



UNISEC AIR JTI CEI 0-16 PV5

La soluzione compatta e preingegnerizzata
UniSec Air per la connessione CEI 0-16 e per
utenti attivi fotovoltaico ed energie rinnovabili



**ENGINEERED
TO OUTRUN**

UniSec Air, conforme al regolamento F-Gas EU2024/573

Testato in accordo a IEC 62271-200

Caratteristiche Elettriche

Tensione nominale	24 kV
Corrente nominale	630 A
Tenuta al corto circuito	16 kA
Arco interno (IAC)	A-F 16 kA (1s)
Categoria continuità di servizio	LSC2A-PI
Frequenza nominale	50 Hz



Sezionatore e disconnettore GSec Air

Testato in accordo a IEC 62271-102 / IEC 62271-103 / IEC 62271-105



Sezionatore /
Disconnettore a tre
posizioni senza SF₆

 Isolamento in aria secca con potenziale
di riscaldamento globale GWP=0

 Volume <25 litri, non assoggettato al
DM 329/2004

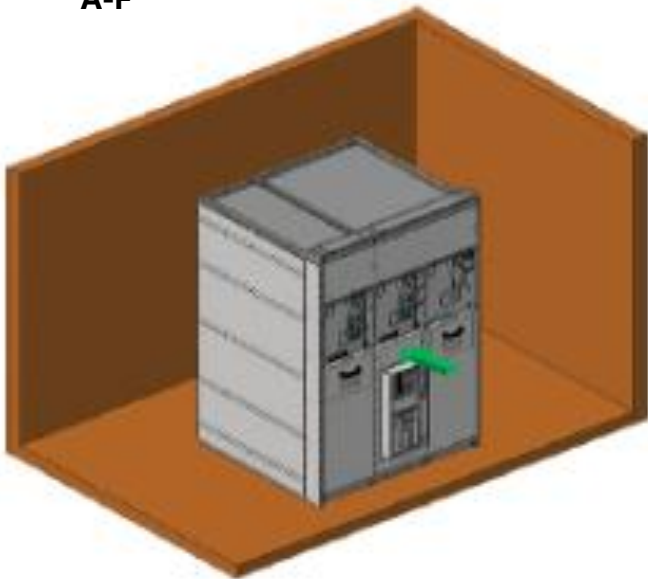


La tipica cabina CEI 0-16

A = Accesso solo a personale autorizzato nel locale
F = Protezione sul fronte

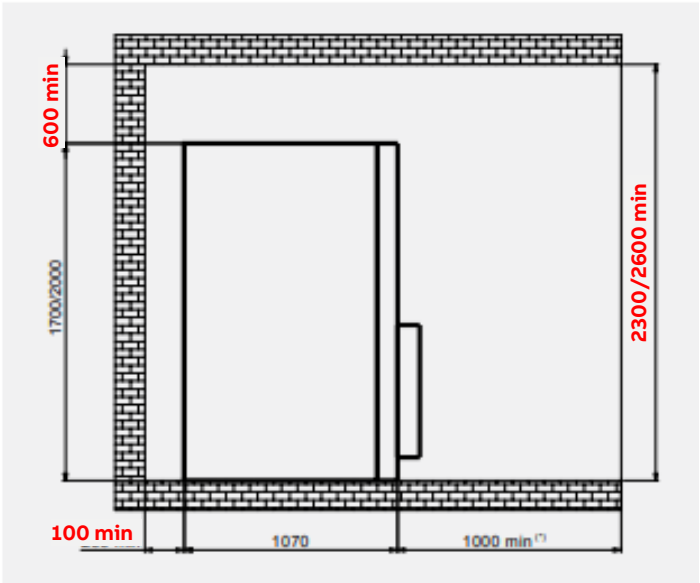
Il locale di installazione

A-F



	H pann.	Cabina
16kA	1700	>2300 (+600)
	2000	>2600 (+600)

