

RINNOVA L'ENERGIA DI CASA TUA: ZERO PENSIERI, MASSIMA PROTEZIONE



Art. GC8813F16



Art. F80SG



Art. F10AP2

IMPIANTI ELETTRICI RESIDENZIALI: L'EVOLUZIONE TECNOLOGICA

Secondo il "Capitolo 37", i livelli secondo cui devono essere classificati gli impianti sono 3. Livello 1, 2 e 3, ciascuno contraddistinto da una dotazione funzionale minima e da una suddivisione minima dei circuiti terminali, entrambe in funzione della metratura dell'appartamento.

La scelta del livello prestazionale è oggetto di accordo fra committente e impiantista/progettista ed è consigliabile che sia riportata nella documentazione allegata alla *"Dichiarazione di Conformità alla Regola dell'Arte"*, rilasciata dall'impresa installatrice (ai sensi del DM 37/08).



LIVELLO 1 BASE

Il primo livello è quello base, obbligatorio per la conformità dell'impianto alla Norma CEI 64-8, studiato a misura di chi fa dell'impianto elettrico residenziale un uso essenziale, senza per questo rinunciare a sicurezza ed efficienza.

LIVELLO 2 STANDARD

Il livello 2 prevede un aumento della dotazione e dei componenti rispetto al livello 1, oltre che con alcuni servizi ausiliari diventati fondamentali (Stop&Go, SPD, Diff Tipo F), anche con l'installazione di un sistema di videocitofonia ed almeno due funzioni domotiche (tra le 18 elencate nella norma) non necessariamente integrate tra loro.

LIVELLO 3 DOMOTICO

Il livello 3 deve poter gestire almeno 4 funzioni domotiche (tra le 18 elencate della Norma) quali, ad esempio, la gestione comando luci, il controllo remoto, la rilevazione incendio, il sistema antiallagamento e/o la rilevazione gas, etc. A queste si aggiungono tutte le funzioni legate al concetto di casa Full Electric e Green: controllo carichi per anti-blackout e/o per limitazione potenza prelevata da rete; controllo carichi per autoconsumo per efficientamento fonti rinnovabili, monitoraggio flussi energetici (produzione e consumo), gestione della ricarica dei veicoli elettrici.

CLASSIFICAZIONE DEI DISPOSITIVI DIFFERENZIALI IN FUNZIONE DELLE CORRENTI DI GUASTO CON RANGE DI INTERVENTO

Caratteristiche di Funzionamento				
TIPO DI CARICO	ILLUMINAZIONE TRADIZIONALE, PICCOLI ELETTRODOMESTICI	ILLUMINAZIONE LED, ELETTRODOMESTICI TRADIZIONALI, PIANI AD INDUZIONE	ELETTRODOMESTICI EVOLUTI (SMART), CONDIZIONATORI, POMPE DI CALORE	ASCENSORI, COLONNINE DI RICARICA**, SISTEMI DI ACCUMULO
TIPO DI CORRENTE				
TIPO AC	✓			
TIPO A	✓	✓		
TIPO F *	✓	✓	✓	
TIPO B ***	✓	✓	✓	✓

*Evoluzione del tipo A, l'immunità della corrente differenziale continua è innalzata da 6 a 10 mA.

I differenziali di Tipo F hanno una elevata immunità ai disturbi, contribuendo a risolvere il fastidioso problema degli scatti intempestivi.

**Per colonnine di ricarica contenenti il modulo di rilevazione componenti continue (RDC-DD, conforme alla CEI IEC 62955) si possono usare Differenziali di Tipo A oppure F al posto dei differenziali di Tipo B.

