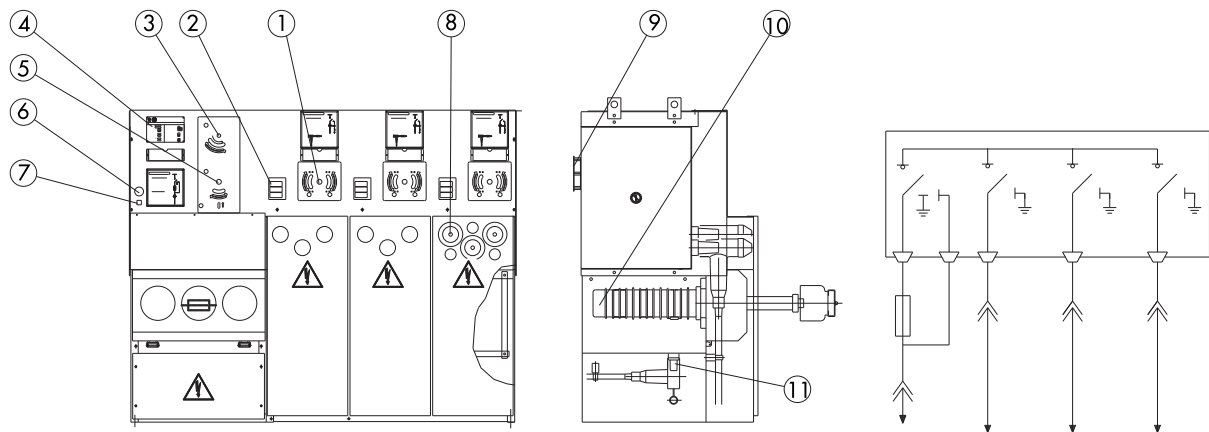


### Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 1355  
 Profondità - Depth mm 835 (1290)  
 Altezza - Height mm 1410  
 Peso - Weight kg. 450

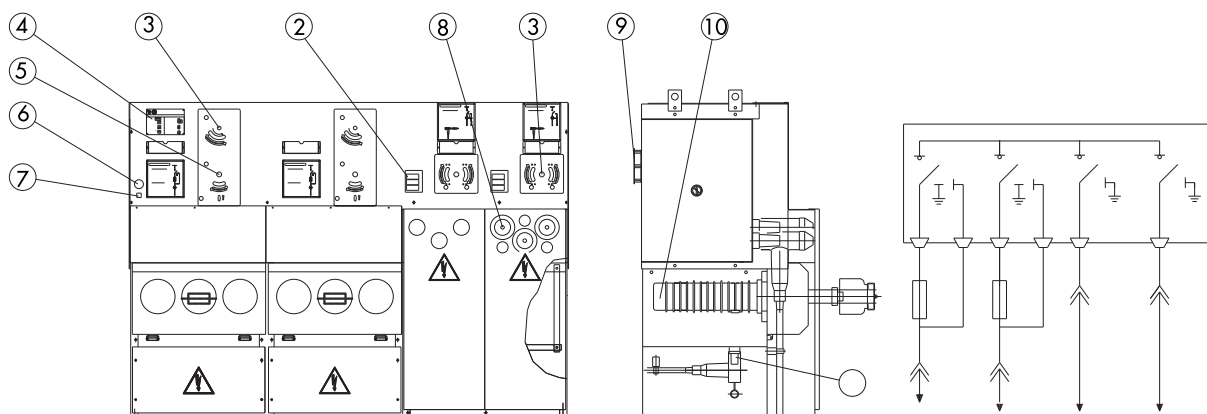


## OM6/3L1T

**Dimensioni / Dimensions**

Larghezza - Width mm 1750  
 Profondità - Depth mm 835 (1290)  
 Altezza - Height mm 1410  
 Peso - Weight kg. 520

