

Informazioni tecniche

⇒ Tabella della posizione oraria del contatto di terra in bassa tensione (CEI EN 60309-2)

La norma tecnica EN 60309-2 ha fissato criteri per individuare anche da un punto di vista meccanico le connessioni elettriche al fine di evitare il collegamento accidentale di spine e prese con tensioni o frequenze diverse.

































La tabella riepiloga la configurazione geometrica dei contatti in rapporto al numero di poli, alla tensione e alla frequenza.

La posizione oraria (h) viene verificata con la presa vista di fronte e osservando la posizione del contatto di terra rispetto al punto di riferimento principale (scanalatura di guida), posizionato sempre a ore 6.

Codifica colori

Per una rapida identificazione della tensione di impiego, la normativa tecnica prevede una codifica dei colori da utilizzare per le connessioni come indicato in questa tabella:

Tensione	Colori
20-25 V	viola
40-50 V	bianco
100-130 V	giallo
200-250 V	blu
380-480 V	rosso
500-690 V	nero
>60-500Hz	verde

	4h	9h	6h	11h	7h	5h	12h	1h	10h	2h	3h	8h
Frequenza Hz	50-60	50-60	50-60	60	50-60	50-60	50-60	-	100-300	oltre 300 fino a 500	50-60	
Tensione V	57/100 – 75/130	120/208 – 144/250	200/346 – 240/415	250/400 – 265/460	277/480 – 288/500	347/600 – 400/690		oltre 50	oltre 50	oltre 50	220/380 – 250/440 16+32 A	
5 Poli 3P+N+T												
Tensione V	100-130	200-250	380-415	440-460	480-500	600-690	Dopo trasformatore di isolamento*		oltre 50	oltre 50	380-440 solo per 16+32 A	
4 Poli 3P+T												
Tensione V	100-130	380-415	200-250		480-500	277*	Dopo trasformatore di isolamento		*		oltre 50-250 Corrente continua	oltre 250 Corrente continua
3 Poli 2P+T												

63A e 125A con contatto pilota / *queste configurazioni non sono state unificate

Connessioni fino a 50 V e frequenza fino a 500 Hz.

Codice colori e posizione oraria del solco di riferimento















	-	12h	4h	2h	3h	11h	10h
Frequenza Hz	50-60	50-60	100-200	300	400	oltre 400 fino a 500	C.C.
Tensione V	20-25	40-50	40-50	fino a 50	fino a 50	fino a 50	fino a 50
2 Poli							
3 Poli							

Tabella di conversione passacavo PM in PG

PM	Sezione cavo Ø		PG
	min. (mm)	max. (mm)	
16	5	10	11
20	6	12	13
20/1	10	14	16
25	13	18	21
32	18	25	29
40	22	32	36
50	32	38	42
-	37	44	48