



Massimo Paganoni, Marco Egman, 15-04-2009

BU Medium Voltage Products CEI 0-16: le proposte Service

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16 Service

Prodotti conformi alle norme

Soluzioni composite predefinite

Corretta installazione

Verifica della funzionalità

Garanzia di affidabilità



Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Impianto di dimensioni limitate (50, 51, 51, 50N, 51N)

Le proposte di intervento sono legate alla tipologia di interruttore e quadro su cui operare:

- HD4/R e VD4/R in quadro ABB
- HD4/R e VD4/R in quadro non ABB
- HAD, HAR, SFA e RM
- Non ABB
- Tutti



Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Impianto di dimensioni limitate (50, 51, 51, 50N, 51N)

A - HD4/R e VD4/R in quadro ABB

SOLUZIONE		OPZIONE
 AA	Interruttore completo	Bobina di chiusura e motore caricamolle Altri accessori interruttore Scheda di comunicazione REF601
AB	REF601 in cassetta 3 sensori BT tipo KECA250B1 toroide di guasto a terra TR11S bobina di minima tensione	Bobina di chiusura e motore caricamolle Scheda di comunicazione REF601



Installazione

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Impianto di dimensioni limitate (50, 51, 51, 50N, 51N)

A - HD4/R e VD4/R in quadro ABB

SOLUZIONE		OPZIONE
AA	Interruttore completo	Bobina di chiusura e motore caricamolle Altri accessori interruttore Scheda di comunicazione REF601
AB	REF601 in cassetta 3 sensori BT tipo KECA250B1 toroide di guasto a terra TR11S bobina di minima tensione	Bobina di chiusura e motore caricamolle Scheda di comunicazione REF601



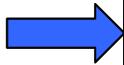
Installazione

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Impianto di dimensioni limitate (50, 51, 51, 50N, 51N)

B - HD4/R e VD4/R in quadro non ABB

SOLUZIONE		OPZIONE
BA	Interruttore completo	Bobina di chiusura e motore caricamolle Altri accessori interruttore Scheda di comunicazione REF601
BB	REF601 da applicare in portella BT 3 sensori BT tipo KECA250B1 toroide di guasto a terra TR11S bobina di minima tensione	Bobina di chiusura e motore caricamolle Scheda di comunicazione REF601
BC	REF601 in cassetta 3 sensori BT tipo KECA250B1 toroide di guasto a terra TR11S bobina di minima tensione	Bobina di chiusura e motore caricamolle Scheda di comunicazione REF601



Installazione

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Impianto di dimensioni limitate (50, 51, 51, 50N, 51N)

B - HD4/R e VD4/R in quadro non ABB

SOLUZIONE		OPZIONE
BA	Interruttore completo	Bobina di chiusura e motore caricamolle Altri accessori interruttore Scheda di comunicazione REF601
BB	REF601 da applicare in portella BT 3 sensori BT tipo KECA250B1 toroide di guasto a terra TR11S bobina di minima tensione	Bobina di chiusura e motore caricamolle Scheda di comunicazione REF601
BC	REF601 in cassetta 3 sensori BT tipo KECA250B1 toroide di guasto a terra TR11S bobina di minima tensione	Bobina di chiusura e motore caricamolle Scheda di comunicazione REF601



Installazione

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Impianto di dimensioni limitate (50, 51, 51, 50N, 51N)

B - HD4/R e VD4/R in quadro non ABB

SOLUZIONE		OPZIONE
BA	Interruttore completo	Bobina di chiusura e motore caricamolles Altri accessori interruttore Scheda di comunicazione REF601
BB	REF601 da applicare in portella BT 3 sensori BT tipo KECA250B1 toroide di guasto a terra TR11S bobina di minima tensione	Bobina di chiusura e motore caricamolles Scheda di comunicazione REF601
BC	REF601 in cassetta 3 sensori BT tipo KECA250B1 toroide di guasto a terra TR11S bobina di minima tensione	Bobina di chiusura e motore caricamolles Scheda di comunicazione REF601



