

Criteri di allacciamento di clienti alla rete MT della Distribuzione

DK5600 Ed.IV - Marzo 2004

Merlin Gerin

Square D

Telemecanique

Aggiornamento degli impianti esistenti

Schneider
 **Electric**
Building a New Electric World

Schneider
 Electric

DISPOSITIVO GENERALE

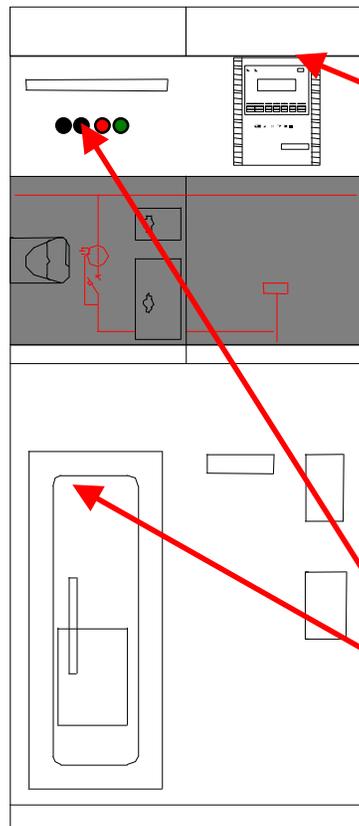
- Unità della gamma SM6 che possono essere inserite in impianto come dispositivi generali (DG):
 - Unità con Interruttori :
 - Funzioni partenze: [DM1A SF1](#) - [DM1A SFset](#) - DM1P
 - Funzioni arrivi : [DM1R SF1](#) - [DM1R SFset](#)
 - Funzione congiuntore : [DM1G SF1](#) - [DM1G SFset](#) - [DM2](#)
 - Unità con fusibili :
 - Funzioni partenze: [QM](#) (nel caso di un solo trasformatore con potenza ≤ 400 kVA)
 - Soluzioni per quadri tipo [Distrivan](#)

Funzioni partenze (come DG)

- Nel caso di presenza di cella DM1A-SF1- DM1 P :
 - Se richiesta protezione omopolare di terra :
 - verificare e/o sostituire i trasformatori di corrente
 - verificare la conformità del relè di protezione
 - Se richiesta la "Protezione direzionale di Terra"
 - Aggiungere celle GAM+CMK a valle del DG
 - Sostituire con cella Tipo DM1 P
 - Accessoriare l'interruttore e l'unita' con i comandi elettrici e le segnalazioni
- Nel caso di DM1 P oltre alle verifiche sopra riportate :
 - se richiesta protezione direzionale di terra:
 - verificare e/o sostituire anche i trasformatori di tensione
 - verificare la conformità del relè di protezione

Dispositivo Generale cella tipo DM1A-SF1

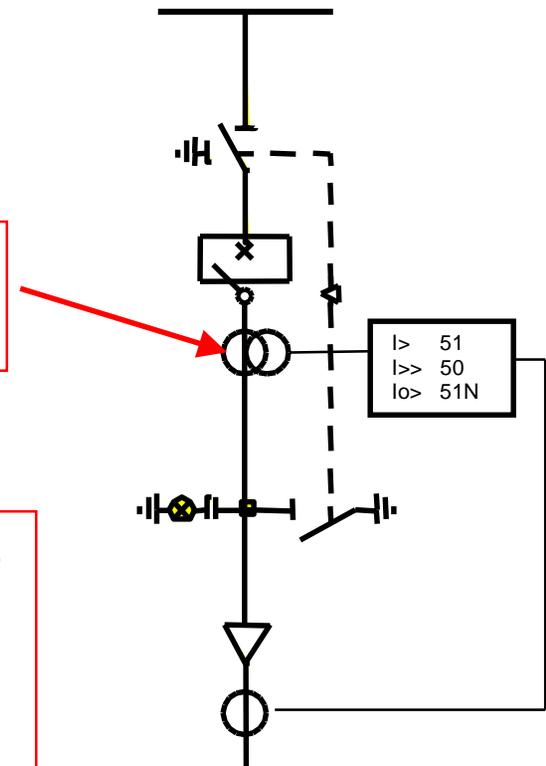
- Se richiesta protezione omopolare di terra 51N



verificare la conformità
del relè di protezione

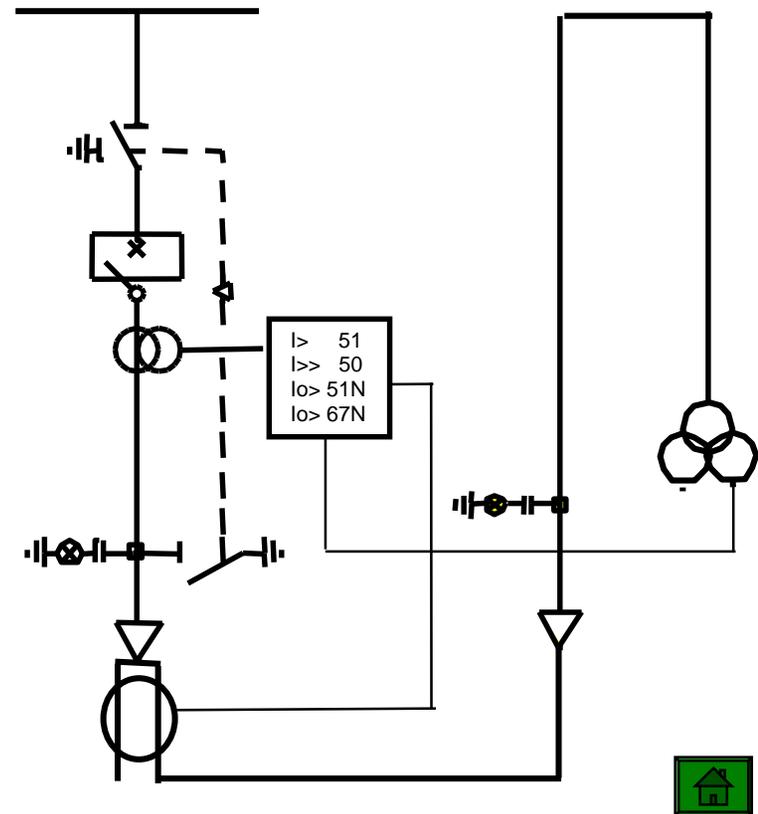
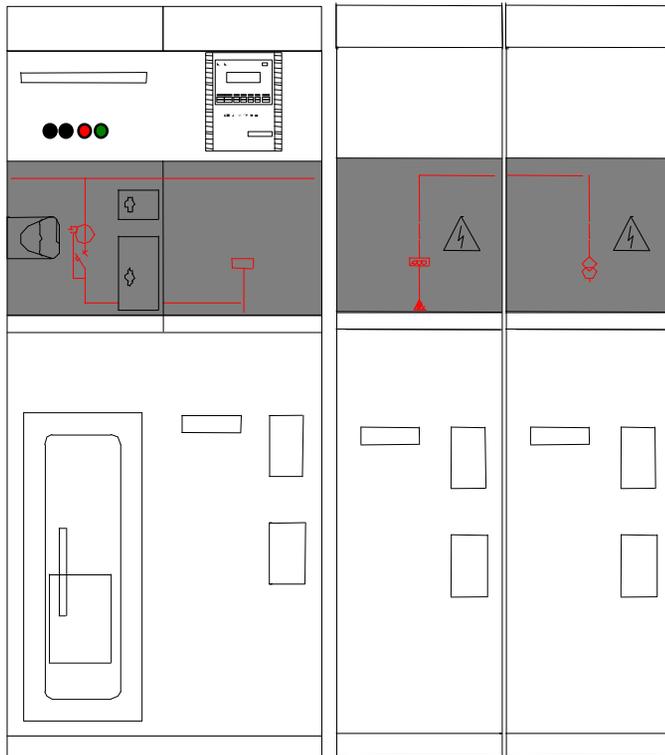
verificare e/o sostituire
i trasformatori di corrente