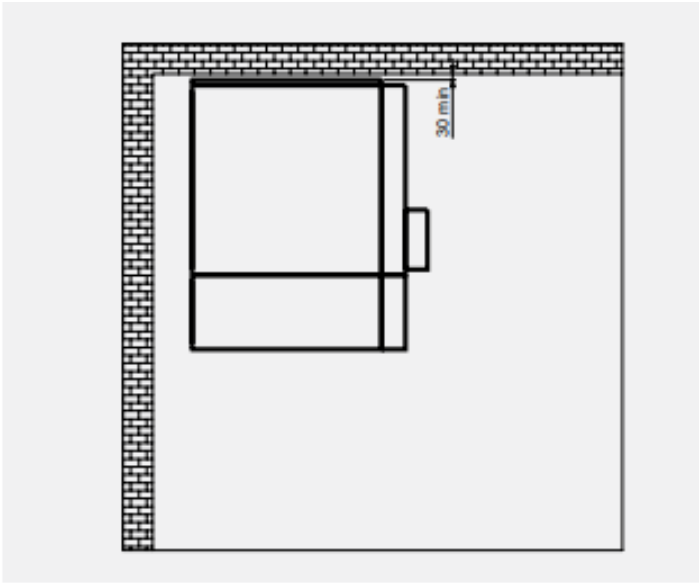
IAC A-F fino a 16 kA
Distanze minime dalle pareti del locale di installazione.
Soluzione di base IAC A-F 16 kA 1s.



1300mm per i pannelli con interruttore
riducibile a 1030mm, in caso di necessità, per quadri con interruttore VD4/R-Sec, come ad es. PV5, richiedendo il carrello speciale

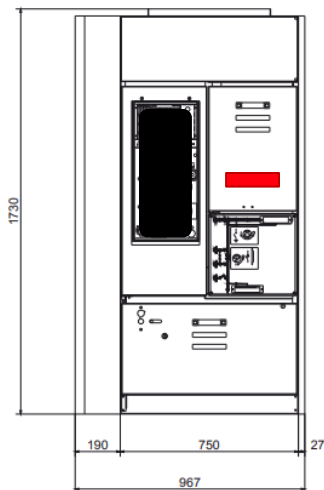
Potenza	Tensione
≤ 6 kW	BT (monofase)
≤ 100 kW	BT
100 kW < P ≤ 200 kW	BT o MT
> 200 kW	MT

Per richieste di potenza >100 kW è facoltà del Distributore proporre la connessione in MT.
>200 kW si ha MT e si applica la CEI 0-16.



Nuovi JTI UniSec Air con SBR

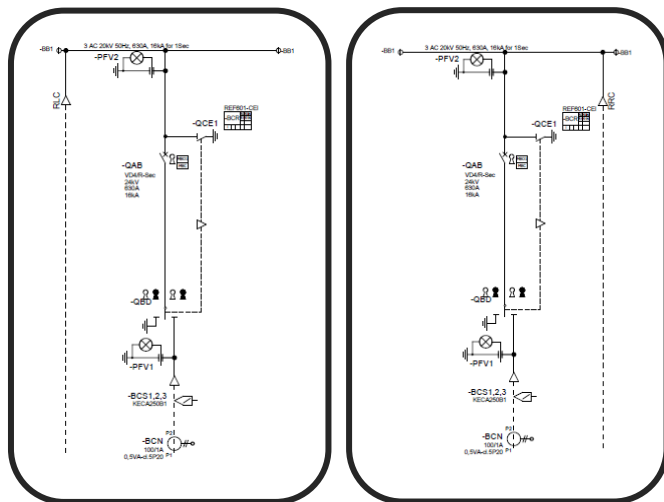
Protezione Generale in MT e Protezione Interfaccia in BT, IEC62271-200 e CEI 0-16



SBR cella rovesciata con interruttore e disconnettore lato distributore per connessione CEI 0-16



Uscita cavi laterale compatta
da 190mm (Sin. O Des.)

