

Foglio istruzioni e caratteristiche elettriche.

Obiettivo del sistema Spinotto è quello di consentire l'uso dell'ultimo elettrodomestico inserito, se ritenuto prioritario, senza che venga superata la soglia di controllo del limitatore inserito nel contatore di Energia evitandone l'intervento e il relativo Blackout

Il sistema Spinotto consente l'inserimento e la gestione contemporanea di più carichi elettrici senza tenere conto della somma complessiva delle singole utenze e gestisce, in modo del tutto automatico la disinserzione e la reiserzione delle stesse in funzione delle necessità e delle abitudini dell'utilizzatore mantenendo sempre la massima potenza possibile in funzione dei kWatt disponibili da contratto.

Il sistema inoltre avvisa sempre con opportuna segnalazione acustica il superamento della soglia di scatto del limitatore per permettere all'utilizzatore, se crede, una gestione "manuale" dei carichi o lasciare a Spinotto la gestione automatica degli stessi.

Funzionamento

Il sistema Spinotto consente di attivare (accendere) più carichi elettrici contemporaneamente senza doversi preoccupare dell'assorbimento complessivo, anche se questo è superiore a quanto disponibile contrattualmente.

Spinotto, infatti, monitorizza in tempo reale l'assorbimento complessivo e, in funzione della potenza nominale contrattuale (1,5 – 3,0 – 4,5 – 6,0 kW) e delle scelte fatte sulla priorità del carico specifico controllato, stacca e riattacca i singoli carichi solo quando la disponibilità istantanea, (mediata a circa 2 minuti), risulta sufficiente al suo reinserimento. L'obiettivo è quello di consentire l'uso degli ultimi elettrodomestici inseriti, se ritenuti prioritari, a scapito di altri che possono tranquillamente essere disattivati anche per lungo tempo.

Il sistema cerca di ottimizzare tutte quelle situazioni che prevedono l'uso contemporaneo di più elettrodomestici in tempi concentrati della giornata gestendone le priorità in modo che eventuali apparecchi "Salvavita" o particolari carichi presenti nell'abitazione restino sempre alimentati.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione	: 230V ac 50 Hz.
Corrente commutabile su Master (contatto relè)	: 8 A (circa 1.8 KW)
Corrente commutabile su Spinotto (contatto relè)	: 10 A (circa 2.3 Kw)
Tipo di commutazione	: a "zero cross" (vedi nota)
Numero max. di dispositivi per impianto	: 15
Numero di codici disponibili	: 4096
Frequenza di lavoro	: 433 Mhz (FM)
Canali di lavoro	: 2
Potenza max di trasmissione	: < di 10 mWatt
Distanza di trasmissione in aria libera	: oltre 100 mt
Valore della II° armonica	: -60dBm
Tempo polling in condizioni normali (15 slave)	: 2 minuti circa
Tempo di reazione ai sovraccarichi fino al 180%	: 10 secondi (medio)
Tempo di reazione ai sovraccarichi oltre il 180%	: 2 secondi (medio)

Nota: la commutazione a "zero cross" indica l'apertura del contatto del relè senza arco elettrico (scintilla).