Accessoriare l'interruttore e
l'unita'
con i comandi elettrici e le
segnalazioni



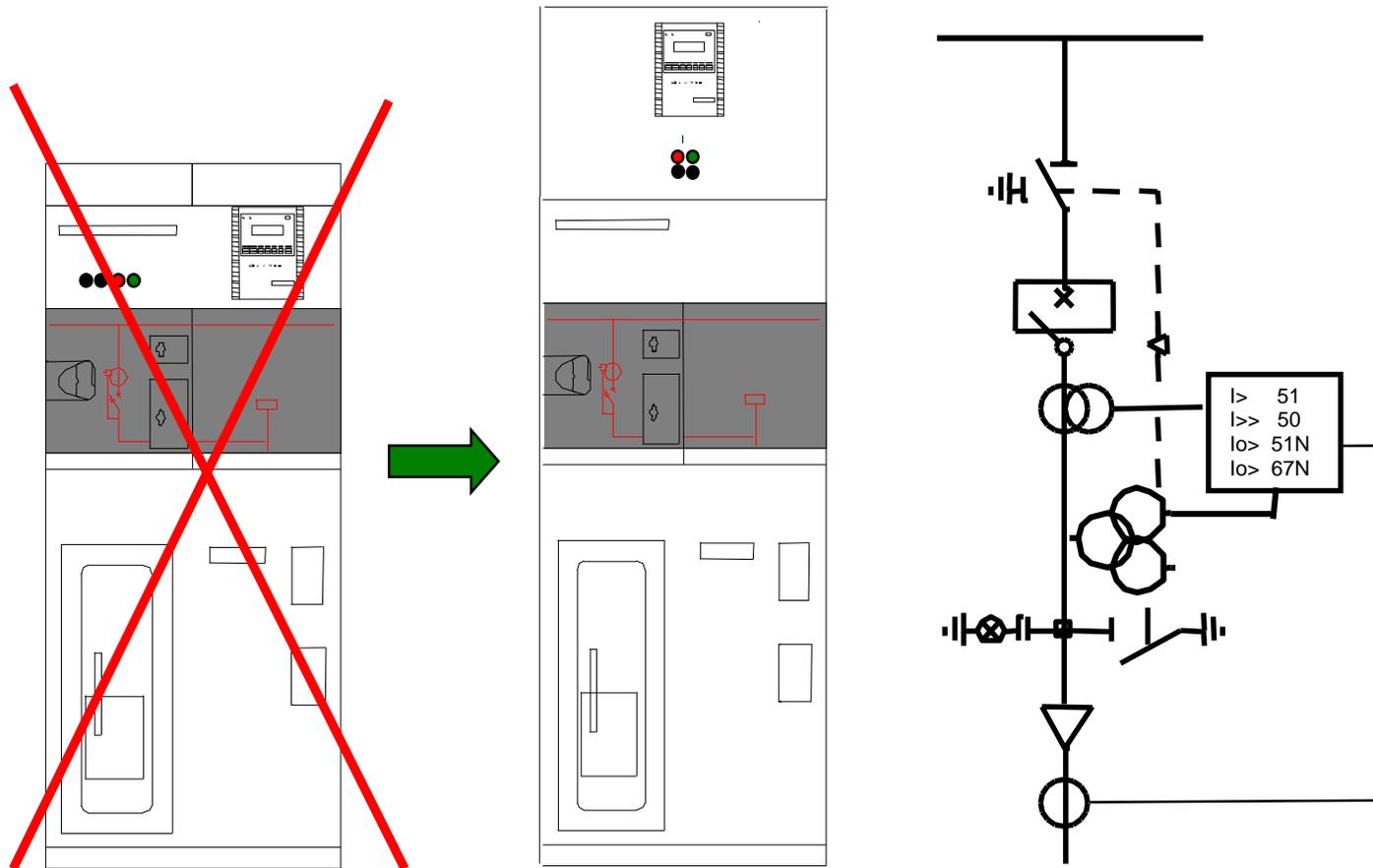
Dispositivo Generale cella tipo DM1A-SF1

- Se richiesta protezione direzionale di terra 67N
- oltre a quanto visto precedentemente aggiungere unità GAM2 e CMK a valle del DG



Dispositivo Generale cella tipo DM1A-SF1

- Se richiesta protezione direzionale di terra 67N
- Sostituire la cella con cella tipo DM1 P

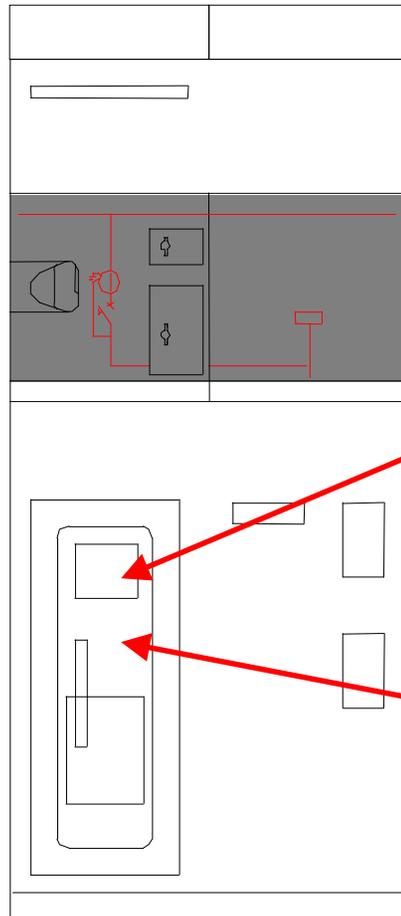


Funzioni partenze (come DG)

- Nel caso di presenza di cella DM1A-SFset
 - Se richiesta protezione omopolare di terra :
 - sostituire i Csa con trasformatori di corrente Cs 300
 - sostituire il relè Vip con Sepam S20
 - se richiesta protezione direzionale di terra:
 - sostituire i Csa con trasformatori di corrente Cs 300
 - sostituire il relè Vip con Sepam S41
 - aggiungere unità GAM2 + CMK a valle del DG
 - Sostituire con cella Tipo DM1 P
 - Accessoriare l'interruttore e l'unita' con i comandi elettrici e le segnalazioni

Dispositivo Generale cella tipo DM1A-SFset

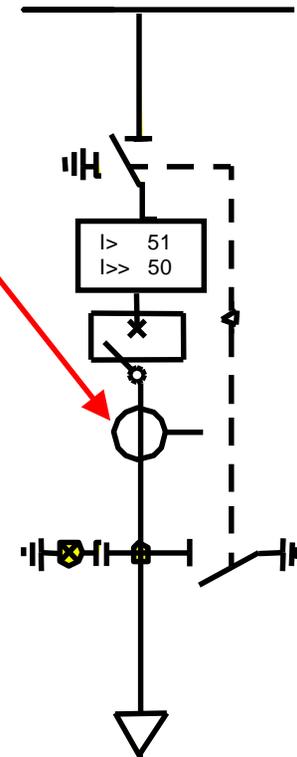
- Se richiesta protezione omopolare di terra 51N



