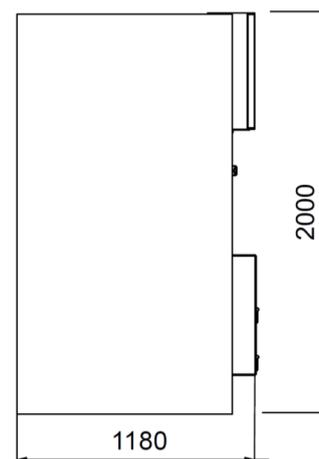
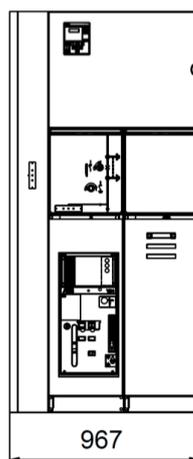
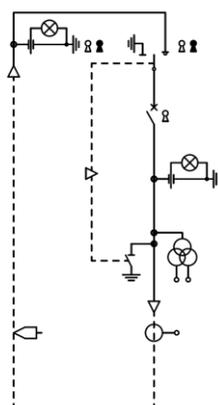


# 1VCF838001R0227

## JTI\_SEC\_PV5\_DL\_Z\_RLC\_N\_N\_N\_SBC 20kV\_TV2s

Quadro ABB UniSec di media tensione (MT) ingegnerizzato JTI SEC PV5 con tenuta all'arco interno sul fronte A-F, DL risalita cavi sinistra (RLC) montata SBC con interruttore laterale removibile in vuoto VD4/R-Sec e IMS di manovra sotto carico conforme CEI 0-16, tensione esercizio da 20kV, ingresso cavi dal basso a sinistra e uscita cavi dal basso, relé tipo REF601 protezioni 50/51-50N/51N e data logger, 3 trasformatori di tensione a doppio secondario (TV DIN) con connessione a stella-triangolo aperto a 20kV, protezione interfaccia lato BT



### 1.1 Dati Generali / tipo di apparecchi

<b>Tipo:</b>	Quadro completo
<b>Applicazione:</b>	Standard IEC 62271-200
<b>Grado di protezione:</b>	IP3X
<b>Classificazione arco interno (IAC):</b>	Accessibilità Frontale (AF)
<b>ATTENZIONE: versione IAC A-F - Non accedere alla parte posteriore o laterale del quadro mentre questo è in servizio. Le distanze d'installazione devono essere rispettate.</b>	
<b>Tipo di apparecchi:</b>	Sezionatore GSec isolato in gas, Interruttore in vuoto,
<b>FAT - Prove di accettazione in fabbrica:</b>	Test Interno (no FAT)
<b>Qualificazione sismica ZPA (acc. IEC 62271-210):</b>	0,25g (AG2.5)
<b>Temperatura ambiente (min/max):</b>	-5°C /40°C
<b>Temperatura di stoccaggio:</b>	-5°C
<b>Conformità test di invecchiamento (acc. IEC 62271-304):</b>	Livello 2
<b>Altitudine:</b>	≤1000 m

### Dati Elettrici

<b>Tensione nominale:</b>	24kV
<b>Tensione di servizio:</b>	20kV
<b>Tensione di prova a frequenza industriale:</b>	50kV
<b>Tensione di tenuta ad impulso (1.2/50 micro-sec. onda):</b>	125kV
<b>Frequenza nominale:</b>	50Hz
<b>Corrente nominale delle sbarre principali:</b>	630A
<b>Corrente nominale di breve durata:</b>	16kA

<b>Durata:</b>	1s
<b>Corrente di cresta:</b>	40kA
<b>Durata arco interno 1s (In accordo alla IEC 62271-200):</b>	16kA

## Dati Supplementari

<b>Illuminazione interna</b>	No
<b>Resistenza anticondensa</b>	No
<b>Sistema di lampade presenza tensione</b>	Tipo VDIS con lampade fisse
<b>Interblocchi a chiave per le manovre al sezionatore</b>	Giussani
<b>Rapporto Routine Test</b>	Si
<b>Disegni in accordo allo ABB standard</b>	Si
<b>Colore quadro</b>	RAL 7035
<b>Trattamento sbarre</b>	No