Installazione

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Impianto di dimensioni limitate (50, 51, 51, 50N, 51N)

C - HAD, HAR, SFA e RM

SOLUZIONE		OPZIONE
CA	REF601 da applicare in portella BT 3 sensori BT tipo KECA250B1 toroide di guasto a terra TR11S bobina di minima tensione	Bobina di chiusura e motore caricamolle Scheda di comunicazione REF601
CB	REF601 in cassetta 3 sensori BT tipo KECA250B1 toroide di guasto a terra TR11S bobina di minima tensione	Bobina di chiusura e motore caricamolle Scheda di comunicazione REF601



Installazione

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Impianto di dimensioni limitate (50, 51, 51, 50N, 51N)

C - HAD, HAR, SFA e RM

SOLUZIONE		OPZIONE
CA	REF601 da applicare in portella BT 3 sensori BT tipo KECA250B1 toroide di guasto a terra TR11S bobina di minima tensione	Bobina di chiusura e motore caricamolle Scheda di comunicazione REF601
CB	REF601 in cassetta 3 sensori BT tipo KECA250B1 toroide di guasto a terra TR11S bobina di minima tensione	Bobina di chiusura e motore caricamolle Scheda di comunicazione REF601



Installazione

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Impianto di dimensioni limitate (50, 51, 51, 50N, 51N)

C - HAD, HAR, SFA e RM

**Due anni di garanzia gratuita
con la manutenzione straordinaria.**

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Impianto di dimensioni limitate (50, 51, 51, 50N, 51N)

D – Non ABB

SOLUZIONE		OPZIONE
DA	REF601 da applicare in portella BT 3 sensori BT tipo KECA250B1 toroide di guasto a terra TR11S	Scheda di comunicazione REF601



Installazione

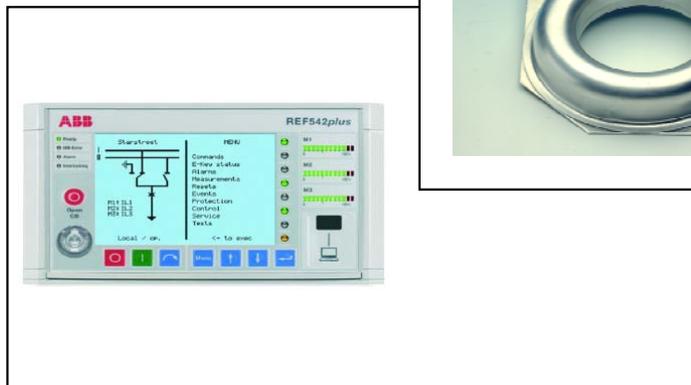
Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Impianto di dimensioni limitate (50, 51, 51, 50N, 51N)

E - Tutti



SOLUZIONE		OPZIONE
EA	REF542plus da applicare in portella BT 3 sensori di corrente BT tipo KECA80A1 toroide di guasto a terra TR11S	Altre opzioni REF542plus
EB	REF542plus da applicare in portella BT 3 sensori di corrente MT tipo KEVCD24AE3 toroide di guasto a terra TR11S	Altre opzioni REF542plus



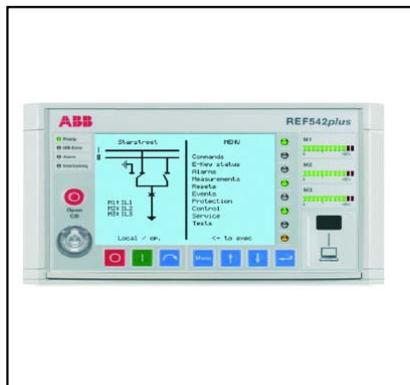
Installazione

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Impianto di dimensioni limitate (50, 51, 51, 50N, 51N)

E - Tutti

SOLUZIONE		OPZIONE
EA	REF542plus da applicare in portella BT 3 sensori di corrente BT tipo KECA80A1 toroide di guasto a terra TR11S	Altre opzioni REF542plus
EB	REF542plus da applicare in portella BT 3 sensori di corrente MT tipo KEVCD24AE3 toroide di guasto a terra TR11S	Altre opzioni REF542plus



Installazione

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Impianto esteso (50, 51, 51, 50N, 67N, 67N)

La soluzione è unica.