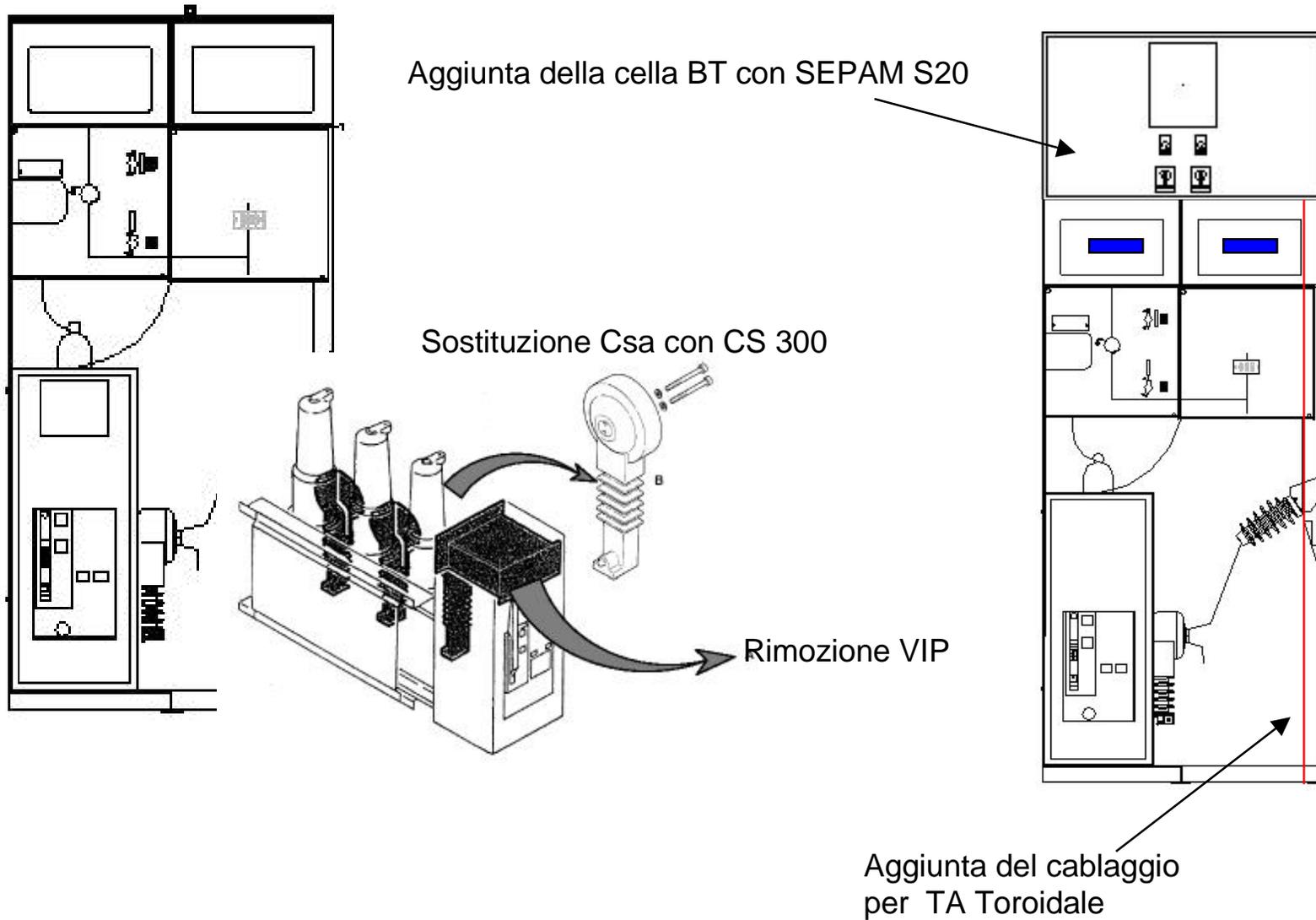
Sostituire i rilevatori di corrente (CSa o CSb) con trasformatori di corrente

sostituire il relè di protezione

Accessoriare l'interruttore e l'unita' con i comandi elettrici e le segnalazioni

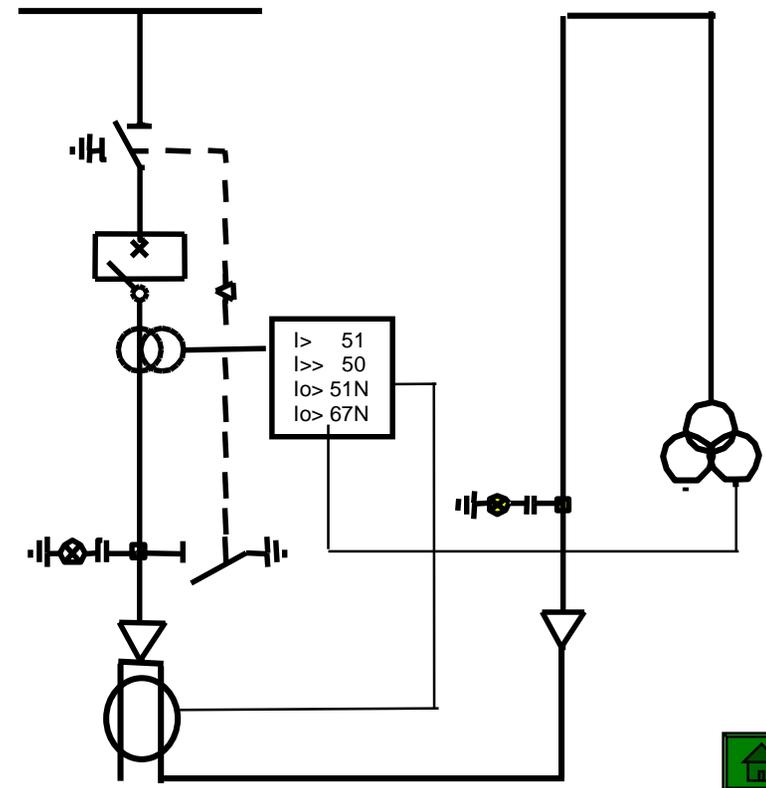
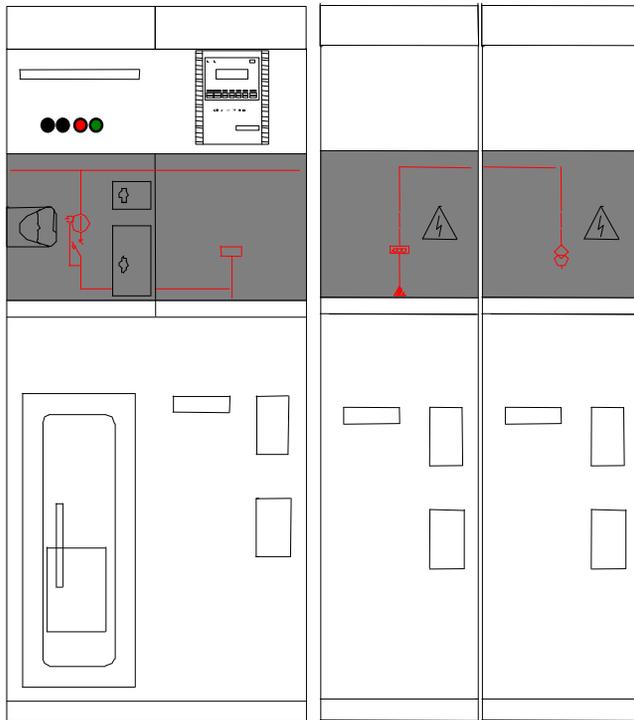


Kit adattamento cella tipo DM1A-SFset



Dispositivo Generale cella tipo DM1A-SFset

- Se richiesta protezione direzionale di terra 67N
- oltre a quanto visto precedentemente aggiungere unità GAM2 e CMK a valle del DG