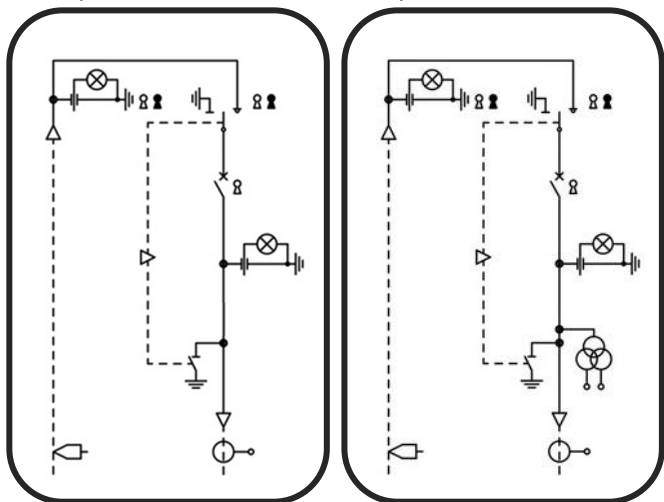
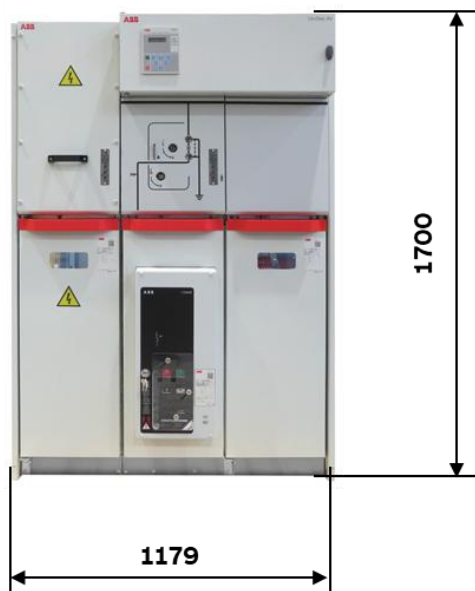


Ver. sinistra

Ver. destra



Quadri completi JTI AIR CEI 0-16 e PV5 AIR



© 2026 ABB. All rights reserved.