## Tensioni ausiliarie e cablaggi

<b>Tensione di controllo locale:</b>	230VAC
<b>Sezione dei circuiti di controllo</b>	1 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione dei circuiti dei TV</b>	1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione dei circuiti dei TA</b>	2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione dei circuiti di terra</b>	2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione dei circuiti di interconnessione</b>	2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione dei circuiti secondari di alimentazione</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Tipo cavi di cablaggio</b>	FS17
<b>ABB standard</b>	0,45/0,75 kV
<b>Colore dei cavi di cablaggio</b>	STANDARD
<b>colore dei cavi circuiti ausiliari CA</b>	Nero
<b>colore dei cavi circuiti ausiliari CC</b>	Nero
<b>colore dei cavi circuiti ausiliari TA</b>	Nero
<b>colore dei cavi circuiti ausiliari TV</b>	Nero
<b>colore dei cavi circuiti ausiliari terra</b>	Giallo/Verde

## Controllo e Comunicazione

Protocollo: Modbus, RS-485  
GOOSE: ---

## Accessori Quadro

1	Leva per Sezionatore di manovra e sezionatore di terra
1	Ganci sollevamento
1	Unità risalita cavi sinistra RLC IAC - zincata
1	Chiusura laterale destra per pannello alto 2000mm, zincata
1	Chiusura laterale sinistra per pannello alto 2000mm, zincata
1	Manuale d'installazione e operativo in italiano

## Descrizione delle celle

<b>1</b>	<b>Unità con Interruttore di manovra-Sezionatore in SF6 e Interruttore removibile tipo SBC da 750 mm - LSC2A</b>
1	Contatti di messa a terra per CEI 0-16
1	Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 240 mm <sup>2</sup> (single core)
1	Sistema lampade presenza tensione lato cavi con lampade fisse (VDIS IEC 62271-213)
1	Sistema lampade presenza tensione lato sbarre con lampade fisse (VDIS IEC 62271-213)

---

**1 GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando singola molla**

---

- 1 Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso
- 1 Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso

---

**1 Sezionatore di terra con potere di chiusura**

---

- 1 Interbloccato col Gsec

---

**1 Cella di bassa tensione Wide per pannello da 750 mm**

---

- 1 I circuiti ausiliari necessari e gli interruttori modulari sono automaticamente inclusi come da ABB standard di Fabbrica in accordo alle selezioni/configurazioni dei pannelli

---

**1 Interruttore in vuoto tipo VD4/R-Sec 24kV 630A 16kA**

---

- 1 Pulsante di apertura
- 1 Pulsante di chiusura
- 1 Copertura per protezione pulsanti apertura/chiusura
- 1 Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle
- 1 Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore
- 1 Contamanovre
- 1 Set di 9 contatti ausiliari aperto/chiuso
- 1 Bobina d'apertura 230 VAC
- 1 Bobina di chiusura 230 VAC
- 1 Indicazione elettrica molle cariche

---

**3 Sensori di corrente KECA 250 B1 per CEI 0-16 e doppino RJ45 (set 1, Ip=200 A, Polarità: P1 verso le sbarre)**

---



---

**1 TO11S3 CEI 0-16 SIPIE Trasformatori omopolari toroidali 110mm 100/1A 0.5VA cl.5P20 (neutral, Ip=100 A, Polarità: P1 verso le sbarre)**

---

- 1 Avvolgimento 1 : Is=1A; 0.5VA; cl. 5P20  
Frequenza: 50Hz

---

**3 Trasformatori di tensione con connessioni a stella- triangolo aperto TJC 6 - 10\_50VA - cl.0.5\_0.5/3P**

---

- 3 Avvolgimento 1 : Us=0,1/V3 kV; 10 VA; cl. 0.5
- 3 Avvolgimento 2 : Us=0,1/3 kV; 50 VA; cl. 0.5/3P  
Frequenza: 50Hz
- 1 Resistenza antiferrisonanza 200 W, 220 V = 100 Ohm

---

**1 REF601 - Rele di protezione linea con Datalogger - CEI 016**

---

Ingressi analogici: 3 sensori e omopolare di terra  
 Ingressi binari: 4 BI + 6 BO  
 Tensione di alimentazione: 24-240 Vca/Vcc  
 Modulo comunicazione: Seriale RS-485 a due fili  
 Protocollo: Modbus RTU