

Cavi piatti di qualità per ascensori

RESISTENTI, AFFIDABILI E IN LINEA CON LA NORMATIVA EUZ HAR EN 50214

SOLUZIONI DI CAVI AD ALTE PRESTAZIONI

A brand of the
Prysmian
Group

TESTATI PER RISPETTARE GLI STANDARD QUALITATIVI

Draka offre una gamma completa di cavi piatti per ascensori, vantando prodotti che meritano il prestigioso marchio di conformità HAR.

Straordinario impianto di produzione

Presso lo stabilimento di Velke Mezirici (Repubblica Ceca), Draka produce già una vasta gamma di cavi piatti conformi agli standard EN 50214.

Questo impianto all'avanguardia ha superato i controlli di qualità TÜV in conformità con ISO 9000 e 14001.

Una delle principali innovazioni viene da Velke Mezirici: i nostri cavi H05VVH6-F, per esempio, usano isolante bianco con stampa scura per una più facile identificazione del circuito. I cavi prodotti in questo stabilimento hanno ottenuto la certificazione EZU HAR.

Totale adattabilità alle singole esigenze

Draka garantisce una completa adattabilità alle esigenze dei clienti. I nostri cavi possono nascere da progetti dei nostri ingegneri, da una rapida bozza

o da una semplice telefonata di un cliente che richiede combinazioni specifiche di conduttori di potenza e di segnale. Possiamo modificare progetti già esistenti per adattarli alle vostre esigenze o creare gli strumenti necessari per costruire cavi su richiesta. Sono disponibili anche lunghezze variabili a seconda delle necessità.

Facciamo qualcosa in più

Terminata la fase di produzione, i cavi possono essere spediti come bobina completa o nella lunghezza desiderata. Offriamo anche un servizio completo di cablaggio, oltre alla totale installazione dei kit e una rete logistica ineguagliabile per una rapida consegna.

Draka offre anche una gamma completa di sistemi di sospensione per cavi supportati e non supportati.

Facciamo il possibile per essere i vostri fornitori

Draka punta sempre a superare le aspettative del cliente. Qualsiasi siano le vostre necessità, siamo sempre pronti a fornirvi la soluzione di cavi (piatti o circolari) richiesta.



TESTATI PER SODDISFARE GLI STANDARD DI PERFORMANCE

Test e standard EN 50214

EN 50214 è lo standard del CEN (Comitato Europeo di Normazione) e CENELEC (Comitato Europeo di Normazione ELECtronica). Esso stabilisce i parametri minimi di nove categorie (prestazioni elettriche, caratteristiche dimensionali, proprietà meccaniche, resistenza alla curvatura e di impatto, ecc). Per poter essere commercializzato, un cavo piatto per ascensore deve rispettare gli standard EN 50214.

Risultati completi dei test EN 50214

Test	Requisito	Osservazioni
Cavo		
Designazione del cavo	H05VVH6-F	
Voltaggio stimato	300/500 volt	
Costruzione	24 conduttori 0,75 mm ² trefolo CU	
Test Elettrici		
1.1 Resistenza massima dei conduttori (ohms/km)	26	25,6
1.2 Test di voltaggio dell'intero cavo a 2000VAC	Pass	Pass
1.3 Test di voltaggio sui conduttori a 1500VAC	Pass	Pass
1.4 Resistenza minima di isolamento a 70°C	0,011	1,05
1.6 Assenza di guasti	Pass	Pass
Caratteristiche di costruzione e dimensionali		
2.1 Conformità con EN 50214 per condizioni di costruzione		24 x 1,0 mm ²
2.2 Misurazione dello spessore di isolamento (mm) (min)	0,6	0,67
2.3 Misurazione dello spessore della rete (mm) (min)	0,5	0,85
Misurazione dello spessore del rivestimento (mm) (min)	0,8	0,89
Misurazione dello spessore del fondo (mm) (min)	0,8	0,94
Misurazione delle estremità (mm) (min)	1,2	1,55
Proprietà meccaniche dell'isolante		
3.1 Forza tensione prima dell'invecchiamento (N/mm ²) (min)	10	11,5
Forza tensione dopo l'invecchiamento (N/mm ²) (min)	10	11,4
Variazione massima	20%	0,80%
Allungamento prima dell'invecchiamento (min)	150%	180
Allungamento dopo l'invecchiamento (min)	150%	200
Variazione massima	20%	11,10%
3.2 Perdita di massa (mg/cm ²) (max)	2 mg/cm ²	0,25 mg/cm ²
Proprietà meccaniche della guaina		
4.1 Forza tensione prima dell'invecchiamento (N/mm ²) (min)	10	12,5
Forza tensione dopo l'invecchiamento (N/mm ²) (min)	10	11,3
Variazione massima	20%	9,6%
Allungamento prima dell'invecchiamento (min)	150%	250
Allungamento dopo l'invecchiamento (min)	150%	210
Variazione massima	20%	16%
4.2 Perdita di massa (mg/cm ²) (max)	2 mg/cm ²	0,33 mg/cm ²
Test di pressione ad alte temperature		
5.1 Isolante (max)	50%	18%
5.2 Guaina (max)	50%	34%
Piegatura e impatto a basse temperature		
6.1 Test di piegatura dell'isolante	No cracks	No cracks
6.2 Test di piegatura della guaina	No cracks	No cracks
6.3 Test di allungamento dell'isolante a 15°C (min)	30%	130%
6.4 Test di allungamento della guaina a 15°C (min)	30%	87%
6.5 Impatto sull'isolante	No cracks	No cracks
6.6 Impatto sulla guaina	No cracks	No cracks
6.7 Srotolamento a basse temperature a -20°C	1 minute	1 minute
Test di shock termico		
7.1 Isolante	No cracks	No cracks
7.2 Guaina	No cracks	No cracks
Proprietà meccaniche del cavo completo		
8.1 Flessibilità statica (mm) (max)	700	304
8.2 Test di flessibilità a 400VAC 1500VAC dopo la piegatura	30.000 Pass	30.000 Pass
8.3 Test di aderenza tra guaina e conduttori (min)	3	18