SOLUZIONE		OPZIONE
FA	REF542plus da applicare in portella BT 3 sensori di corrente e tensione MT tipo KEVCD24AE3 toroide di guasto a terra TR11S	Altre opzioni REF542plus



Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Messa a terra

Le modalità di intervento sono legate alla tipologia di quadro su cui operare:

- ABB tipo UniMix
- Altri quadri ABB
- Quadri non ABB



Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

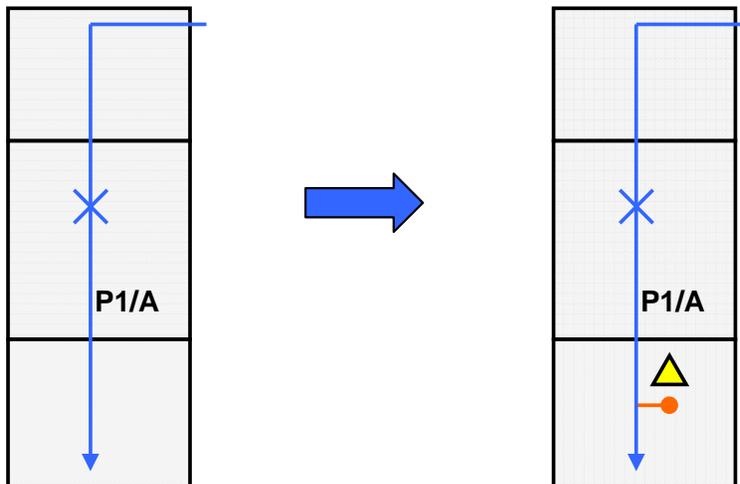
Messa a terra

ABB tipo UniMix - Pannelli già installati.

UNITA'	SOLUZIONE	OPZIONE
P1/A	Applicare contatto di messa a terra mobile e targa	Fioretto REF601 REF542plus
CL + P1F ⁽¹⁾	Sostituire unità CL con unità RAC Applicare contatto di messa a terra mobile e targa su unità RAC	Fioretto REF601 REF542plus
CL + P1F ⁽²⁾	Applicare contatto di messa a terra mobile e targa su unità P1F	Fioretto REF601

(1) - Unità P1F con scomparto BT.

(2) - Unità P1F senza scomparto BT.



Revamping

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Messa a terra

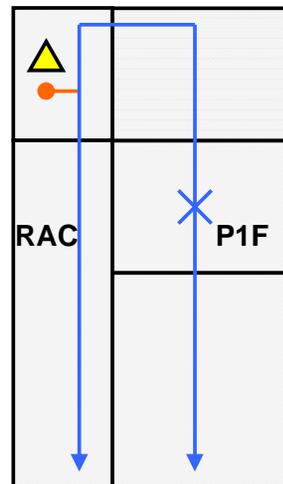
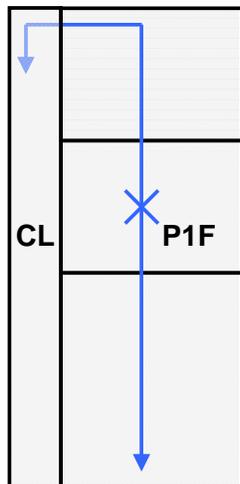
ABB tipo UniMix - Pannelli già installati.

UNITA'	SOLUZIONE	OPZIONE
P1/A	Applicare contatto di messa a terra mobile e targa	Fioretto REF601 REF542plus
CL + P1F ⁽¹⁾	Sostituire unità CL con unità RAC Applicare contatto di messa a terra mobile e targa su unità RAC	Fioretto REF601 REF542plus
CL + P1F ⁽²⁾	Applicare contatto di messa a terra mobile e targa su unità P1F	Fioretto REF601



(1) - Unità P1F con scomparto BT.

