

## NEXT CB

### MV SF6 INSULATED RING MAIN UNIT

#### PROFILE

- SF6 insulated switchboard for secondary distribution
- Maximum service continuity
- Operating safety through full interlocks
- Easy installation
- Motorized MV circuit breaker
- Extensibility through mounted bushings on side
- Hermetically sealed housing in steel plate painted with epoxy powder paint or in AISI 304 stainless steel
- Compactness and space saving
- Air-insulated fuses accessible from front and interlocks with hinged cabinet
- Live circuit indicator with replacable lamps and insulating bushings with integrated capacitive potential divider for voltage indicators
- MV circuit breaker, motorised version, including socket for supply, control and indicators
- Operation tested and guaranteed with SF6 at ambient pressure
- Arc proof tested AFL
- Compliant to standards IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 62271-100

### QUADRO RMU IN MEDIA TENSIONE ISOLATO IN SF6

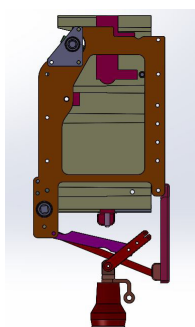
#### PROFILO

- Quadro isolato in SF6 per la distribuzione secondaria
- Massima continuità di servizio
- Sicurezza operativa mediante interblocchi meccanici
- Facilità di installazione
- Interruttori MT su Linee con comando motorizzato
- Estensibilità attraverso isolatori posizionati sul fianco
- Involucro ermetico sigillato in lamiera di acciaio verniciata con vernice ipossidica in polvere o in acciaio inox
- Compattezza e riduzione degli ingombri
- Fusibili in aria accessibili dal fronte e protetti da un cofano incernierato e interbloccato
- Presenza tensione e isolatori passanti con rilevatore di presenza tensione integrato
- Interruttore MT in versione motorizzata dotata di un connettore standard riportante i collegamenti di alimentazione e delle segnalazioni di stato dei vari dispositivi
- Provato e garantito anche in SF6 a temperatura ambiente.
- Prova ad arco AFL
- Norme applicate: IEC 62271-200, IEC 62271-102, IEC 62271-103, IEC 62271-100

NEXT CB	MODEL
2 CB line feeders + 1 trasformer protection manual 2 linee con interruttori + 1 trasformatore	2LEi +1T
2 CB line feeders + 1 trasformer protection, extensible   2 linee con interruttore+ 1 trasformatore, estensibile	2LEi+1T ext*
3 CB line feeders   3 linee con interruttore	3LEi
3 CB line feeders, extensible   3 linee con interruttore, estensibile	3LEi ext*
1 CB line feeder extensible 1 line con interruttore estensibile	1LEi ext**
1 CB line feeder, extensible on left side and right side   1 linea con interruttore, estensibile a sinistra e a destra	1LEi ext* SX-DX
1 trasformer protection extensibile 1 trasformatore estensibile	1T ext**

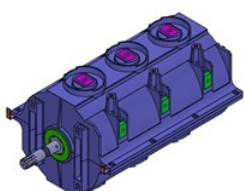
\* = extensible on right side | estnsibile a destra

\*\* = extensible on left side | estensibile a sinistra



PULSAR Circuit breaker (CB)

PULSAR interruttore di media tensione



ATLAS load break switch (LBS)  
ATLAS interruttore di manovra sezionatore (IMS)

