



# UNISEC AIR PANNELLI STOCK

Le soluzioni pre-configurate **UniSec Air**



ENGINEERED  
TO OUTFIT

# 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 SF<sub>6</sub>

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

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



---

# Perchè scegliere UniSec Air?

La soluzione intelligente per la distribuzione MT

## ✓ 100% SF6-Free – con isolamento in aria secca con GWP = 0

- conforme al regolamento EU2024/573

## ✓ Certificazioni di eccellenza

- Testato secondo IEC 62271-200, IEC 62271-102/103/105

## ✓ Pronto all'uso

- Pannelli pre-configurati disponibili a stock disponibile a magazzino presso la rete di distributori di materiale elettrico

---

# Sostenibilità Ambientale

Il futuro è SF6-Free

UniSec Air elimina completamente l'uso di SF6:

## Tecnologia con isolamento Dry-Air

- Isolamento in aria secca, sicuro ed ecologico

## Conformità normativa

- Regolamento EU2024/573

## Nessun obbligo DM 329/2004

- Volume <25 litri, gestione semplificata

## Responsabilità ambientale

- Contributo concreto alla sostenibilità grazie alla tecnologia di isolamento in aria secca e all'impiego di materiali riciclabili

# UniSec Air - Gamma Pannelli Stock

## Pannelli Stock Air

### Unità



Le unità tranne la DLR sono comprensive di resistenza anticondensa

- \* La soluzione motorizzata comprende:
- Selettore locale/remoto
  - 1 pulsante di apertura
  - 1 pulsante di chiusura

|                                     | Posizione | Lettera                                  |
|-------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Come si leggono i nomi delle celle? | 1         | <b>S</b> *=Switch (Sezionatore)          |
|                                     |           | <b>D</b> *= Direct (connessione diretta) |
|                                     | 2         | <b>F</b> *=Fuses (Fusibili)              |
|                                     |           | <b>B</b> *=Breaker (Interruttore)        |
|                                     |           | <b>L</b> *=Lateral (montaggio laterale)  |
|                                     |           | <b>R</b> *=Riser (Risalita)              |
|                                     | 3         | <b>C</b> =Cables (Connessione cavi)      |
|                                     |           | <b>S</b> =Sectionazer (Congiuntore)      |
|                                     |           | <b>V</b> =Voltage Measure (Voltmetrica)  |
|                                     |           | <b>R</b> =Reversed (Rovesciata)          |