## OM6/2L2T

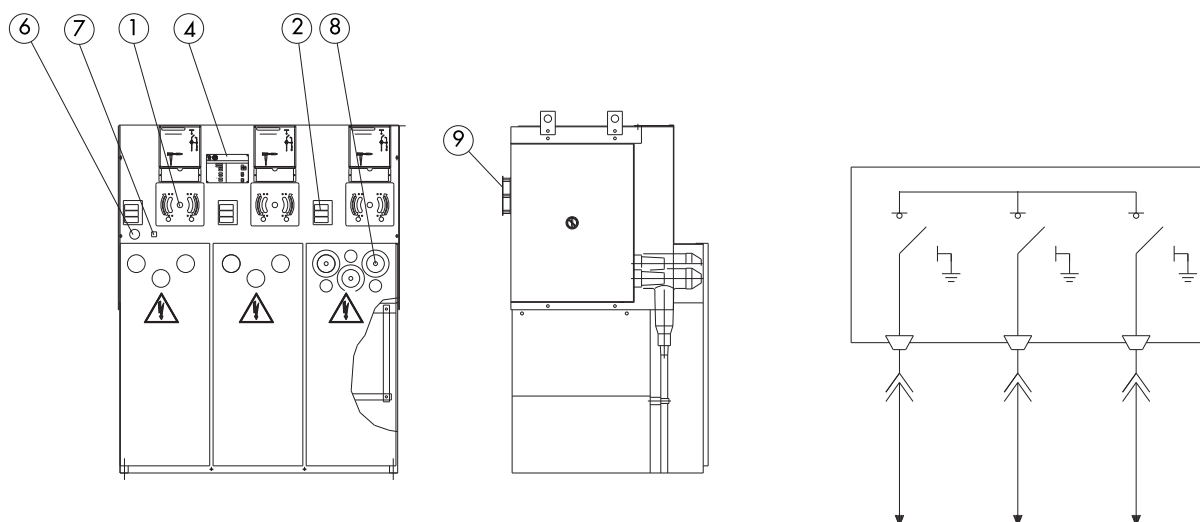
**Dimensioni / Dimensions**

Larghezza - Width mm 1972  
 Profondità - Depth mm 835 (1290)  
 Altezza - Height mm 1410  
 Peso - Weight kg. 610

# OM6/3L

## OM6/4L

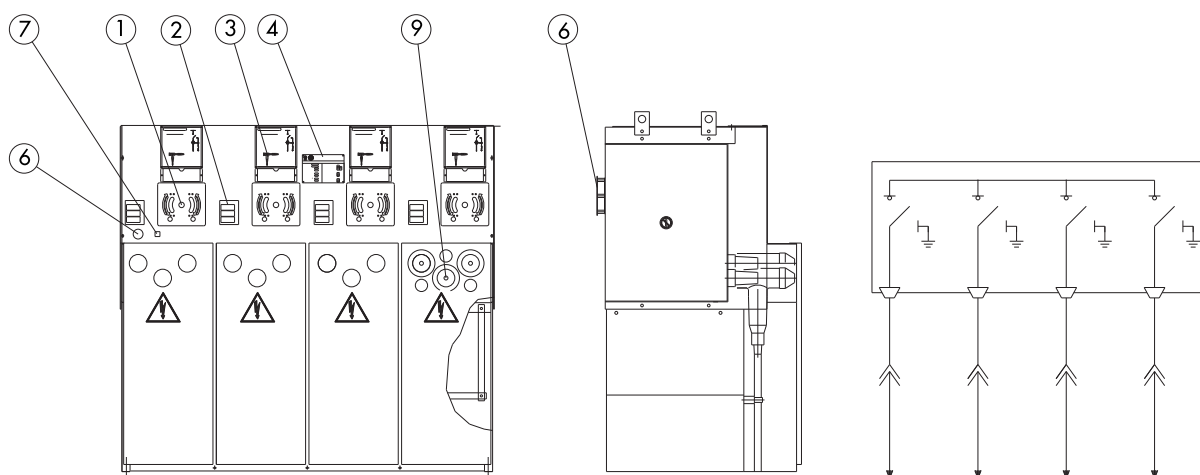
### OM6/3L



#### Dimensioni / Dimensions

Larghezza - Width mm 1140  
 Profondità - Depth mm 835  
 Altezza - Height mm 1410  
 Peso - Weight kg. 480