Slide 6



SBC con\senza TV

cella principale con interruttore



DLR

cella risalita cavi con messa a terra mobile

Accessorio obbligatorio

Indipendente dalla matricola della cella principale SBC

+ Terna di TA KECA sensori non induttivi



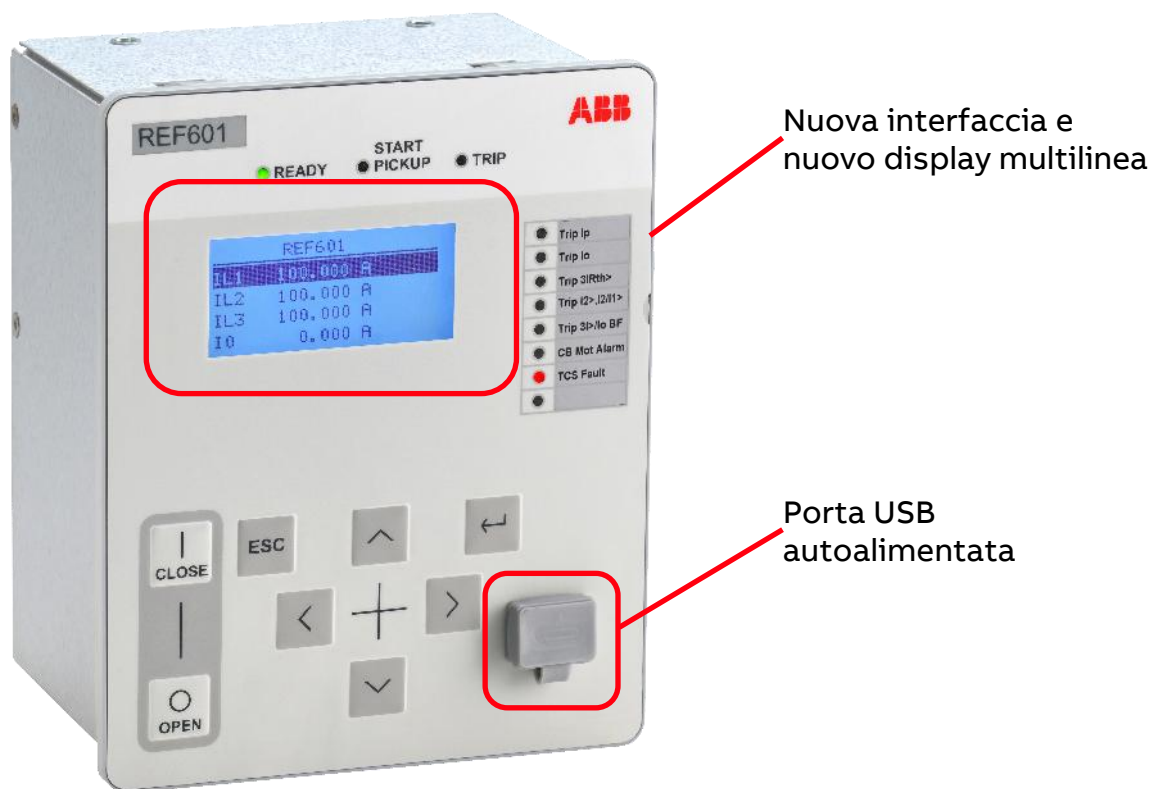
Sbarre di collegamento

Fiancate laterali + Manuali ed Istruzioni e leva di manovra



Componenti Principali

Nuovo Relè di protezione REF601, certificato per la connessione CEI 0-16



REF601: Protezione generale SPG con Data Logger
funzioni 50-51-50N-51N in corso certificazione CEI 0-16

Facile accesso per la parametrizzazione e il caricamento dei dati guasto

- Porta di **comunicazione USB** autoalimentato sul fronte del relè
- Configurazione ed impostazione soglie e settaggi via **software PCM600**
- Impostazioni/parametrizzazione relè
- Caricamento dati evento
- Caricamento dati guasto analogico
- Caricamento dati registro disturbo
- Aggiornamento firmware

UniSec JTI – per connessione CEI 0-16 (SBR)

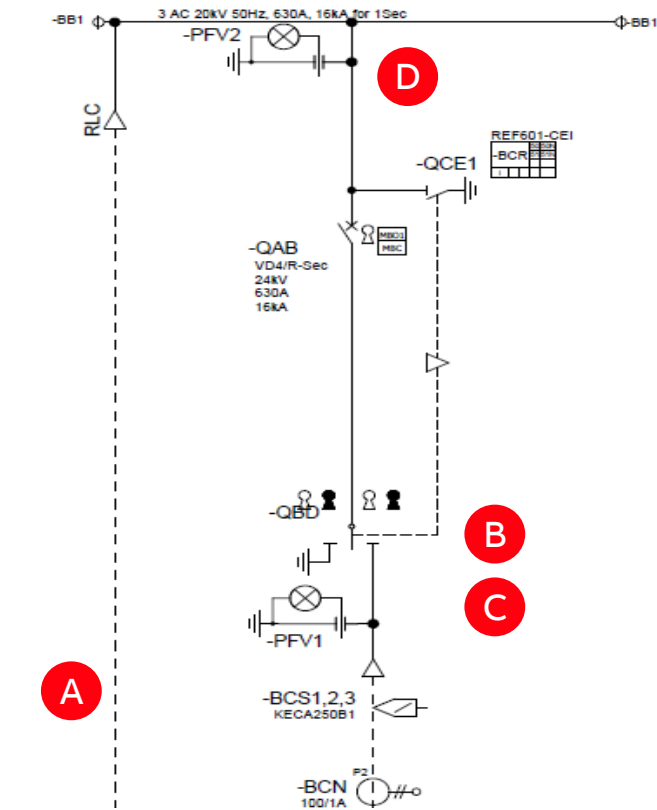
Protezione Generale in MT e Protezione d'Interfaccia in BT, IEC62271-200 e CEI 0-16

Caratteristiche elettriche

Tensione Nominale	24kV
Frequenza	50Hz
Tensione test di impulso	50/125kV
Corrente nominale sbarre	630A
Corrente termica nominale	630A
Corrente di corto circuito	16kA x 1s
Corrente di Cresta (x 1s)	40kA
Classificazione IAC	AF

