Surge Protection
Lightning Protection / Earthing
Safety Equipment
DEHN protects.

DEHN SE
Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
www.dehn-international.com

3021316

Antinfortunistica

Istruzioni per l'uso

Punti fissi a sfera / punti fissi con scanalatura anulare
a norma DIN VDE 0683 parte 100 (EN/IEC 61230) e DIN 48 088 parti 1 e 2

IT

www.dehn-international.com

Publication No. 1018 **Update 11.23** Mat-No. 3021316

© Copyright 2023 DEHN SE protected by ISO 16016

IEC 60417-6182:
Installation,
electrotechnical expertise

La capacità di carico di cortocircuito dei punti fissi è garantita con l'utilizzo di dispositivi di messa a terra e cortocircuito dotati di parti collegabili originali DEHN (ad es. cappucci a testa sferica) e nel rispetto delle seguenti indicazioni:

1 Installazione dei punti fissi

1.1 Il punto di contatto in rame, acciaio o alluminio deve avere il metallo scoperto (pulire accuratamente) e uno spessore minimo del materiale di 10 mm.

1.2 Adattare il foro al perno filettato del punto fisso a sfera (max 0,5 mm più largo del perno filettato, per non ridurre inutilmente la superficie di contatto).

1.3 Realizzare il foro perpendicolarmente alla barra di guida.

1.4 Sbavare il foro.

1.5 Qualora si utilizzino in aggiunta dei bloccaggi per i bulloni (ad es. grove), tali bloccaggi **non** devono trovarsi tra la superficie di contatto del punto fisso e la barra di guida.

1.6 Nel fissaggio dei punti fissi alle barre collettrici in **alluminio**, si devono collocare delle piastre di pressione art. n. 525 001 o 525 002 su entrambe le estremità, per assicurare un contatto permanente e resistente al cortocircuito.

1.7 Occorre rispettare le coppie di serraggio (M_a) consigliate (vedere tabella 1).

1.8 Se si utilizzano punti fissi con **filettatura interna**, scegliere bulloni in acciaio inox di lunghezza "l" conformemente alla situazione di montaggio (figura 2, pagina 3).

1.9 Se si utilizzano punti fissi a sfera con semicuscinetti per conduttori in rame a sezione tonda, occorre rispettare la coppia di serraggio (M_a) consigliata, da 10 a 25 Nm, per il bullone con testa cilindrica e intaglio esagonale!

Perno filettato o filettatura interna	M_a [Nm]
M 10	30 ... 40
M 12	50 ... 65
M 16	100 ... 110

Tabella 1

Capacità di carico di cortocircuito dei punti fissi con scanalatura anulare (impiegabile solo sul lato terra)

Punto fisso con scanalatura anulare	per dispositivi di messa a terra e in cortocircuito (rame) fino a	Icc massima consentita per...				
		0,5 s	1 s	2 s	5 s	10 s
	*) 150 mm²	42,0 kA	29,6 kA	20,9 kA	13,2 kA	9,4 kA
*) per i dispositivi di messa a terra e cortocircuito con lunghezza del cavo > 4000 mm si applica quanto segue: 95 mm²						
	95 mm²	26,5 kA	18,7 kA	13,2 kA	8,4 kA	5,9 kA

Tabella 2

Capacità di carico di cortocircuito dei punti fissi a sfera (fattore di impulso 2,5)

Punto fisso a sfera		per dispositivi di messa a terra e in cortocircuito (rame) fino a	Icc massima consentita per...				
Sfera	Forma		0,5 s	1 s	2 s	5 s	10 s
20 mm	diritto	120 mm²	33,5 kA	23,7 kA	16,7 kA	10,6 kA	7,5 kA
20 mm	angolato	70 mm²	19,5 kA	13,8 kA	9,8 kA	6,2 kA	4,4 kA
25 mm	diritto	150 mm²	42,0 kA	29,6 kA	20,9 kA	13,2 kA	9,4 kA
25 mm	angolato	95 mm²	26,5 kA	18,7 kA	13,2 kA	8,4 kA	5,9 kA
20 mm	Conduttore a sezione tonda	50 mm²	14,0 kA	9,9 kA	7,0 kA	4,4 kA	3,1 kA
25 mm	Conduttore a sezione tonda	95 mm²	26,5 kA	18,7 kA	13,2 kA	8,4 kA	5,9 kA

Tabella 3

Esempi di montaggio

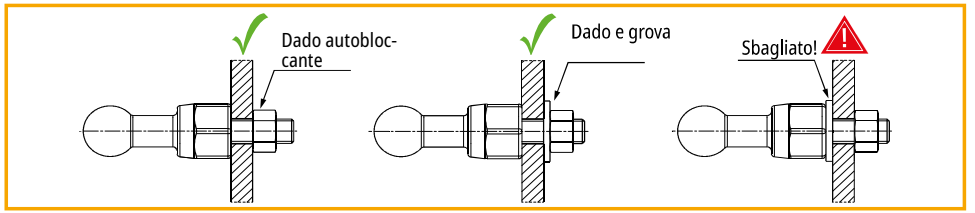

Figura 1

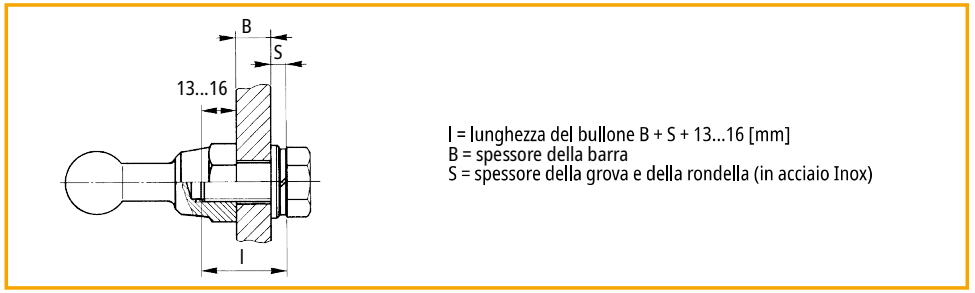

Figura 2

Nota:
Occorre rispettare la capacità di carico di cortocircuito del rispettivo dispositivo di messa a terra e cortocircuito!