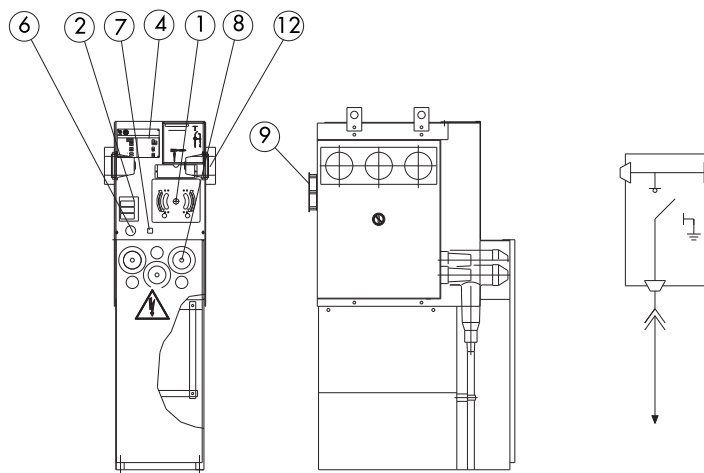
### OM6/4L



#### Dimensioni / Dimensions

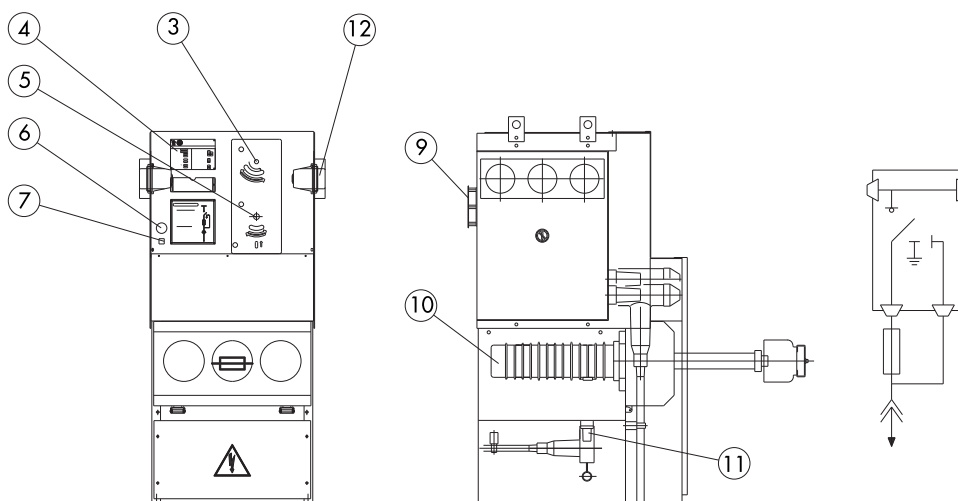
Larghezza - Width mm 1525  
 Profondità - Depth mm 835  
 Altezza - Height mm 1410  
 Peso - Weight kg. 650

## EOM6/1L

*Dimensioni / Dimensions*

Larghezza - Width	mm 370
Profondità - Depth	mm 835
Altezza - Height	mm 1410
Peso - Weight	kg. 160