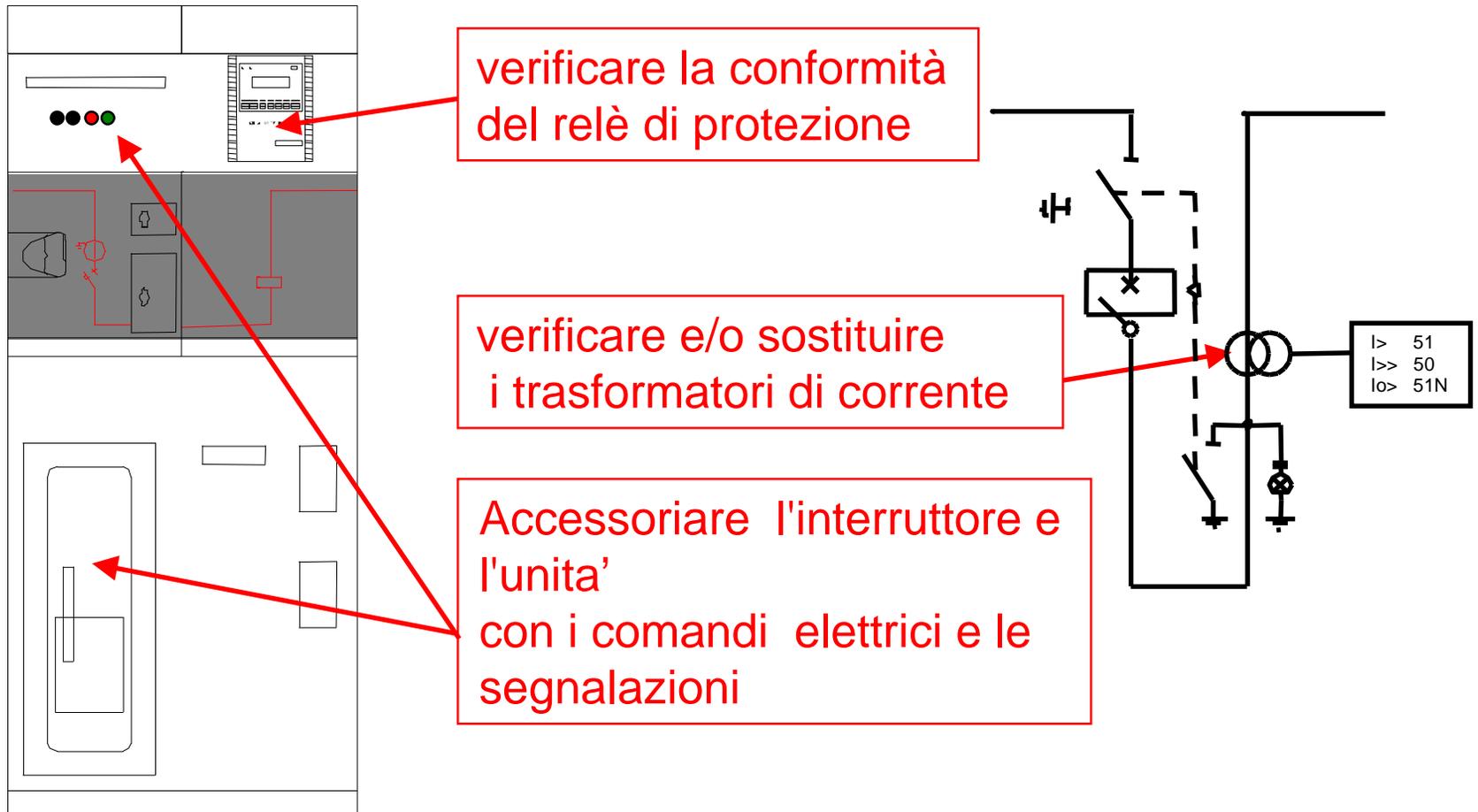


Funzioni congiuntore (come DG)

- Nel caso di presenza di cella DM1G SF1:
 - Se richiesta protezione omopolare di terra :
 - verificare e/o sostituire i trasformatori di corrente
 - verificare la conformità del relè di protezione
 - Se richiesta la "Protezione direzionale di Terra"
 - Aggiungere cella CMK a valle del DG
 - Sostituire con cella Tipo DM1 J
 - Accessoriare l'interruttore e l'unità con i comandi elettrici e le segnalazioni

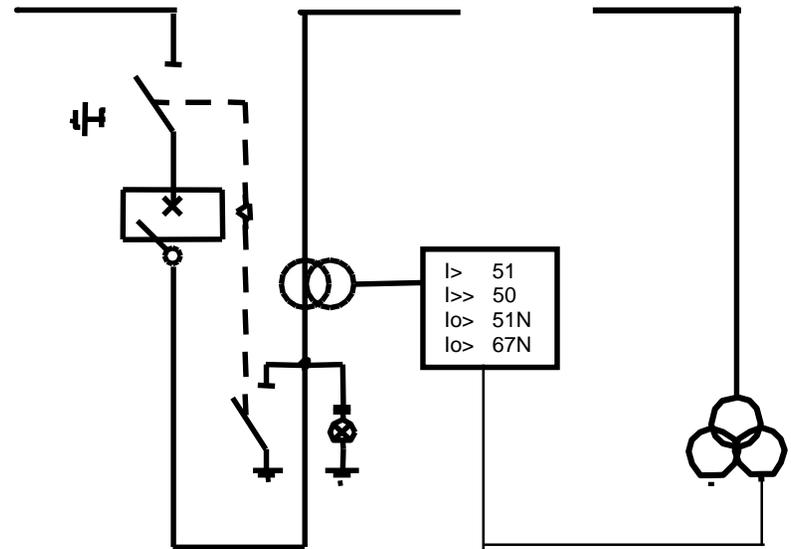
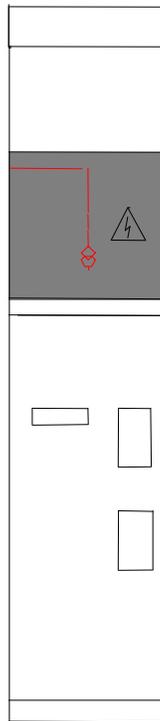
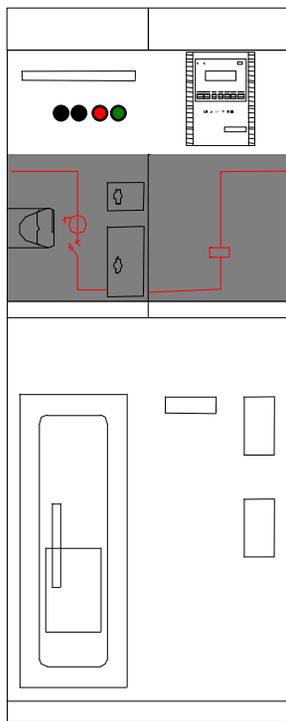
Dispositivo Generale cella tipo DMG -SF1

- Se richiesta protezione omopolare di terra 51N



Dispositivo Generale cella tipo DMG-SF1

- Se richiesta protezione direzionale di terra 67N
- oltre a quanto visto precedentemente aggiungere unità CMK a valle del DG

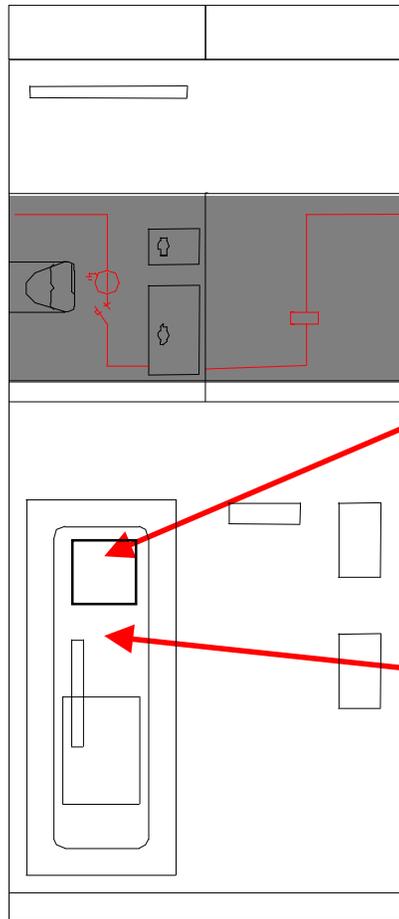


Funzioni congiuntore (come DG)