| Tipologie tipiche                                                                          | Larghezza pannello | Descrizione   | Codice          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| Stock Air SFC - Partenza con fusibili (non inclusi)                                        | 500                | STOCK AIR-S01 | 1VCF595000R0001 |
| Stock Air DLR - Risalita in cavo con messa a terra mobile CEI 0-16 (pannello di estremità) | 375                | STOCK AIR-S02 | 1VCF595000R0002 |
| Stock Air SDC - Arrivo IMS T2 - bobina di apertura + contatti ausiliari                    | 500                | STOCK AIR-S03 | 1VCF595000R0003 |
| Stock Air SFV - Misura tensione di sbarra 15kV                                             | 500                | STOCK AIR-S04 | 1VCF595000R0004 |
| Stock Air SFV - Misura tensione di sbarra 20kV                                             | 500                | STOCK AIR-S05 | 1VCF595000R0005 |
| Stock Air SBC - CEI016 - REF615G_50-51-67N                                                 | 750                | STOCK AIR-S06 | 1VCF595000R0006 |
| Stock Air SBC - CEI016 - Motorizzato - REF615G_50-51-67N *                                 | 750                | STOCK AIR-S07 | 1VCF595000R0007 |
| Stock Air SBC - CEI016 - REF601_50-51-51N                                                  | 750                | STOCK AIR-S08 | 1VCF595000R0008 |
| Stock Air SBC - CEI016 - Motorizzato - REF601_50-51-51N *                                  | 750                | STOCK AIR-S09 | 1VCF595000R0009 |
| Stock Air DRC - Risalita in sbarra con sezionatore di terra CEI 0-16                       | 500                | STOCK AIR-S20 | 1VCF595000R0020 |
| Stock Air SBS - Congiuntore CEI016 - REF601_50-51-51N                                      | 750                | STOCK AIR-S21 | 1VCF595000R0021 |
| Stock Air SBS - Congiuntore CEI016 - Motorizzato - REF601_50-51 *                          | 750                | STOCK AIR-S22 | 1VCF595000R0022 |
| Stock Air SBS - Congiuntore CEI016 - REF615F_50-51-67N                                     | 750                | STOCK AIR-S23 | 1VCF595000R0023 |
| Stock Air SBS - Congiuntore CEI016 - Motorizzato - REF615F_50-51-67N *                     | 750                | STOCK AIR-S24 | 1VCF595000R0024 |
| Stock Air DRS - Risalita in sbarra                                                         | 500                | STOCK AIR-S25 | 1VCF595000R0025 |
| Stock Air DRS - Risalita in sbarra con misura di tensione a 15 kV                          | 500                | STOCK AIR-S26 | 1VCF595000R0026 |
| Stock Air DRS - Risalita in sbarra con misura di tensione a 20 kV                          | 500                | STOCK AIR-S27 | 1VCF595000R0027 |
| Stock Air SDC - Arrivo IMS T1 - contatti ausiliari                                         | 500                | STOCK AIR-S28 | 1VCF595000R0028 |
| Stock Air SBC - Unità partenza - REF601_50-51-51N                                          | 750                | STOCK AIR-S29 | 1VCF595000R0029 |
| Stock Air SBC - Unità partenza - Motorizzato - REF601_50-51-51N *                          | 750                | STOCK AIR-S30 | 1VCF595000R0030 |



# UniSec Air - Gamma Pannelli Stock

Caratteristiche tecniche delle unità

## Dati Generali

|                                                  |                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| UniSec Air                                       | Interruzione ed isolamento SF6-Free, conforme a EU2024/573 |
| GWP (Global Warming Potential)                   | =0                                                         |
| Grado di protezione:                             | IP3X                                                       |
| Classificazione arco interno (IAC):              | Accessibilità Frontale (A-F)                               |
| Range di temperatura di funzionamento (min/Max): | -5°C /40°C                                                 |
| Temperatura di stoccaggio:                       | -5°C                                                       |
| Altitudine di installazione:                     | ≤1000 m                                                    |

## Dati Supplementari

|                                                                  |                                      |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Illuminazione interna                                            | No                                   |
| Resistenza anticondensa                                          | Si, nel compartimento cavi           |
| Sistema di lampade presenza tensione                             | VDIS con lampade fisse IEC 62271-213 |
| Tipologie di interblocchi a chiave per le manovre al sezionatore | Giussani                             |
| Rapporto Routine Test                                            | Si                                   |
| Disegni in accordo allo ABB standard                             | Si                                   |
| Colore quadro                                                    | RAL 7035                             |