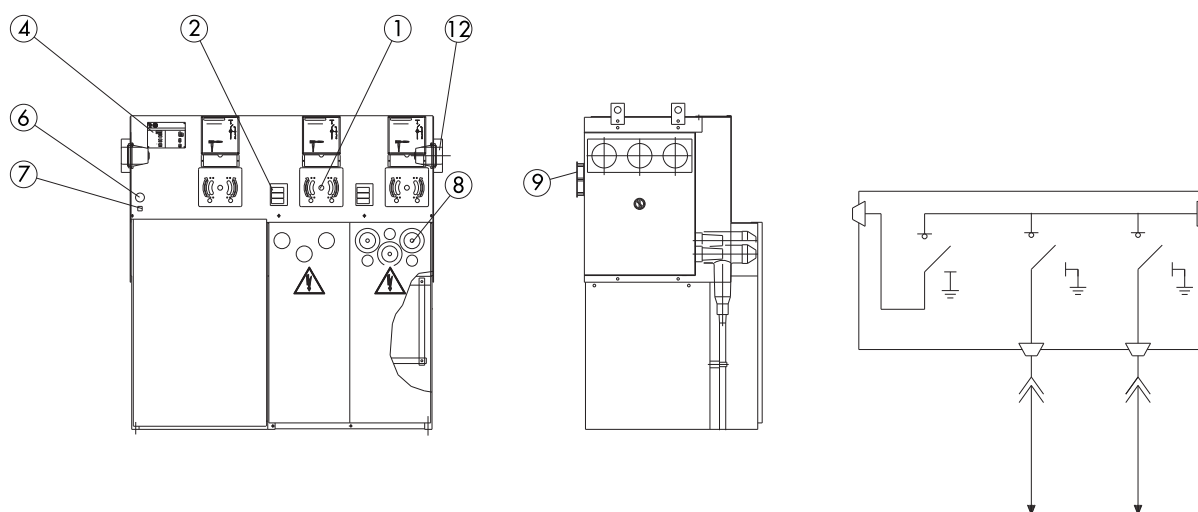
## EOM6/1T

*Dimensioni / Dimensions*

Larghezza - Width	mm 630
Profondità - Depth	mm 835 (1290)
Altezza - Height	mm 1410
Peso - Weight	kg. 180