Uscita cavi RLC/RRC (190)

- Uscita per cavi monofase fino a 400 mm²



Soluzioni con SBR

Ver.sinistra

Ver.destra

5.	JTI CEI 0-16_Base	1VCF595002R0003	7.	JTI CEI 0-16_Base	1VCF595002R0005
6.	JTI CEI 0-16_Acc	1VCF595002R0004	8.	JTI CEI 0-16_Acc	1VCF595002R0006

Unità Partenza SBR (750mm)

- Interruttore in vuoto
- Interruttore di manovra-sezionatore a 3 posizioni (IMS) GSec Air
- 3 sensori di corrente KECA
- messa a terra mobile CEI 0-16 lato sbarre
- Resistenza antiferrorisonanza
- Relè di protezione REF 601 con DataLogger
- Connessione per cavi monofase fino a 630 mm²
- Indicatore di presenza tensione a monte IMS e a valle dell'interruttore
- Blocchi a chiave
- Resistenza anticondensa autoregolante
- Pacchetto accessori aggiuntivo:
 - Illuminazione interna
 - Motore carica molle interruttore

UniSec JTI – per connessione CEI 0-16 (SBC)

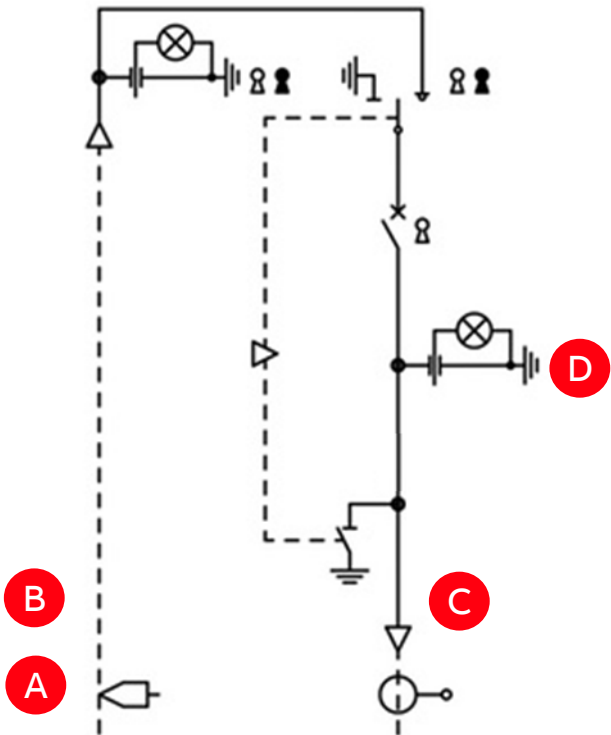
Protezione Generale in MT e Protezione d'Interfaccia in BT, IEC62271-200 e CEI 0-16

Caratteristiche elettriche

Tensione Nominale	24kV
Frequenza	50Hz
Tensione test di impulso	50/125kV
Corrente nominale sbarre	630A
Corrente termica nominale	630A
Corrente di corto circuito	16kA x 1s
Corrente di Cresta (x 1s)	40kA
Classificazione IAC	AF

Unità arrivo cavi DLR (375mm)

- A** Ingresso per cavi monofase fino a 400 mm²
- B** 3 sensori di corrente KECA



Soluzioni con SBC

1.	JTI CEI 0-16_Base	1VCF595001R0001	3.	JTI CEI 0-16_Base	1VCF595004R0001
2.	JTI CEI 0-16_Acc	1VCF595001R0002	4.	JTI CEI 0-16_Acc	1VCF595004R0002

Unità Partenza SBC (750mm)