# UniSec Air - Gamma Pannelli Stock

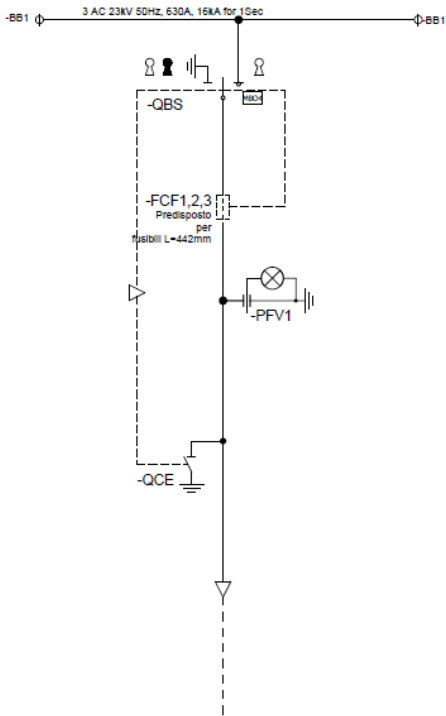
Caratteristiche tecniche delle unità

## Tensioni ausiliarie e cablaggi

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Tensione di controllo locale:                   | 230VAC              |
| Tensione motore carica molla per CB:            | 230VAC              |
| Sezione dei circuiti di controllo               | 1 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione dei circuiti dei TV                     | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione dei circuiti dei TA                     | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione dei circuiti di terra                   | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione dei circuiti di interconnessione        | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione dei circuiti secondari di alimentazione | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Tipo cavi di cablaggio                          | Standard, PVC       |
| ABB standard                                    | 0,45/0,75 kV        |
| Colore dei cavi di cablaggio                    | STANDARD            |
| colore dei cavi circuiti ausiliari CA           | Black               |
| colore dei cavi circuiti ausiliari CC           | Black               |
| colore dei cavi circuiti ausiliari TA           | Black               |
| colore dei cavi circuiti ausiliari TV           | Black               |
| colore dei cavi circuiti ausiliari terra        | Yellow/Green        |

# Stock Air SFC - Partenza con fusibili

1VCF595000R0001



Fusibili da selezionare a parte

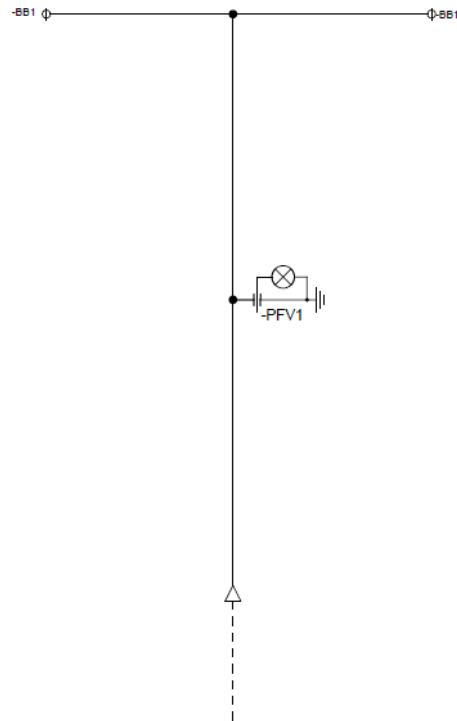
Resistenza anticondensa

Fusibili da selezionare a parte

| Fusibili                                                   | Corrente nominale | Codice          |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Stock SA15 - Set di n°3 fusibili MT 24 kV - 16 A (e=442mm) | 16 A              | 1VCF838000R5115 |
| Stock SA16 - Set di n°3 fusibili MT 24 kV - 25 A (e=442mm) | 25 A              | 1VCF838000R5116 |
| Stock SA17 - Set di n°3 fusibili MT 24 kV - 40 A (e=442mm) | 40 A              | 1VCF838000R5117 |
| Stock SA18 - Set di n°3 fusibili MT 24 kV - 50 A (e=442mm) | 50 A              | 1VCF838000R5118 |
| Stock SA19 - Set di n°3 fusibili MT 24 kV - 63 A (e=442mm) | 63 A              | 1VCF838000R5119 |
| Stock SA20 - Set di n°3 fusibili MT 24 kV - 80 A (e=442mm) | 80 A              | 1VCF838000R5120 |

# Stock Air DLR - Risalita in cavo con messa a terra mobile CEI 0-16

1VCF595000R0002



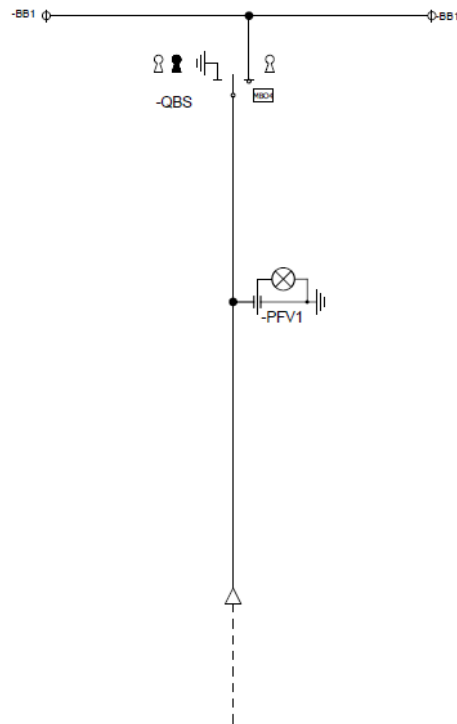
2 Soluzioni versioni disponibili:

- con messa a terra mobile CEI 016

connessioni smontabili per installazione sia come arrivo a sinistra che a destra

# Stock Air SDC - Arrivo IMS T2 – bobina di apertura, contatti ausiliari

1VCF595000R0003



Comando ad accumulo di energia T2

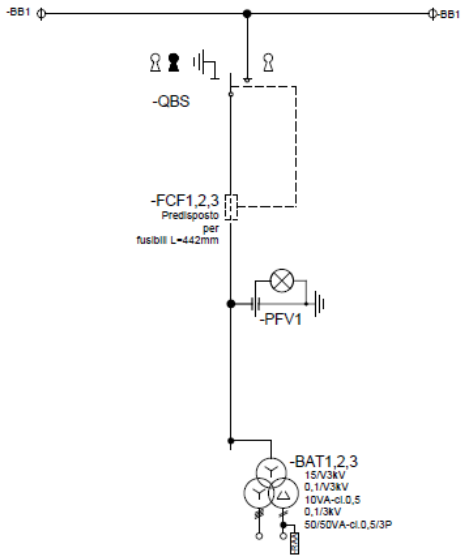
Bobina di apertura

Contatti aux

Resistenza anticondensa

# Stock Air SFV - Misura tensione di sbarra con sezionatore

1VCF595000R0004 ; 1VCF595000R0005



2 Soluzioni versioni disponibili:

- Tensione di servizio a 15kV - 1VCF595000R0004
- Tensione di servizio a 20kV - 1VCF595000R0005

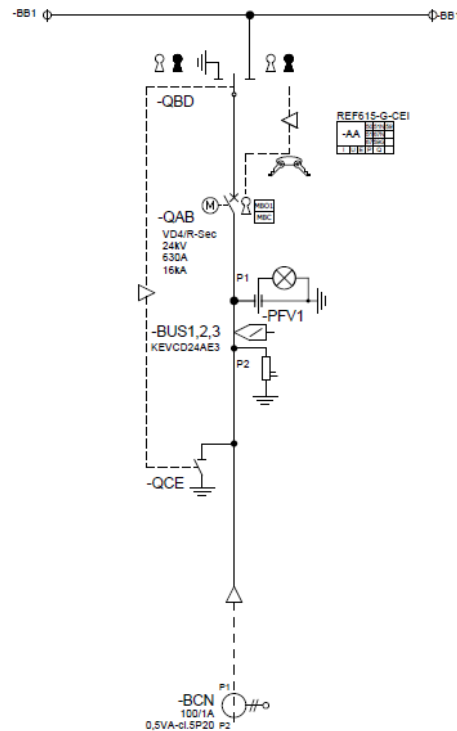
Resistenza anticondensa

Fusibili da selezionare a parte

|                                                             |       |                 |
|-------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| Stock SA25 - Set di n°3 fusibili MT 24 kV - 2 A (e=442mm)   | 2 A   | 1VCF838000R5125 |
| Stock SA26 - Set di n°3 fusibili MT 24 kV - 6,3 A (e=442mm) | 6,3 A | 1VCF838000R5126 |

# Stock Air SBC – Unità partenza CEI 0-16

1VCF595000R0006 ; 1VCF595000R0007



2 Soluzioni versioni disponibili:

- con\senza motorizzazione

REF615-G CEI 0-16 (50-51-51N- 67N)