(2) - Unità P1F senza scomparto BT.



Revamping

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Messa a terra

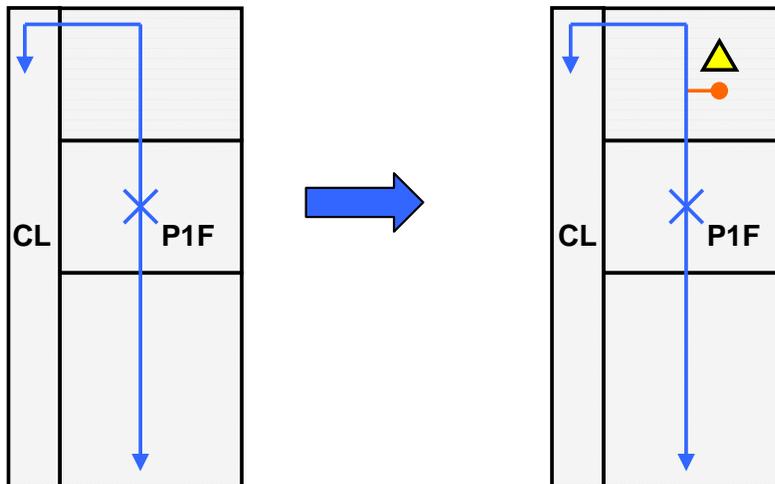
ABB tipo UniMix - Pannelli già installati.

UNITA'	SOLUZIONE	OPZIONE
P1/A	Applicare contatto di messa a terra mobile e targa	Fioretto REF601 REF542plus
CL + P1F ⁽¹⁾	Sostituire unità CL con unità RAC Applicare contatto di messa a terra mobile e targa su unità RAC	Fioretto REF601 REF542plus
CL + P1F ⁽²⁾	Applicare contatto di messa a terra mobile e targa su unità P1F	Fioretto REF601



(1) - Unità P1F con scomparto BT.

(2) - Unità P1F senza scomparto BT.



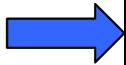
Revamping

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

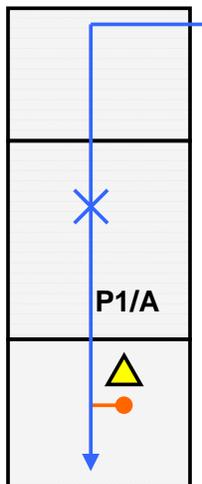
Messa a terra

ABB tipo UniMix – Nuovi pannelli.

UNITA'	SOLUZIONE	OPZIONE
P1/A	Contatto di messa a terra mobile e targa	Fioretto REF601 REF542plus
CL + P1F ⁽²⁾	Contatto di messa a terra mobile e targa su unità P1F	Fioretto REF601
RAC + P1F	Contatto di messa a terra mobile e targa su unità RAC	Fioretto REF601 REF542plus
A + P1F	Sezionatore di messa a terra e targa su unità A	Fioretto REF601 REF542plus



(2) - Unità P1F senza scomparto BT.



Installazione

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

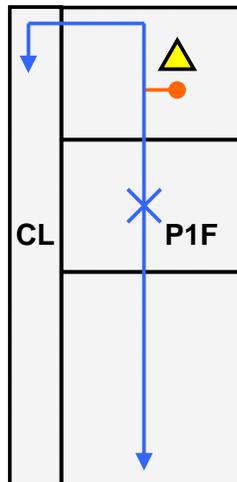
Messa a terra

ABB tipo UniMix – Nuovi pannelli.

UNITA'	SOLUZIONE	OPZIONE
P1/A	Contatto di messa a terra mobile e targa	Fioretto REF601 REF542plus
CL + P1F ⁽²⁾	Contatto di messa a terra mobile e targa su unità P1F	Fioretto REF601
RAC + P1F	Contatto di messa a terra mobile e targa su unità RAC	Fioretto REF601 REF542plus
A + P1F	Sezionatore di messa a terra e targa su unità A	Fioretto REF601 REF542plus



(2) - Unità P1F senza scomparto BT.