NEXT CB	TECHNICAL SPECIFICATIONS Specifiche tecniche	
Rated voltage   Tensione nominale	12 kV	24 kV
Rated Current   Corrente nominale	630 A	630 A
Breaking capacity cos $\phi$ 0,7 Potere di interruzione cos $\phi$ 0,7	630 A	630 A
Short time current withstand 1 second Corrente di breve durata 1 secondo	16 kA	16 kA
Peak current withstand Corrente di picco	40 kA	40 kA
Rated making capacity on short-circuit fault (5 closing ops.) potere di stabilimento su corto circuito (5 op. di chiusura)	40 kA	40 kA
<b>BREAKING CAPACITY   POTERE DI INTERRUZIONE</b>		
No load transformer   Trasformatore a vuoto	6.3 A	6.3 A
No load O.H. lines   Linee aeree a vuoto	10.0A	10.0 A
No load cables   Cavi a vuoto	31.5 A	31.5 A
<b>POWER FREQ. WITHSTAND VOLTAGE   TENSIONE DI TENUTA (50-60Hz, 1 MIN.)</b>		
Towards the ground and between phases Verso terra e tra fase e fase	28 kV	50 kV
Across the isolating distance Attraverso la distanza di isolamento	32kV	60kV
<b>RATED LIGHTING IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE TENSIONE NOMINALE DI TENUTA ALL'IMPULSO ATMOSFERICO</b>		
Towards the ground and between phases Verso terra e tra fase e fase	75kV	125kV
Across the isolating distance Attraverso la distanza di isolamento	85kV	145kV
Absolute rated filling pressure Pressione di riempimento assoluta (20°)	125kPa	
Arc proof test Prova ad arco interno	IAC AFL	
<b>ENVIRONMENT CONDITIONS   CONDIZIONI AMBIENTALI</b>		
Indoor temperature operating conditions   Condizioni operative	from -5°C to + 45°C	
Humidity   Umidità	from 0% to 90%	
Max altitude   Massima altitudine	1000 m	
Mechanical operations   Operazioni meccaniche	1000	

EARTH SWITCH   SEZIONATORE DI TERRA	TECHNICAL DATA specifiche tecniche	
Rated Voltage   Tensione nominale	12 kV	24 kV
Rated Current   Corrente nominale	400 A	400 A
	630 A	630 A
Short time current withstand 1 sec.   Corrente di breve durata 1 sec.	16 kA	16 kA
Peak current withstand   Corrente di picco	40 kA	40 kA
Rated making capacity on short-circuit fault (2 closing operations)   Potere di stabilimento su corto circuito ( 2 op. di chiusura)	31.5 kA	31.5 kA
	40 kA	40 kA
Depth switchgear   Profondità quadro elettrico	780 mm	

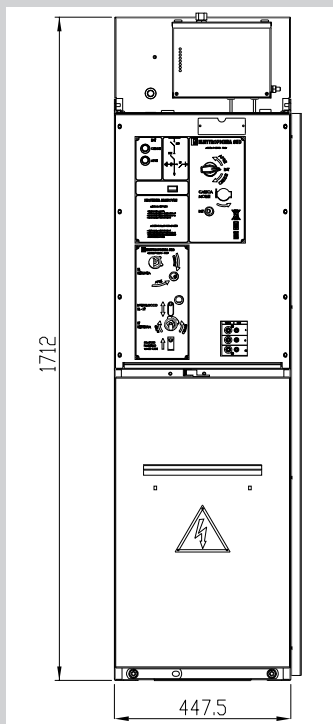
MODEL Model	Estimated weight Peso indicati
2LEi + 1T	540 KG
2LEi+ 1T ext*	560 KG
3LEi	590 KG
3LEi ext*	610 KG
1LEi ext**	380 KG
1L ext* SX-DX	390 KG
1T ext**	170 KG

#### ACCESSORIES

- Motorization command 24 Vdc
- Three insulators for extensibility
- Key lock on coupling box
- Three MV cables with double terminal for coupling box
- Auxiliary contacts
- Opening coil 230 Vac (T)
- Protection relay
- Ring CT's
- Pressure gauge
- Interlock earthing switch cable door
- Mechanical interlocks
- LV cubicle
- Coupling kit for extension