Interruttore in vuoto VD4/R-Sec

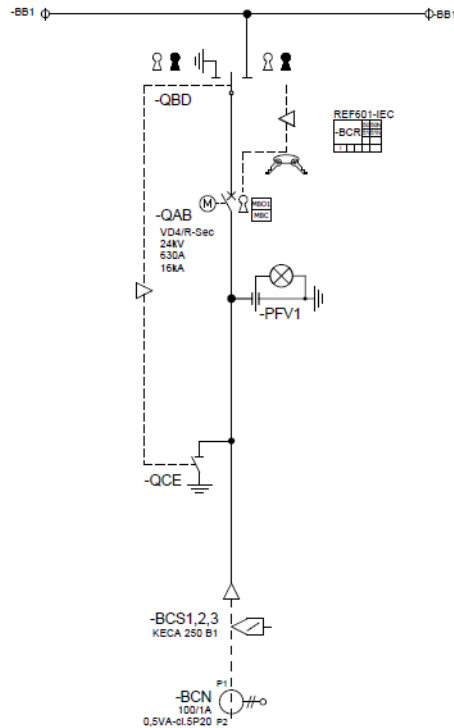
CombiSensors KEVCD 24A E3

TA omopolare CEI 016

Resistenza anticondensa

# Stock Air SBC – Unità partenza CEI 0-16

1VCF595000R0008 ; 1VCF595000R0009



2 Soluzioni versioni disponibili:

- con\senza motorizzazione

REF601 CEI 0-16 (50-51-51N)

Interruttore in vuoto VD4/R-Sec

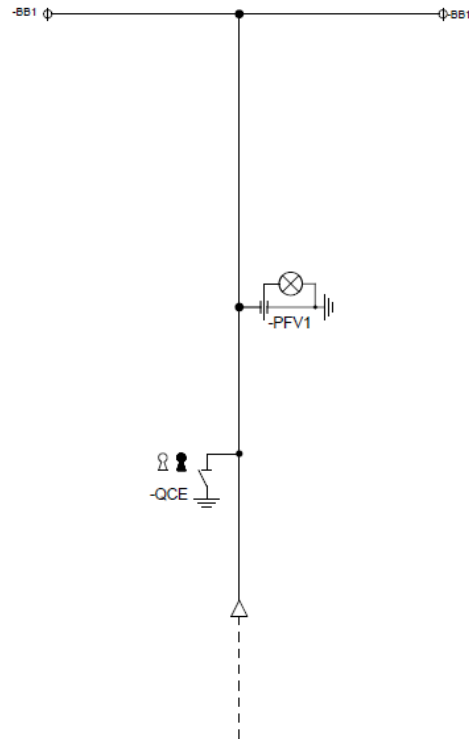
Sensori KECA 250 B1

TA omopolare CEI 016

Resistenza anticondensa

# Stock Air DRC - Risalita in sbarra con sezionatore di terra CEI 0-16

1VCF595000R0020

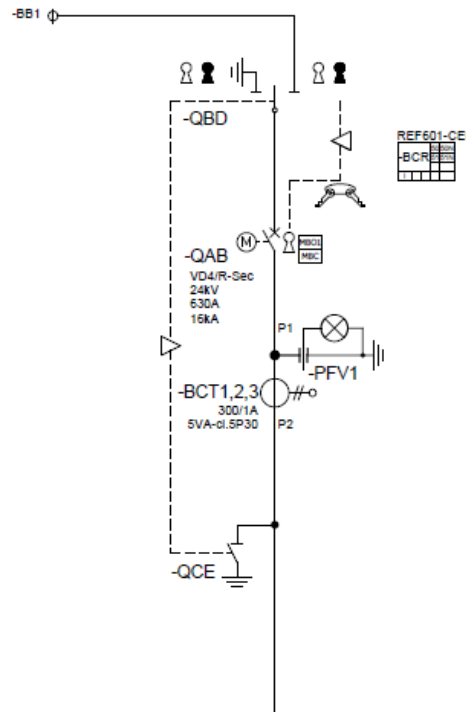


Con sezionatore di terra CEI 0-16

Resistenza anticondensa

# Stock Air SBS – Unità congiuntore CEI 0-16

1VCF595000R0021, 1VCF595000R0022



2 Soluzioni versioni disponibili:

- con\senza motorizzazione

REF601 CEI 0-16 (50-51-51N)