- Nel caso di presenza di cella DM1G-SFset
 - Se richiesta protezione omopolare di terra :
 - sostituire trasformatori di corrente con CS300
 - sostituire il relè Vip con Sepam S20
 - se richiesta protezione direzionale di terra:
 - aggiungere i trasformatori di tensione oltre alla sostituzione dei Csa con CS 300
 - sostituire il relè Vip con Sepam S41
 - Accessoriare l'interruttore e l'unita' con i comandi elettrici e le segnalazioni

Dispositivo Generale cella tipo DMG-SFset

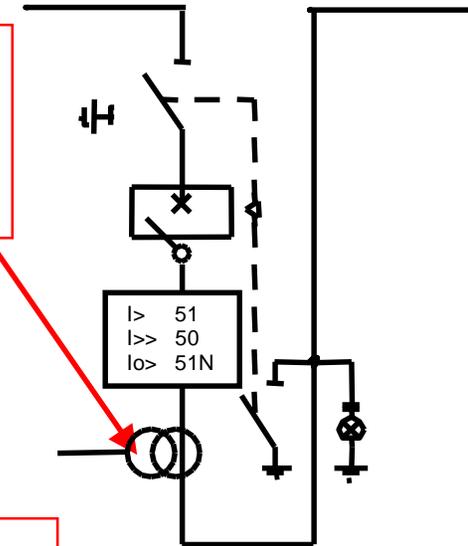
- Se richiesta protezione omopolare di terra 51N



Sostituire i rilevatori di corrente (CSa o CSb) con trasformatori di corrente

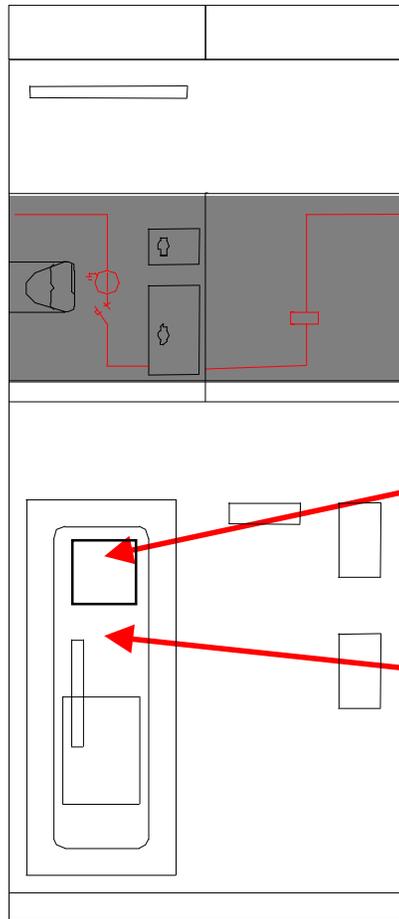
sostituire il relè di protezione

Accessoriare l'interruttore e l'unità con i comandi elettrici e le segnalazioni



Dispositivo Generale cella tipo DMG-SFset

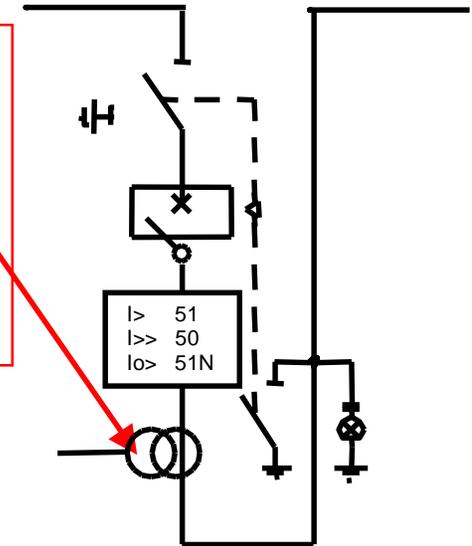
- Se richiesta protezione direzionale di terra 67N



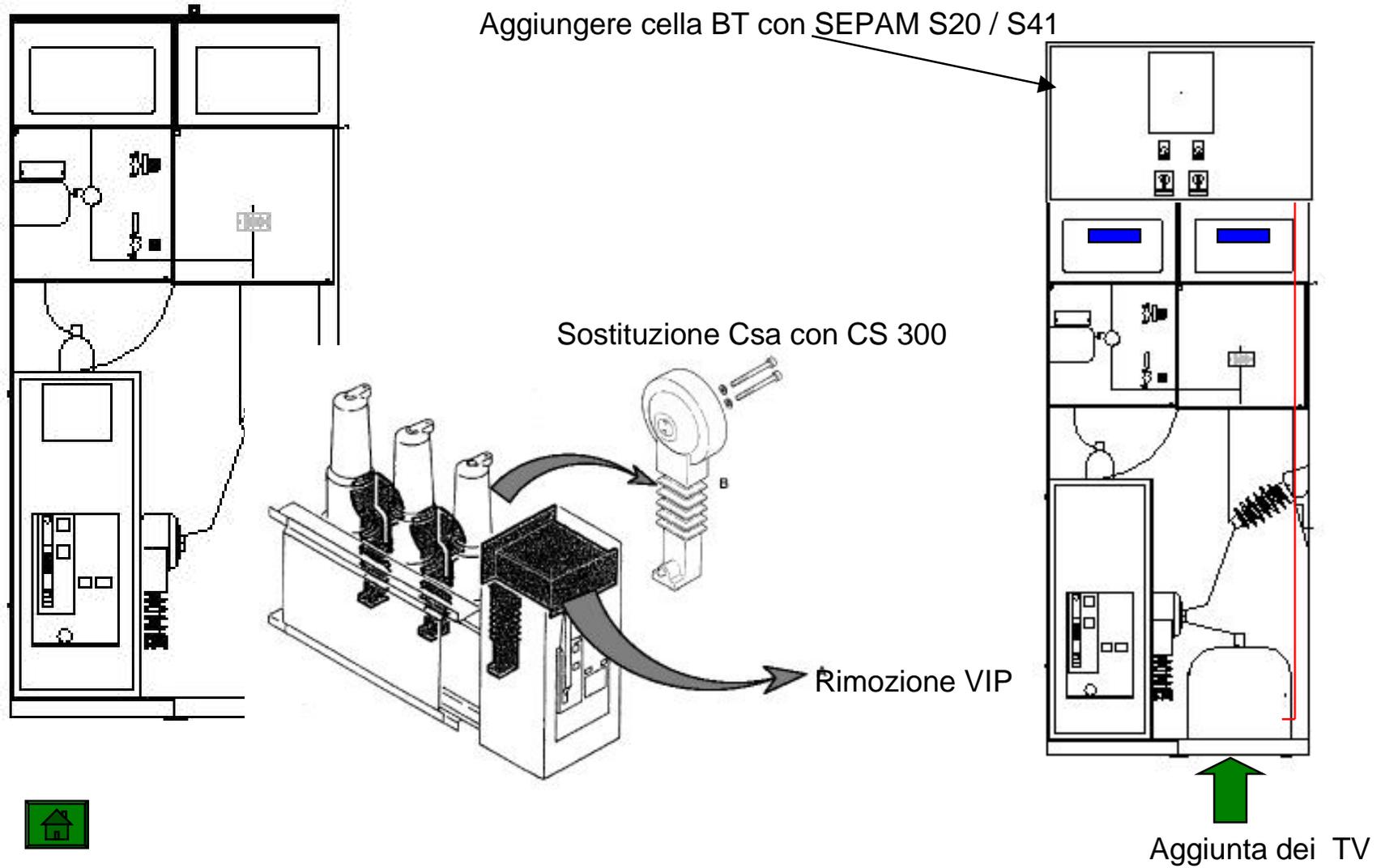
Sostituire i rilevatori di corrente (CSa o CSb) con trasformatori di corrente e aggiungere i Trasformatori di tensione