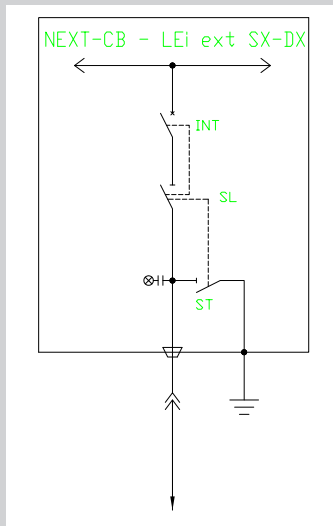
#### FRONT VIEW | FRONTE QUADRO

1LEi ext\* SX-DX

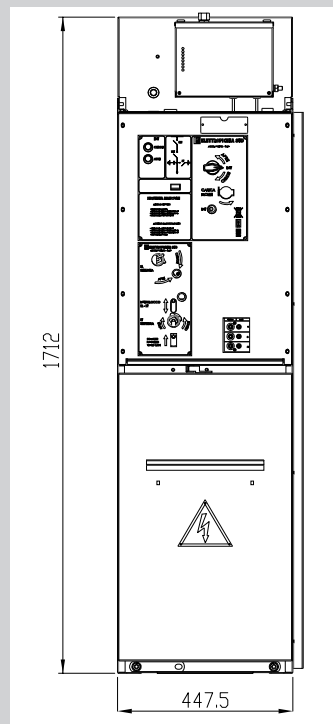


#### ONE LINE DIAGRAM | SCHEMA UNIFILARE

1LEi ext\* SX-DX|

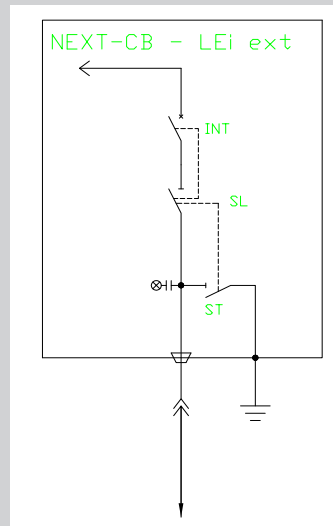


1LEi ext\*\* SX|

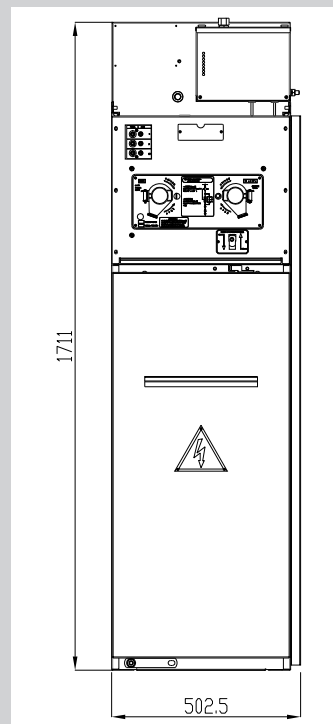


#### ONE LINE DIAGRAM | SCHEMA UNIFILARE

1LEi ext\*\* SX|

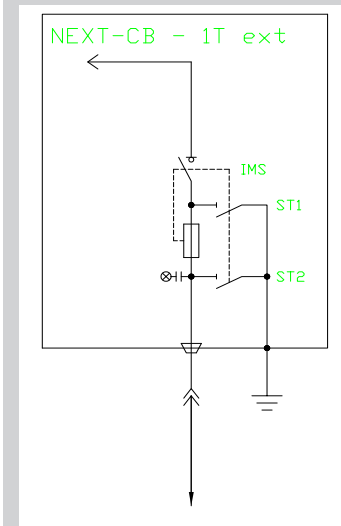


1T ext.\*\*



#### ONE LINE DIAGRAM | SCHEMA UNIFILARE

1T ext.\*\*



#### ACCESSORI

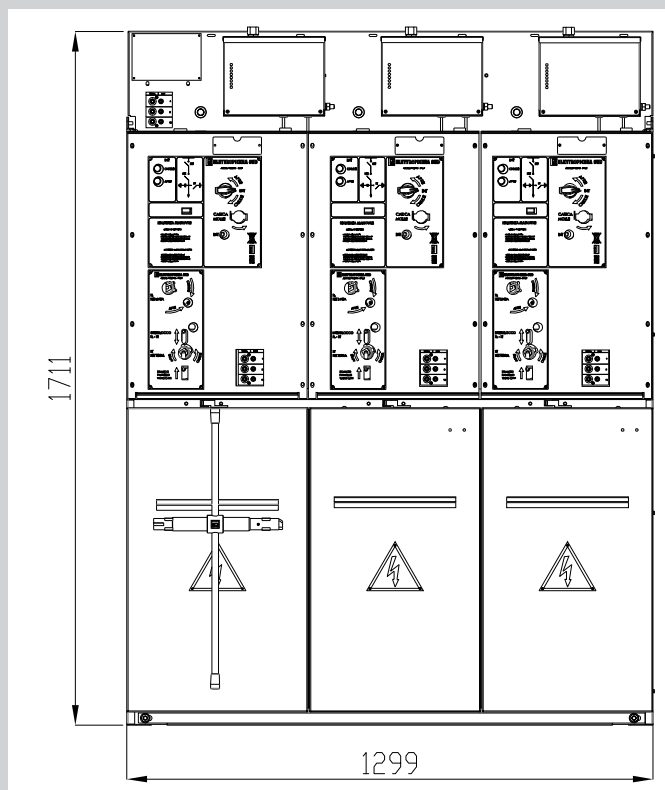
- Comando motorizzato 24Vcc
- Terna isolatori passanti per estensibilità
- Blocco a chiave su cofano per accoppiamento
- Terna di cavi MT con doppio terminale per accoppiamento
- Contatti ausiliari
- Bobina di apertura 230 Vca (T)
- Relé di protezione
- TA toroidali
- Oblo di ispezione interna (solo per alcuni modelli)
- Manometro
- Interblocco sez. terra portela vano cavi
- Cassetta per collegamenti BT
- Kit di accoppiabilità per estensione quadro