Interruttore in vuoto VD4/R-Sec

TA DIN 300/1A

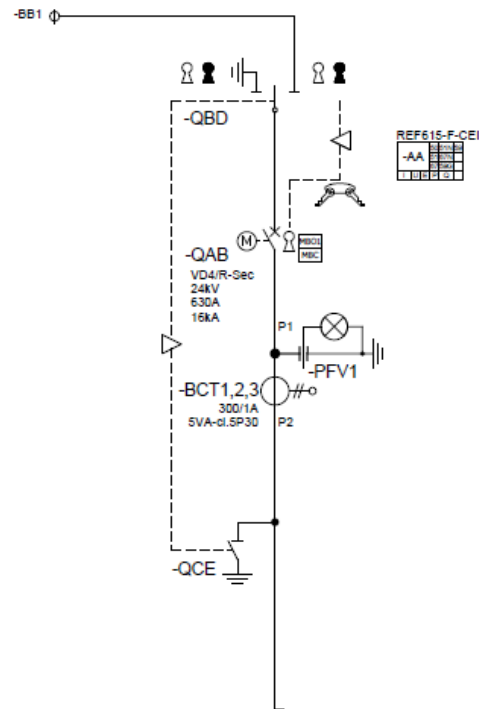
TA omopolare CEI 016

Resistenza anticondensa

Da affiancare con un uno dei codici DRS

# Stock Air SBS – Unità congiuntore CEI 0-16

1VCF595000R0023, 1VCF595000R0024



2 Soluzioni versioni disponibili:

- con\senza motorizzazione

REF615-F CEI 0-16(50-51-51N-67N)

Interruttore in vuoto VD4/R-Sec

TA DIN 300/1A

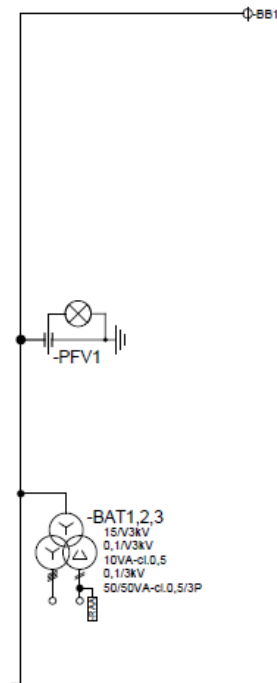
TA omopolare CEI 016

Resistenza anticondensa

Da affiancare con un uno dei codici DRS

# Stock Air DRS - Risalita in sbarra

1VCF595000R0025 ; 1VCF595000R0026 ; 1VCF595000R0027



3 Soluzioni versioni disponibili:

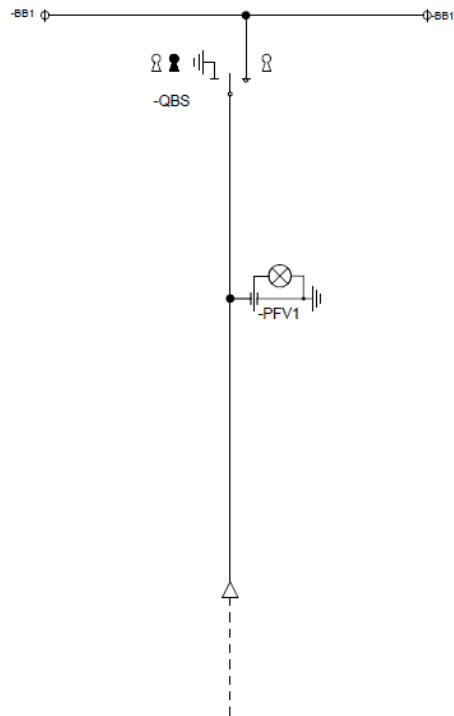
- congiuntore semplice
- con misura di tensione di servizio a 15kV
- con misura di tensione di servizio a 20kV