Installazione

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Messa a terra

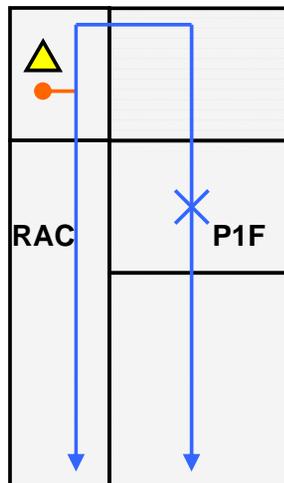
ABB tipo UniMix – Nuovi pannelli.



UNITA'	SOLUZIONE	OPZIONE
P1/A	Contatto di messa a terra mobile e targa	Fioretto REF601 REF542plus
CL + P1F ⁽²⁾	Contatto di messa a terra mobile e targa su unità P1F	Fioretto REF601
RAC + P1F	Contatto di messa a terra mobile e targa su unità RAC	Fioretto REF601 REF542plus
A + P1F	Sezionatore di messa a terra e targa su unità A	Fioretto REF601 REF542plus



(2) - Unità P1F senza scomparto BT.



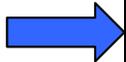
Installazione

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

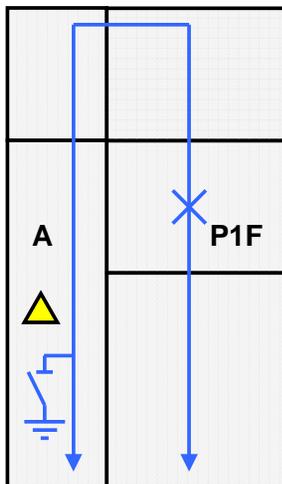
Messa a terra

ABB tipo UniMix – Nuovi pannelli.

UNITA'	SOLUZIONE	OPZIONE
P1/A	Contatto di messa a terra mobile e targa	Fioretto REF601 REF542plus
CL + P1F ⁽²⁾	Contatto di messa a terra mobile e targa su unità P1F	Fioretto REF601
RAC + P1F	Contatto di messa a terra mobile e targa su unità RAC	Fioretto REF601 REF542plus
A + P1F	Sezionatore di messa a terra e targa su unità A	Fioretto REF601 REF542plus



(2) - Unità P1F senza scomparto BT.



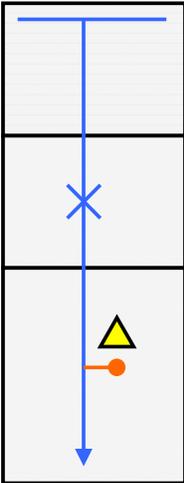
Installazione

Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Messa a terra

Altri quadri ABB.

UNITA'	SOLUZIONE	OPZIONE
Altri quadri ABB	Applicare contatto di messa a terra mobile e targa	Fioretto REF601 REF542plus



Revamping

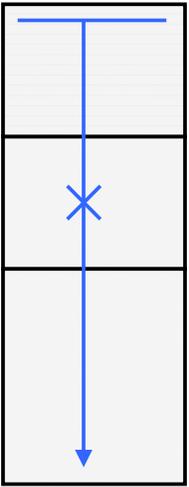
Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

Messa a terra

Quadri non ABB.



UNITA'	SOLUZIONE	OPZIONE
Quadri non ABB	Fioretto e treccia di messa a terra con estremità a morsa universale adatti per pannelli senza contatti di messa a terra mobili	Fioretto REF601 REF542plus



Revamping



Soluzioni in conformità alla CEI 0-16

I nostri operatori

- Eseguono le attività in campo con professionalità e competenza.
- Garantiscono la buona riuscita dell'intervento nei tempi previsti.
- Verificano l'intera catena di intervento effettuando iniezioni primarie.
- Forniscono supporto attivo nella taratura dei relè.
- Eseguono attività di manutenzione su richiesta.
- Rendono attuabile la proposta di estensione di garanzia.



**Power and productivity
for a better world™**

ABB