\* = extensible on right side | estnsibile a destra

\*\* = extensible on left side | estensibile a sinistra

# NEXT CB

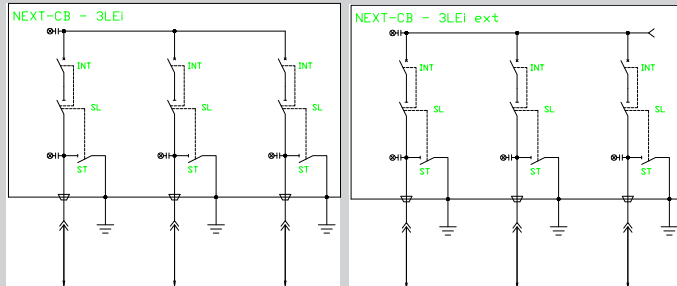
FRONT VIEW | FRONTE QUADRO  
3LEi | 3LEi ext\*



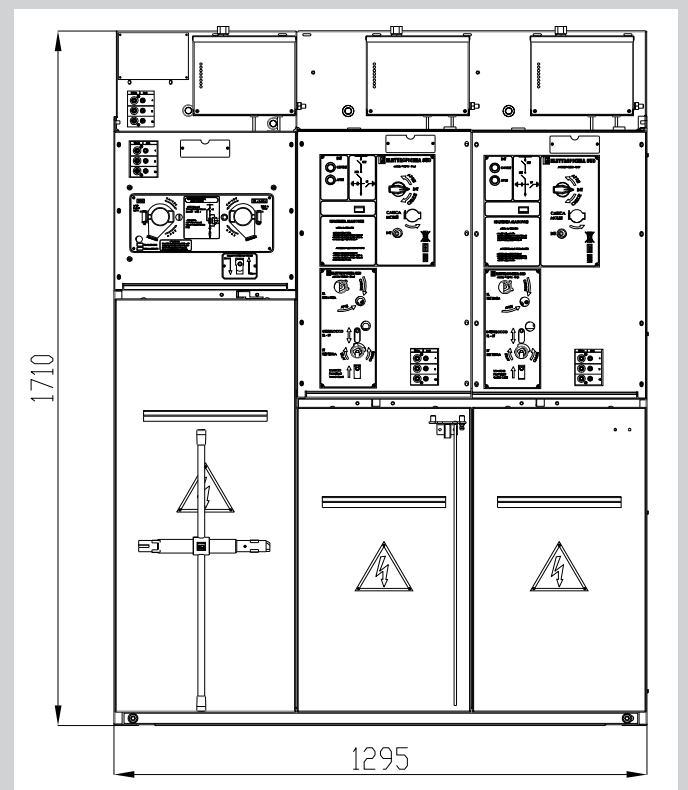
ONE LINE DIAGRAM | SCHEMA UNIFILARE

3LEi

3LEi ext\*

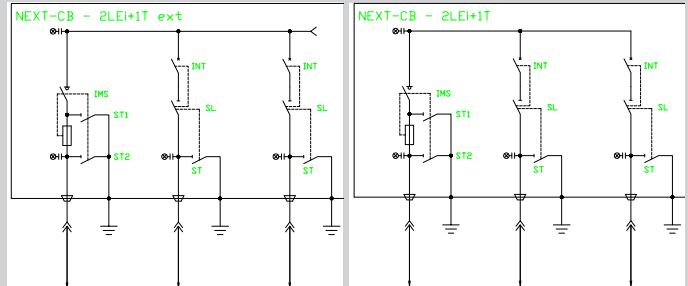


FRONT VIEW | FRONTE QUADRO  
2LEi +1T | 2LEi+1T Ext\*

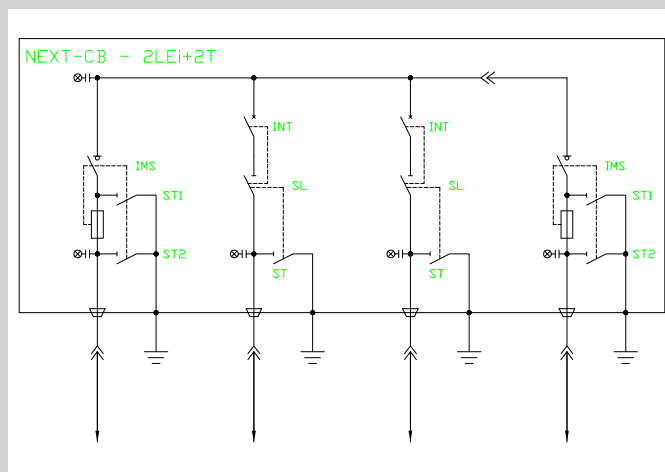


2LEi+1T Ext\*

2LEi+1T

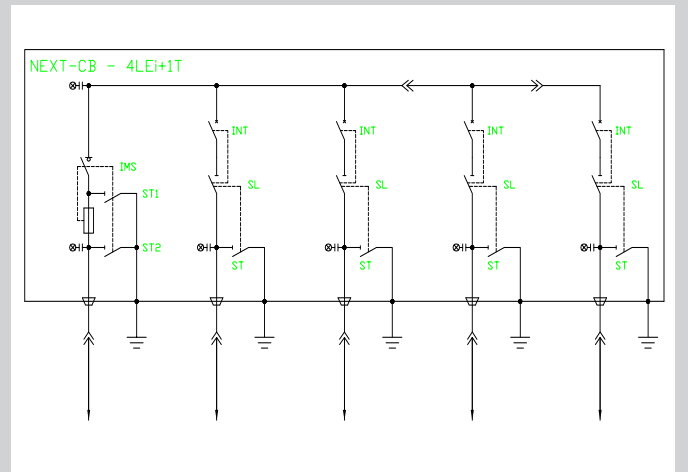


CONFIGURATION TYPES | ESEMPI DI CONFIGURAZIONE



2LEi+1T ext + 1Text

CONFIGURATION TYPES | ESEMPI DI CONFIGURAZIONE



2LEi+1Text + 1LEiext SX-DX + 1LEiext SX

# RMU - VEGA G & NEXT CB

## VERSATILITY OF THE VEGA-G TYPE RMU SWITCHBOARDS AND THE NEXT-CB TYPE

RMU panels type VEGA G and type NEXT CB can be combined with each other by adding an extension kit. In this way they are versatile and suitable to meet the multiple plant engineering requirements of the market.

## VERSATILITÀ DEI QUADRI RMU TIPO VEGA-G E TIPO NEXT- CB

I quadri RMU tipo VEGA G e tipo NEXT CB sono tra loro combinabili tramite l'aggiunta di un kit di estensione. Risultano essere in questo modo versatili e adatti a soddisfare molteplici e diversificate esigenze impiantistiche del mercato.

## KIT DI ACCOBIABILITA' | COUPLING KIT



Thanks to the COUPLING KIT, composed by three passers-by, it is possible to extend and to combine different typologies of MV Apparatus (eg. VEGA G + NEXT CB), as better detailed by the images below.

Grazie al KIT ACCOBIABILITA' composto da tre passanti è possibile estendere e combinare diverse tipologie di apparecchi MT (es. VEGA G + NEXT CB), come meglio descritto dalle immagini sottostanti.

## FRONTE QUADRO VEGA G + NEXT-CB