Resistenza anticondensa

Da affiancare con un uno dei codici SBS

# Stock Air SDC - Arrivo IMS T1 - contatti ausiliari

1VCF595000R0028

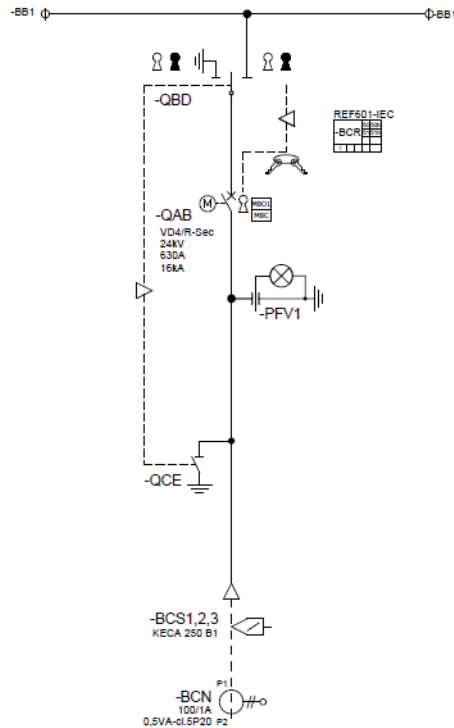


Comando T1 senza accumulo di energia  
Contatti aux

Resistenza anticondensa

# Stock Air SBC – Unità partenza per protezione trasformatore

1VCF595000R0029 ; 1VCF595000R0030



2 Soluzioni versioni disponibili:

- con\senza motorizzazione

REF601 (50-51-51N)