***Il differenziale di tipo B viene utilizzato in applicazioni prevalentemente Trifase.

1
LIVELLO

- Interruttore magnetotermico come generale di quadro
- Interruttori magnetotermici differenziali tipo AC a protezione dei gruppi di partenze

2
LIVELLO

- Scaricatore di sovratensione SPD tipo 2 per la protezione dei carichi critici
- Interruttori Differenziali Tipo A e Tipo F per proteggere le persone dai possibili guasti di lavatrice e condizionatore
- Stop&Go per garantire una continuità di servizio
- Gateway, il cuore della Smart Home per l'abilitazione di tutte le funzioni Smart

3
LIVELLO

- Modulo per la gestione delle priorità dei carichi
- Misuratori dei consumi energetici per carichi energivori
- Contattore per l'accensione e lo spegnimento dei carichi



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PREZZO LISTINO BTICINO 2026 €	PREZZO CONSIGLIATO €
	FC881C6	btdin-RS - magnetot C6 1P+N 1m 4500A	18,63 4,80
	FC881C10	btdin-RS - magnetot C10 1P+N 1m 4500A	18,63 4,80
	FC881C16	btdin-RS - magnetot C16 1P+N 1m 4500A	18,63 4,80
	FC881C20	btdin-RS - magnetot C20 1P+N 1m 4500A	18,63 4,80
	FC881C25	btdin-RS - magnetot C25 1P+N 1m 4500A	18,63 4,80
	FC881C32	btdin-RS - magnetot C32 1P+N 1m 4500A	18,63 4,80
	FC881C40	btdin-RS - magnetot C40 1P+N 1m 4500A	18,63 4,80
	FC810NC10	btdin-RS - magnetot C10 1P+N 2m 4500A	21,62 5,70
	FC810NC16	btdin-RS - magnetot C16 1P+N 2m 4500A	21,62 5,70
	FC810NC20	btdin-RS - magnetot C20 1P+N 2m 4500A	21,62 5,70
	FC810NC25	btdin-RS - magnetot C25 1P+N 2m 4500A	21,62 5,70
	FC810NC32	btdin-RS - magnetot C32 1P+N 2m 4500A	21,62 5,70
	FC810NC40	btdin-RS - magnetot C40 1P+N 2m 4500A	21,62 5,70
	FC820C10	btdin-RS - magnetot C10 2P 2m 4500A	28,43 7,55
	FC820C16	btdin-RS - magnetot C16 2P 2m 4500A	28,43 7,55
	FC820C20	btdin-RS - magnetot C20 2P 2m 4500A	28,43 7,55
	FC820C25	btdin-RS - magnetot C25 2P 2m 4500A	28,43 7,55
	FC820C32	btdin-RS - magnetot C32 2P 2m 4500A	28,43 7,55
	FC820C40	btdin-RS - magnetot C40 2P 2m 4500A	28,43 7,55
	GC723AC25	btdin-RS - diff. puro AC 2P 25A 30mA?	62,88 16,50
	GC723AC40	btdin-RS - differ puro AC 2P 40A 30mA	93,15 24,50
	GC8813AC6	btdin-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA	73,70 18,90
	GC8813AC10	btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 4500A	73,70 18,90
	GC8813AC16	btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A	73,70 18,90
	GC8813AC20	btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 20A 4500A	73,70 18,90
	GC8813AC25	btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 25A 4500A	73,70 18,90
	GC8813AC32	btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 32A 4500A	73,70 18,90
	GC723F25	btdin - differ puro F 2P 25A 30mA	158,23 44,50
	GC723F40	btdin - differ puro F 2P 40A 30mA	234,38 66,75
	GC8813F10	btdin45 - magn dif F 1P+N 10A 4500A 30mA	185,25 49,90
	GC8813F16	btdin45 - magn dif F 1P+N 16A 4500A 30mA	185,25 49,90
	GC8813F25	btdin45 - magn dif F 1P+N 25A 4500A 30mA	185,25 49,90
	F10AP2	btdin - limitatore sovrat autop 2P In10KA	249,30 76,70
	F80SG	btdin - Salvavita STOP GO	351,66 108,90