



mariobellini

AEG: SISTEMA DI RIARMO AUTOMATICO PER INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

2 January 2009



riarmo_automatico_interruttori.jpg

AEG propone il nuovo sistema di riarmo automatico StartUp, a norma CEI 23-101, per la richiusura degli interruttori differenziali.

Questi interruttori, durante il loro normale funzionamento, possono essere infatti interessati da aperture intempestive, non dovute a guasti differenziali permanenti, ma causate da perturbazioni nella rete elettrica, per sovratensioni impulsive atmosferiche e di manovra. Nella maggioranza degli interventi (95%), un semplice riarmo dell'interruttore differenziale risolve il problema, poichè la causa che ha creato l'apertura si è nel frattempo risolta. L'apertura intempestiva dell'interruttore differenziale provoca un grande disservizio all'impianto, specialmente in quelle applicazioni che richiedono la continuità del servizio (sportelli bancari, pubblica illuminazione, aziende frigorifere ecc.) e nelle installazioni non presidiate, come anche nell'ambiente domestico, come segnaliamo diffusamente nei casi genericamente di seguito:

Abitazioni: - Avaria dei cibi contenuti nel freezer - Allagamenti per pompe acqua non funzionanti - Mancata depurazione della piscina - Antifurto non funzionanti - Cancelli elettrici non funzionanti

Negozi/Banche: - Insegne luminose spente - Bancomat non funzionante

Aziende agricole: - Danni alla produzione

Pubblica illuminazione/Semafori - Strade e piazze al buio - Semafori fuori uso

AEG StartUp risponde in modo brillante all'esigenza di dare continuità al funzionamento dell'impianto, eliminando i possibili disservizi che abbiamo descritto. Il dispositivo è costituito da un comando motore per la richiusura rapida (tempo di chiusura inferiore a 1 sec.) e da un sistema di relè che monitora lo stato del differenziale e gestisce la sequenza di riarmo, con ciclo fino a 6 tentativi e ritardo di 10, 20, 30, 60, 120 e 600sec. StartUp azzerà il conteggio dei tentativi dopo un tempo di reset, pari all'ultima sequenza. Il sistema di riarmo AEG StartUp viene proposto in versione sciolta, abbinabile a tutti gli interruttori differenziali AEG tipo BFI, EFI, EHFI, ESHFI, a 2 o 4 poli, fino a 100A, anche già esistenti nell'impianto. Il sistema è completamente automatico e non richiede intervento, nemmeno per la prima messa in funzione; è inoltre possibile effettuare sia il riarmo a distanza che la segnalazione remota dello stato del differenziale. La leva gialla verticale funge da blocco meccanico del dispositivo, con posizione in alto per AUTOMATICO, e in basso MANUALEMANUTENZIONE, con possibilità di blocco a lucchetto; in questo caso il riarmo viene completamente escluso

Estratto da "<http://www.electroyou.it/mediawiki/index.php?title=UsersPages:Mariobellini:articolo2>"