Test EN 50214 di flessione inversa

EN50214 stabilisce un severo test meccanico per cavi piatti flessibili rivestiti in PVC: il test di flessione inversa. In questo test, viene attaccato alle estremità del cavo un peso 10 volte superiore al peso di un campione di un metro. Una carrucola si muove ad una specifica distanza obbligando il campione del cavo a realizzare una flessione inversa. Viene fatta passare corrente ad ogni conduttore in modo che, se il conduttore si apre, l'operazione di flessione si interrompe. Il cavo deve resistere a 30.000 cicli. I cavi Draka superano ampiamente questo requisito.



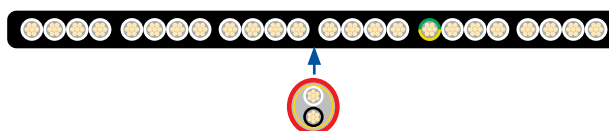
CAVI E COMPONENTI

I cavi di potenza e segnale H05VVH6-F rispettano EN 50214

Numero/dimensione dei conduttori	Lunghezza massima di inclinazione (in metri)	Resistenza del conduttore Ω/km	Dim. nom. del cavo A x L (in mm)	Peso netto del cavo (in mm)
6 / 0,75 mm ²	46	26,0	4,1 x 18,0	140
9 / 0,75 mm ²	46	26,0	4,1 x 23,0	205
12 / 0,75 mm ²	46	26,0	4,1 x 33,0	265
16 / 0,75 mm ²	46	26,0	4,1 x 44,0	350
18 / 0,75 mm ²	46	26,0	4,1 x 48,0	390
20 / 0,75 mm ²	46	26,0	4,1 x 53,5	430
24 / 0,75 mm ²	46	26,0	4,1 x 65,0	515
28 / 0,75 mm ²	46	26,0	4,1 x 74,0	590
6 / 1,0 mm ²	46	19,5	4,3 x 19,0	160
12 / 1,0 mm ²	46	19,5	4,3 x 35,0	300
16 / 1,0 mm ²	46	19,5	4,3 x 46,0	395
18 / 1,0 mm ²	46	19,5	4,3 x 46,0	440
20 / 1,0 mm ²	46	19,5	4,3 x 57,0	495
24 / 1,0 mm ²	46	19,5	4,3 x 68,0	590

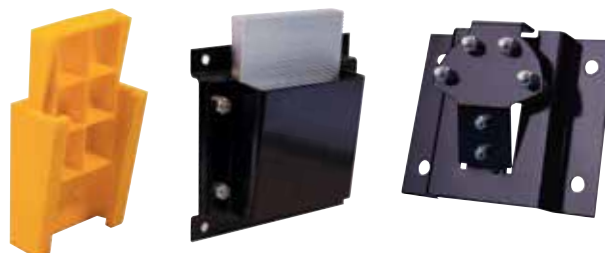
I cavi piatti possono includere:

Conduttori di potenza e segnale
Doppini schermati (Canbus)



Installazione dei componenti

Draka ha a disposizione sistemi di sospensione per cavi piatti con supporto e senza supporto



Sicurezza e performance sono certificate

I cavi piatti di Draka sono stati certificati secondo la normativa EN 50214 e hanno ricevuto l'approvazione HAR. Lo stabilimento Draka della Repubblica Ceca in cui vengono prodotti ha ottenuto sia la certificazione di qualità ISO 9001 sia ISO 14001.

Draka

Europa settentrionale e occidentale | Draka Elevator Products | Via Primo Maggio, 8 | 21040 Origgio (VA) | Italia
Telefono +39 02-3391-2047 | infoemea@draka.com

Spagna e Portogallo | Draka Elevator Products
Telefono +34 91-620-1884 • F +34 91-620-1019 | drakaep.spain@draka.com

Europa orientale | Draka Kabely s.r.o. | Trebicka 777/99 | 59401 Velke Mezirici | Repubblica Ceca
Telefono +420-566-50-15-11 | F +420-566-52-13-62 | cz-draka@draka.com

Medio Oriente | Draka İstanbul Asansör | İkitelli Org. San. Böl. Atatürk | Oto San Sit 2 Sok. No. 46 | Küçükçekmece / İstanbul | Turchia
Telefono +90 212-486-0793 | F +90 212-485-6880 | deptrin@draka.com
www.prysmiangroup.com