sostituire il relè di protezione

Accessoriare l'interruttore e l'unita' con i comandi elettrici e le segnalazioni



UNITA' DM1G SFset

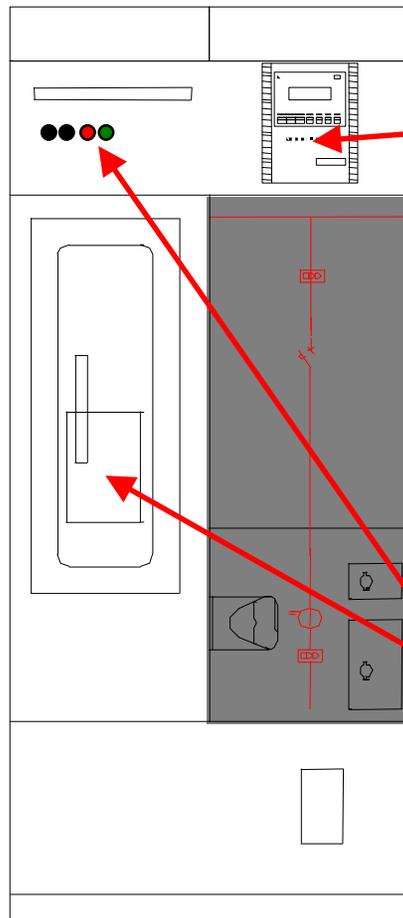


Funzioni arrivi (come DG)

- Nel caso di presenza di cella DM1R-SF1 :
 - Se richiesta protezione omopolare di terra :
 - verificare e/o sostituire i trasformatori di corrente
 - verificare la conformità del relè di protezione
 - Se richiesta la "Protezione direzionale di Terra"
 - verificare e/o sostituire i trasformatori di corrente
 - sostituire il relè di protezione
 - aggiungere cella CMK a valle del DG
 - Accessoriare l'interruttore e l'unità' con i comandi elettrici e le segnalazioni

Dispositivo Generale cella tipo DM1R-SF1

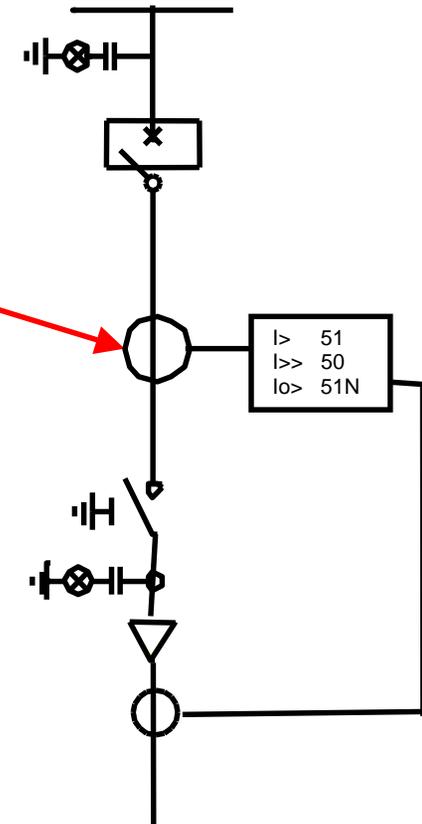
- Se richiesta protezione omopolare di terra 51N



verificare la conformità del relè di protezione

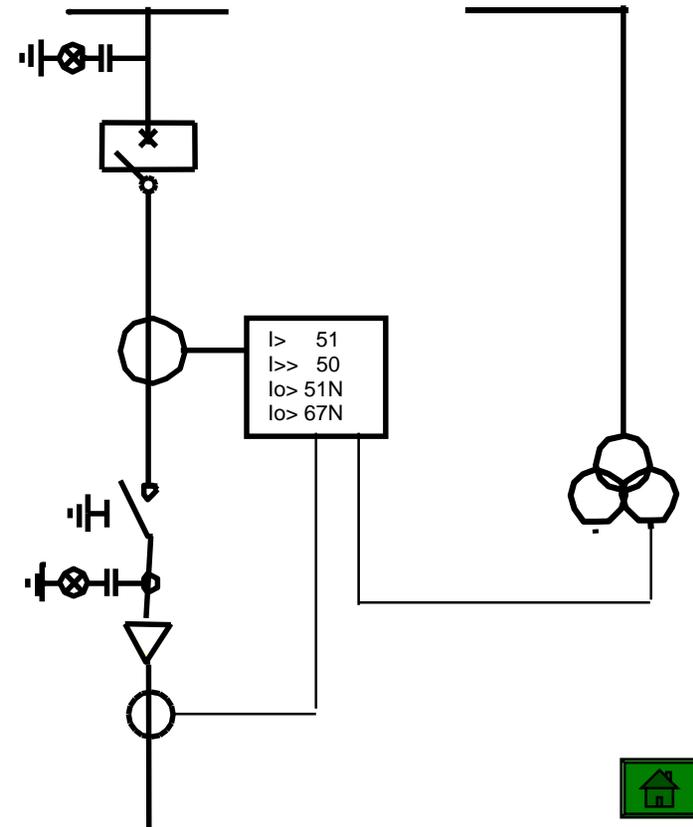
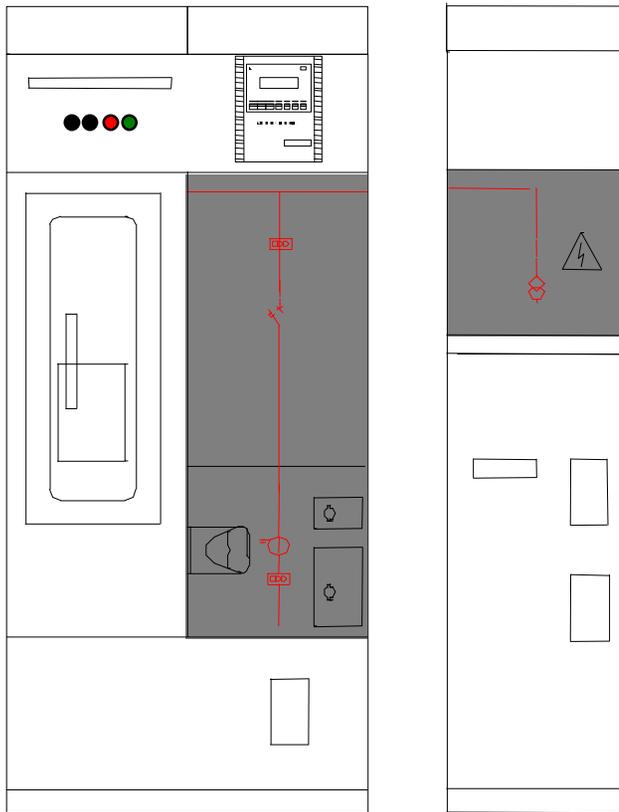
verificare e/o sostituire i trasformatori di corrente

Accessoriare l'interruttore e l'unità con i comandi elettrici e le segnalazioni



Dispositivo Generale cella tipo DM1R-SF1

- Se richiesta protezione direzionale di terra 67N
- oltre a quanto visto precedentemente aggiungere unità CMK a valle del DG