- Interruttore in vuoto
- Interruttore di manovra-sezionatore a 3 posizioni (IMS) GSec Air
- messa a terra mobile CEI 0-16 lato sbarre
- C** Resistenza antiferrorisonanza
- Relè di protezione REF 601 con DataLogger
- Connessione per cavi monofase fino a 630 mm²
- D** Indicatore di presenza tensione a monte IMS e a valle dell'interruttore
- Blocchi a chiave
- Resistenza anticondensa autoregolante
- Pacchetto accessori aggiuntivo:**
 - Illuminazione interna
 - Motore carica molle interruttore

UniSec PV5 – Applicazione per fonti rinnovabili

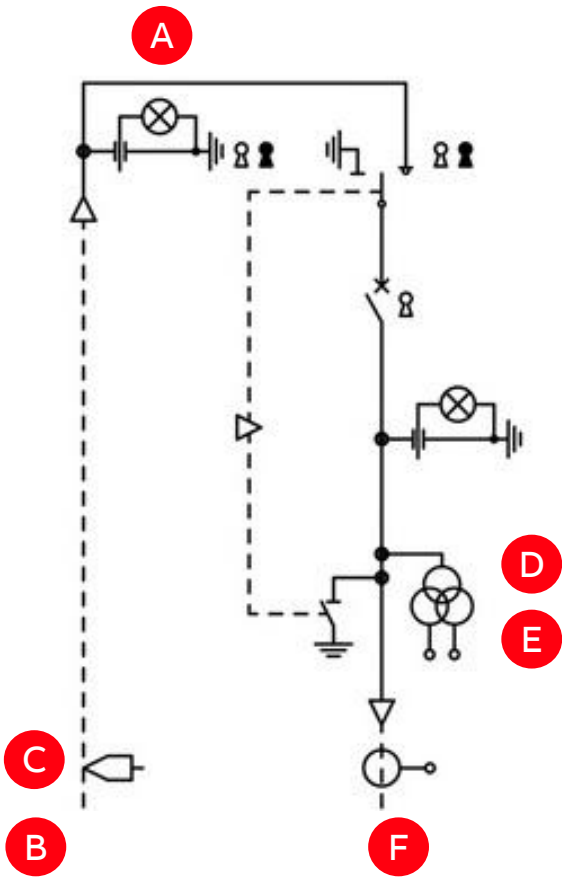
Protezione Generale in MT e Protezione d'Interfaccia in BT, IEC62271-200 e CEI 0-16

Caratteristiche elettriche

Tensione Nominale	24kV
Frequenza	50Hz
Tensione test di impulso	50/125kV
Corrente nominale sbarre	630A
Corrente termica nominale	630A
Corrente di corto circuito	16kA x 1s
Corrente di Cresta (x 1s)	40kA
Classificazione IAC	AF
A Tensioni Esercizio	15 – 20 kV

Unità arrivo cavi DLR (375mm)

- B Ingresso per cavi monofase fino a 400 mm²
- C 3 sensori di corrente KECA



A-F

A-FLR

1.	PV5 3TV_2s_15kV_Base	1VCF595001R0001	5.	PV5 3TV_2s_15kV_Base	1VCF595003R0001
2.	PV5 3TV_2s_15kV_Acc	1VCF595001R0002	6.	PV5 3TV_2s_15kV_Acc	1VCF595003R0002
3.	PV5 3TV_2s_20kV_Base	1VCF595001R0003	7.	PV5 3TV_2s_20kV_Base	1VCF595003R0003
4.	PV5 3TV_2s_20kV_Acc	1VCF595001R0004	8.	PV5 3TV_2s_20kV_Acc	1VCF595003R0004

Unità Partenza SBC (750mm)

- Interruttore in vuoto
- Interruttore di manovra-sezionatore a 3 posizioni (IMS) GSec Air
- messa a terra mobile CEI 0-16 lato sbarre
- D 3 trasformatori di tensione stella-triangolo
- E Resistenza antiferrisonanza
- Relè di protezione REF 601 con DataLogger
- F Connessione per cavi monofase fino a 630 mm²
- Indicatore di presenza tensione a monte IMS e a valle dell'interruttore
- Blocchi a chiave
- Resistenza anticondensa autoregolante
- Pacchetto accessori aggiuntivo:
 - Illuminazione interna
 - Motore carica molle interruttore

ABB