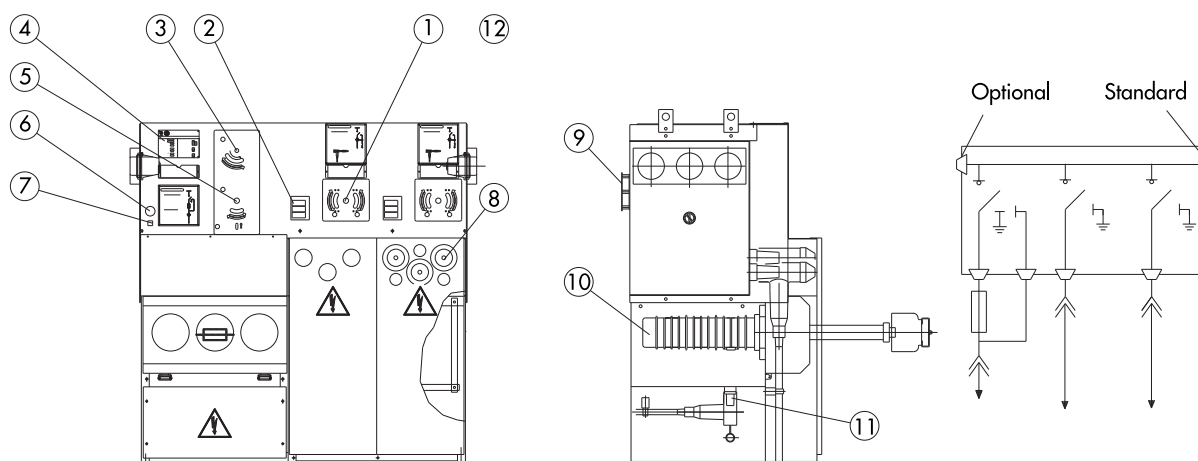


## EOM6/2L1B

**Dimensioni / Dimensions**

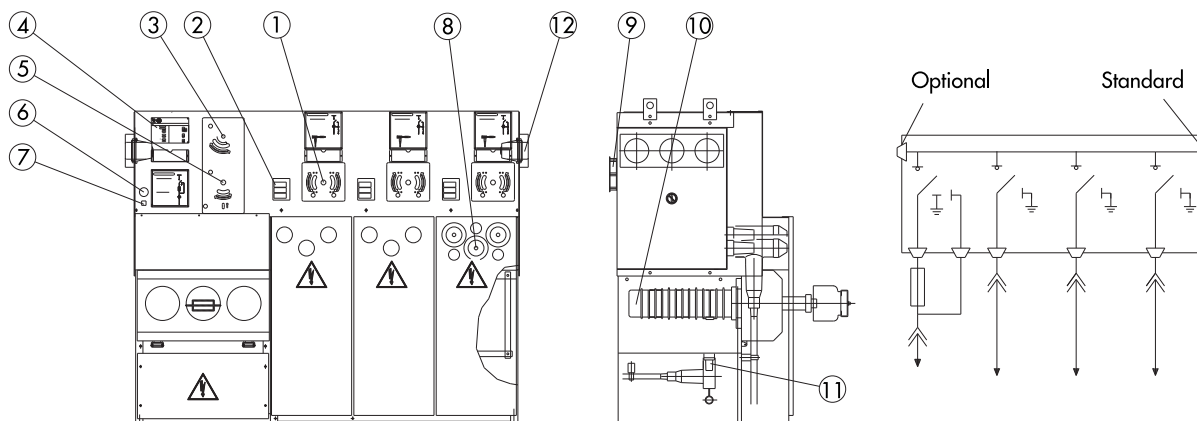
Larghezza - Width	mm 1365
Profondità - Depth	mm 835
Altezza - Height	mm 1410
Peso - Weight	kg. 500

## EOM6/2L1T

**Dimensioni / Dimensions**

Larghezza - Width	mm 1365
Profondità - Depth	mm 835 (1290)
Altezza - Height	mm 1410
Peso - Weight	kg. 450

## EOM6/3L1T

**Dimensioni / Dimensions**

Larghezza - Width	mm 1365
Profondità - Depth	mm 835 (1290)
Altezza - Height	mm 1410
Peso - Weight	kg. 500

>> **Legenda / Caption**

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Sede di manovra IMS e sezionatori di terra |
| 2* | Lampade segnalazione presenza tensione     |
| 3  | Manovra IMS protezione trasformatore       |
| 4  | Targa dati                                 |
| 5  | Manovra ST protezione trasformatore        |
| 6* | Manometro                                  |
| 7  | Riempimento gas SF6                        |
| 8  | Isolatori passanti ingresso linea          |
| 9  | Valvola di sicurezza                       |
| 10 | Fusibili MT                                |
| 11 | Isolatori passanti trasformatore           |
| 12 | Contatti ad innesto per estensibilità      |
| *  | A richiesta                                |
- 
- |    |  |
|----|--|
| 1  | Drive for LBS and earthing-switches            |
| 2* | Capacitive voltage indicators                  |
| 3  | Drive for LBS of transformer feeder            |
| 4  | Nameplate                                      |
| 5  | Earthing switches drive for transformer feeder |
| 6* | Manometer                                      |
| 7  | Filling valve                                  |
| 8  | Incoming feeder bushings                       |
| 9  | Safety valve                                   |
| 10 | MT fuses                                       |
| 11 | Transformer feeder bushings                    |
| 12 | Plug in contacts for extension                 |
| *  | On request                                     |



**Bevatron**

#### REGISTERED OFFICE

Via Villani, 2 26900 LODI (LO) - Italy  
Ph. +39 0371 1856259 - Fax. +39 0371 9568847  
info@3b-energy.com - www.3b-energy.com

#### HEADQUARTER and PRODUCTION

Fraz. Cà de Bolli  
26817 S. MARTINO IN STRADA (LO) - ITALY

### **Bevatron s.r.o.**

G. Bethlena 50, 940 01 Nové Zámky  
IČO: 50 649 973  
IČ DPH: SK2120431313  
www.bevatron.sk; bevatron@bevatron.sk