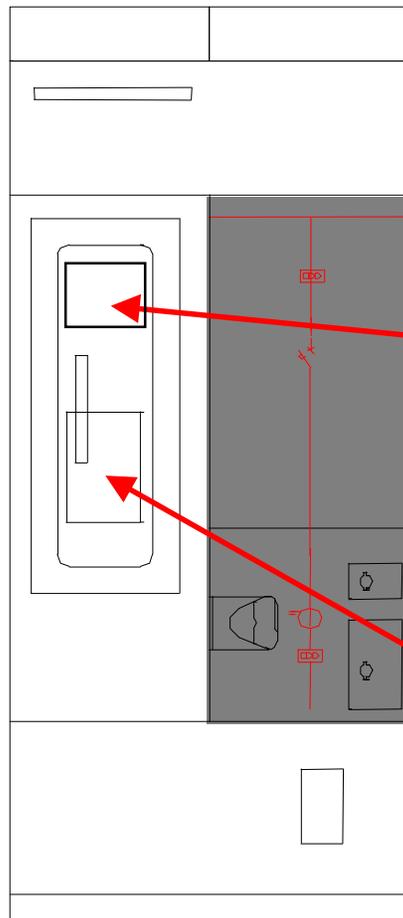


Funzioni partenze (come DG)

- Nel caso di presenza di cella DM1R-SFset
 - Se richiesta protezione omopolare di terra :
 - sostituire i Csa con trasformatori di corrente Cs 300
 - sostituire il relè Vip con Sepam S20
 - se richiesta protezione direzionale di terra:
 - Aggiungere cella CMK a valle del DG
 - sostituire i Csa con trasformatori di corrente Cs 300
 - sostituire il relè Vip con Sepam S41
 - Accessoriare l'interruttore e l'unita' con i comandi elettrici e le segnalazioni

Dispositivo Generale cella tipo DM1R-SFset

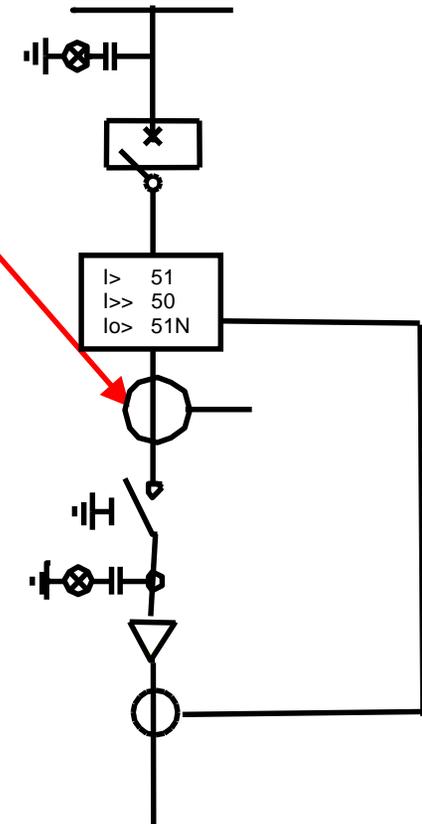
- Se richiesta protezione omopolare di terra 51N



Sostituire i rilevatori di corrente (CSa o CSb) con trasformatori di corrente

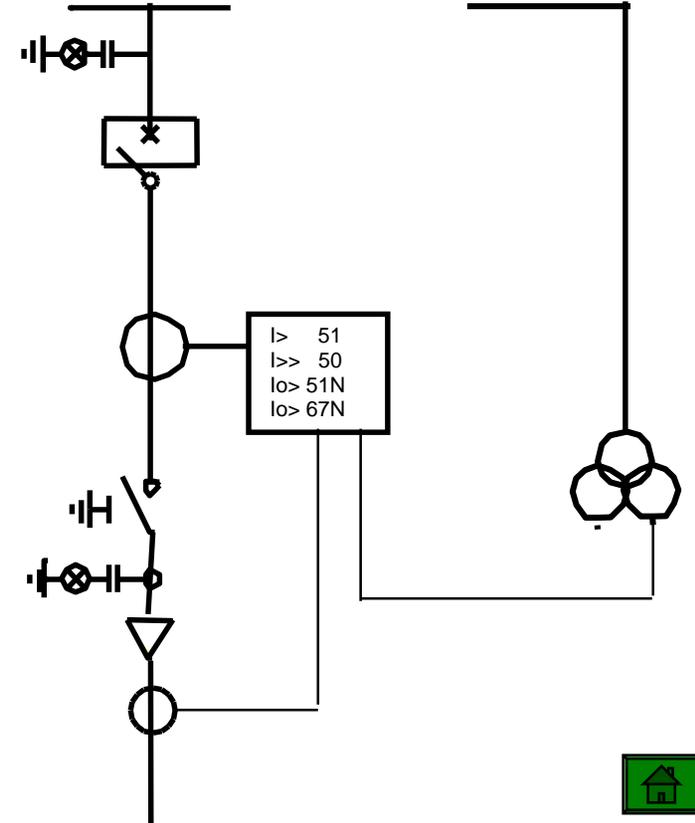
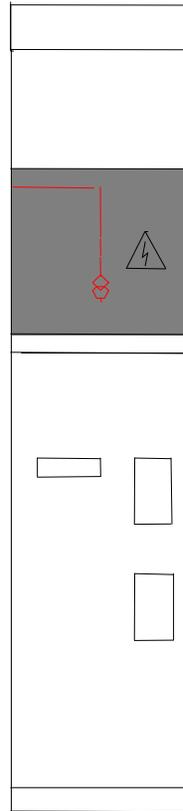
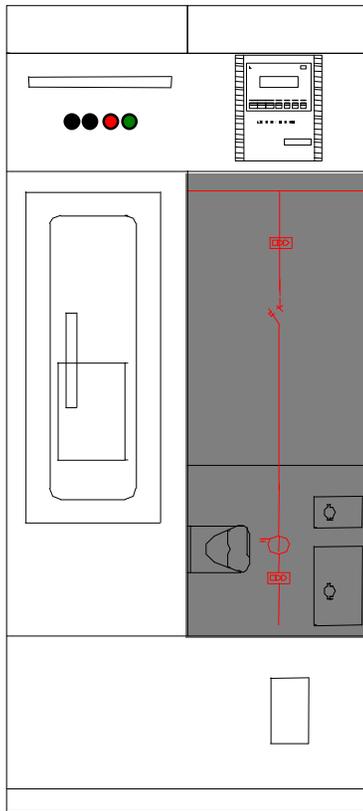
sostituire il relè di protezione

Accessoriare l'interruttore e l'unita' con i comandi elettrici e le segnalazioni



Dispositivo Generale cella tipo DM1R-SF1

- Se richiesta protezione direzionale di terra 67N
- oltre a quanto visto precedentemente aggiungere unità CMK a valle del DG