Interruttore in vuoto VD4/R-Sec

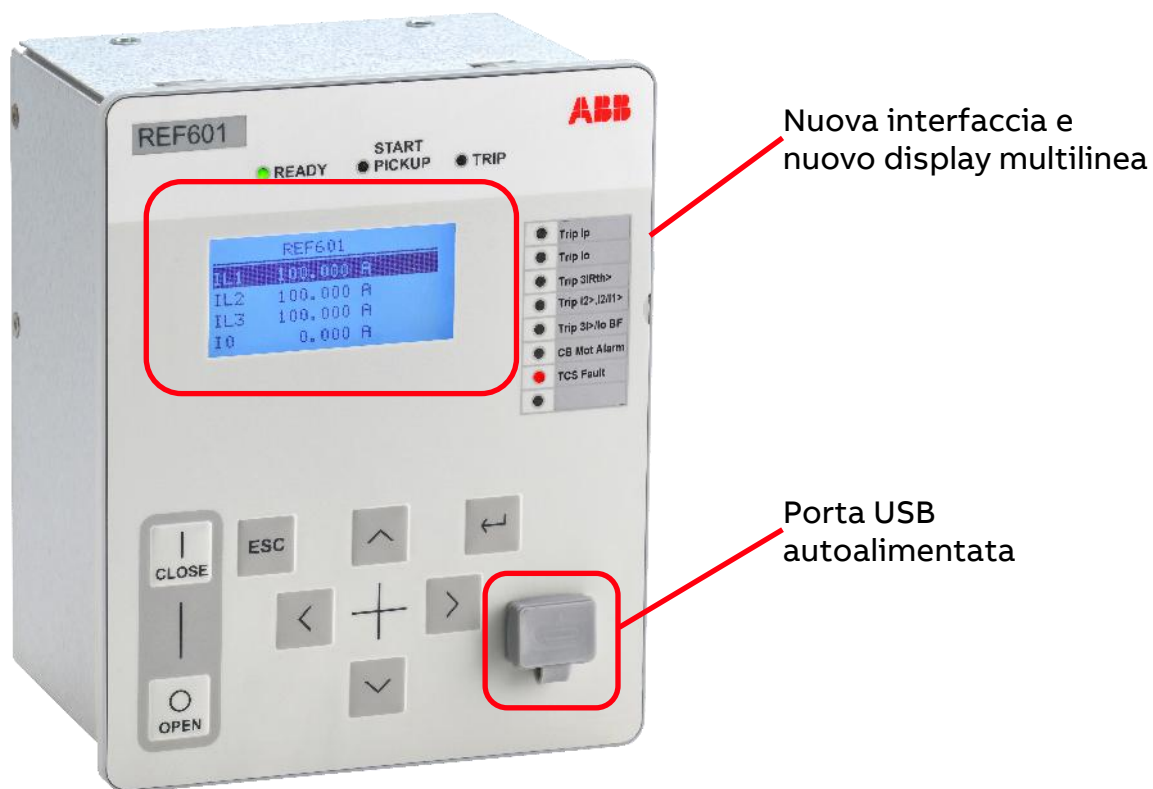
Sensori KECA 250 B1

TA omopolare

Resistenza anticondensa

# 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

# Elenco Accessori

## Materiali di connessione

| Accessori di completamento (Necessarie in quantità n°1 per ogni connessione tra pannelli)    | Accoppiamento pannelli<br>sinistra - destra | Descrizione | Codice          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|-----------------|
| Stock Air SA01 - Set n°3 sbarre per accoppiamento pannelli                                   | 500-500                                     | STOCK SA01  | 1VCF595000R5201 |
| Stock Air SA02 - Set n°3 sbarre per accoppiamento pannelli                                   | 750(SBC)-500                                | STOCK SA02  | 1VCF595000R5202 |
| Stock Air SA03 - Set n°3 sbarre per accoppiamento pannelli                                   | 500-750(SBC/SBS)<br>375(DLR)-500            | STOCK SA03  | 1VCF595000R5203 |
| Stock Air SA04 - Set n°3 sbarre per accoppiamento pannelli                                   | 750(SBC)-750(SBC/SBS)<br>750(SBC)-DLR(375)  | STOCK SA04  | 1VCF595000R5204 |
| Stock Air SA05 - Set n°3 sbarre per accoppiamento pannelli                                   | 375(DLR)-750(SBC/SBS)                       | STOCK SA05  | 1VCF595000R5205 |
| ** Stock Air SA27 -Set n.2 coperture laterali (sinistra + destra) e Leva di manovra Gsec Air |                                             | STOCK SA27  | 1VCF595000R5003 |



| Griglia di scelta    |                         |     | Pannello di destra  |               |
|----------------------|-------------------------|-----|---------------------|---------------|
|                      |                         |     | DRC/SDC/<br>SFC/SFV | SBC/SBS/DLR   |
|                      |                         |     | 500                 | 750 (375 DLR) |
| Pannello di sinistra | DRC/SDC/<br>SFC/SFV/DRS | 500 | SA01                | SA03          |
|                      | SBC                     | 750 | SA02                | SA04          |
|                      | DLR                     | 375 | SA03                | SA05          |

## Vario

| Vario                            | Descrizione | Codice          |
|----------------------------------|-------------|-----------------|
| Nr°1 Manuale UniSec Air Italiano | STOCK SA11  | 1VCF595000R5001 |
| Nr°1 Leva di manovra GSec Air    | STOCK SA14  | 1VCF595000R5004 |

## Trasformatori TA aggiuntivi per connessione CCI

|                                           |            |                 |
|-------------------------------------------|------------|-----------------|
| Nr°1 Set 3 TA toroidali 50/1A cl.0.5 FS5  | STOCK SA16 | 1VCF595000R5006 |
| Nr°1 Set 3 TA toroidali 100/1A cl.0.5 FS5 | STOCK SA17 | 1VCF595000R5007 |
| Nr°1 Set 3 TA toroidali 150/1A cl.0.5 FS5 | STOCK SA18 | 1VCF595000R5008 |
| Nr°1 Set 3 TA toroidali 200/1A cl.0.5 FS5 | STOCK SA19 | 1VCF595000R5009 |
| Nr°1 Set 3 TA toroidali 300/1A cl.0.5 FS5 | STOCK SA20 | 1VCF595000R5010 |

**ABB**