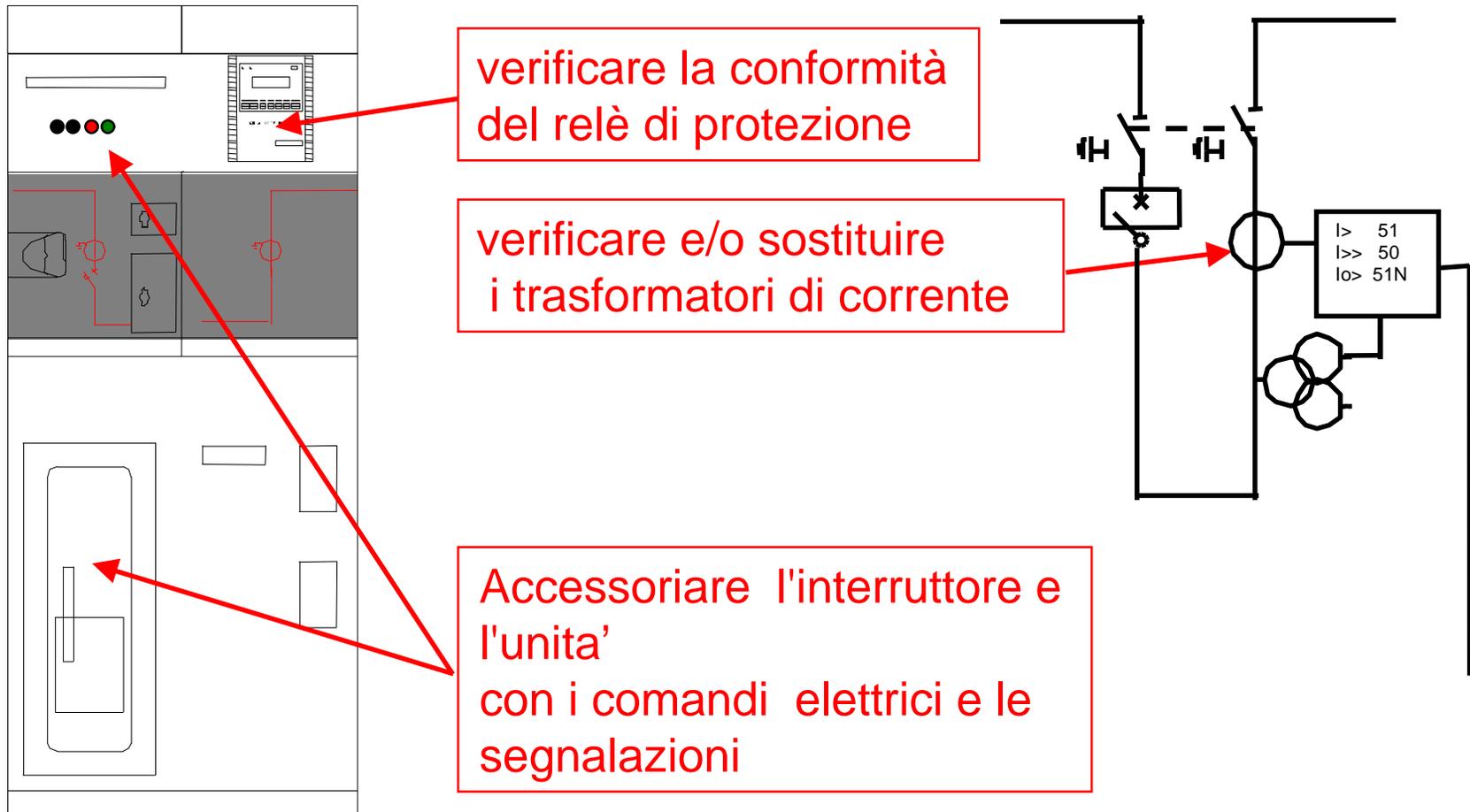


Funzioni congiuntore (come DG)

- Nel caso di presenza di cella DM 2 :
 - Se richiesta protezione omopolare di terra :
 - verificare e/o sostituire i trasformatori di corrente
 - verificare la conformità del relè di protezione
 - Se richiesta la "Protezione direzionale di Terra"
 - verificare e/o sostituire anche i trasformatori di tensione
 - verificare la conformità del relè di protezione
 - Accessoriare l'interruttore e l'unità' con i comandi elettrici e le segnalazioni

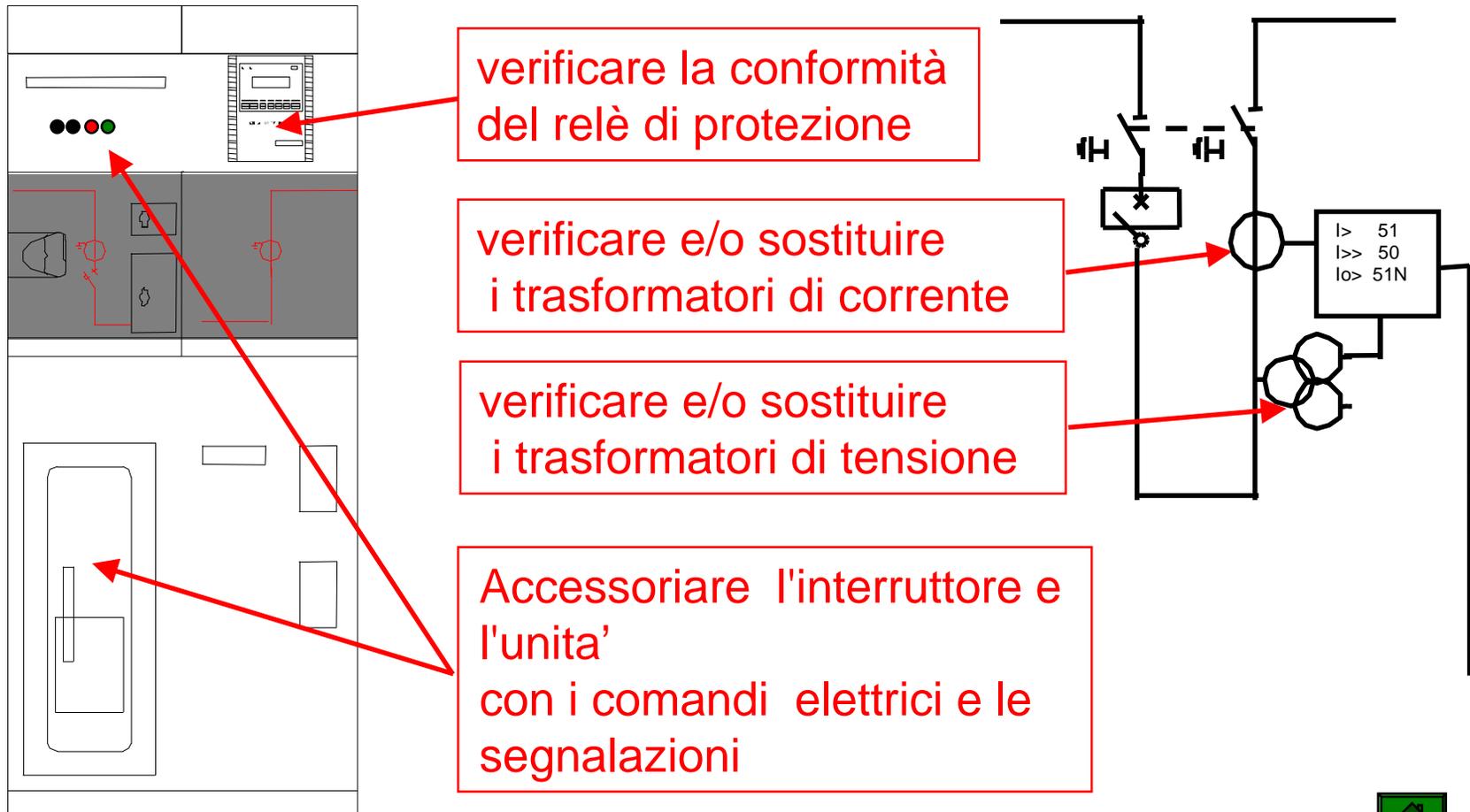
Dispositivo Generale cella tipo DM2

- Se richiesta protezione omopolare di terra 51N



Dispositivo Generale cella tipo DM2

- Se richiesta protezione direzionale di terra 67N



Funzioni partenze (come DG)

- Nel caso di presenza di cella QM (nel caso di un solo trasformatore con potenza ≤ 400 kVA :
 - sostituire o aggiungere con cella Dispositivo Generale (DG) con interruttore



Soluzione per Quadri tipo **DISTRIVAN** equipaggiati con Interruttore SFset



- La soluzione prevede :
 - Cassetta Spacial 3D cablata
 - Sepam S20 o S41
 - 2/3 TA 300/1 CS300
 - Toroide omopolare CSH200
 - **Capot SFset**



Soluzione per Quadri tipo **DISTRIVAN** equipaggiati con Interruttori in olio e relè diretti



- La soluzione prevede:
 - Cassetta Spacial 3D cablata
 - Sepam S20 o S41
 - 3 sensori di corrente (LPCT) TLP 160
 - Toroide omopolare CSH200

