



l'esperienza  
la ricerca,  
il cuore

*Sistemi a FILO*

[lupakmetal.com](http://lupakmetal.com)

**65 MM**



- 
- I SISTEMI A FILO HANNO INGOMBRI RIDOTTI
  - SONO STUDIATI PER LE GRANDI APERTURE
  - QUESTA TIPOLOGIA DI SCHERMATURA È MOLTO VERSATILE: PERFETTA NEL DESIGN CONTEMPORANEO, COME NELLE SOLUZIONI PIÙ CLASSICHE

# SISTEMA A FILO

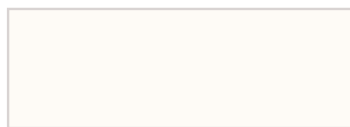
*cosa ci distingue dai prodotti a filo sul mercato*



## 15 motivi per scegliere Lupak Metal

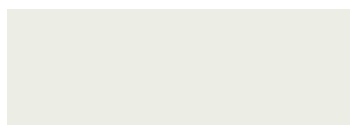
- Lama in alluminio profilato, spessore 0,48mm
  - Vernice opaca e anti-graffio con spalmatura di trasparente fornita come standard
  - Trazione della tenda assicurata da nastri Texband da 8mm, spessore 0,34mm, garantiti 100.000 cicli di movimentazione certificati (corrispondenti a circa 20 anni di lavoro)
  - Nastri terilene composti da Aramid e Kevlar
  - Gancini per terilene in acciaio inox apribili per consentire l'eventuale sostituzione del terilene sul posto senza dover sostituire l'intero pacco lame
  - Fori lama per passaggio Texband ribattuti per evitare che, durante lo sfregamento, il Texband possa danneggiarsi
  - Canale di manovra in acciaio rivolto verso il basso per garantire l'ispezionabilità in caso di necessità. Su richiesta, il canale di manovra può essere verniciato dello stesso colore del frangisole
  - Supporti canale di manovra in acciaio zincato con chiusura a briglia oppure a scatto per facilitare il montaggio, possibilità di supporti con gommino insonorizzante
  - Pioli in Zamak alternati per evitare l'effetto vela e garantire una buona tenuta al vento
  - Oscuramento fino al 90%. Passa una quantità minima di luce tra lama e guida necessaria per il corretto funzionamento del frangisole
  - Pressione di rottura al vento modelli: 90-80-70-65 dimensioni massime 3000x3000mm a circa 92km/h con guide a cavo / 72km/h con guide estruse
  - Larghezza massima 4500mm, altezza massima 5500mm, superficie totale 12,5mq
  - Dima/Supporto in nylon fornito come standard per garantire una corretta installazione delle guide laterali durevole nel tempo
  - Possibilità di fornire:
    - Guide laterali a cavo in acciaio inox trasparente spessore 3,5mm / o ricoperto nero, per effetto minimal;
    - Guide in alluminio estruso a scelta tra: guida singola per innesto distanziale, guida autoportante con supporto autoportante, guida doppia per l'installazione di due frangisole affiancate, guida singola e guida ad incasso con canalina
    - Versione ibrida con guide in alluminio estruso e guide a cavo per conferire maggiore resistenza al vento
  - Comando a motore meccanico con voltaggio 230V/50Hz completo di doppio pulsante per regolazione finecorsa alto e finecorsa basso e pulsante di emergenza.
- Fincorsa superiore e inferiore preimpostati

# Gamma colori standard



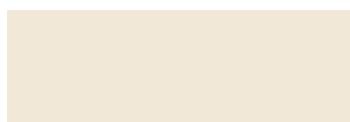
## BIANCO

disponibile per i modelli:  
65 / 70 / 80 / 90 / 90 ESSE



## RAL 9016 OPACO

disponibile per i modelli:  
70 / 80 / 90 / 90 ESSE



## RAL 1013 OPACO

disponibile per i modelli:  
65 / 70 / 80 / 90 / 90 ESSE



## RAL 7035 OPACO

disponibile per i modelli:  
65 / 70 / 80 / 90 / 90 ESSE



## RAL 7016 OPACO

disponibile per i modelli:  
65 / 70 / 80 / 90 / 90 ESSE



## RAL 9006 OPACO

disponibile per i modelli:  
65 / 70 / 80 / 90 / 90 ESSE



## RAL 9007 OPACO

disponibile per i modelli:  
65 / 70 / 80 / 90 / 90 ESSE



## RAL 6009 OPACO

disponibile per i modelli:  
70 / 90 / 90 ESSE / 80



## RAL 6021 OPACO

disponibile per i modelli:  
65



## RAL 8019 OPACO

disponibile per i modelli:  
70 / 90 / 90 ESSE / 80



## RAL 7022 OPACO

disponibile per i modelli:  
70 / 90 / 90 ESSE / 80



## RAL 9005 OPACO

disponibile per i modelli:  
70 / 80 / 90 / 90 ESSE



Per i colori :

**RAL 7016**

**RAL 7022**

**RAL 6009**

**RAL 8019**

**RAL 9005**

Texband, Terilene, piolo per  
65/80mm, tappo terminale e cavo  
forniti neri. I restanti sono in grigio  
chiaro. Guida a cavo nero.

## GAMMA COLORI FUORI STANDARD

Trattandosi di profilato, l'eventuale  
richiesta di colore fuori standard  
comporterebbe l'acquisto di un coil  
preverniciato con un minimo d'acquisto  
stabilito dal nostro fornitore.

# TABELLA G-TOT

## TABELLA G-TOT

Coefficiente di trasmissione energetica totale per protezioni solari esterne "chiuse" con vetrate.

Vetrate di riferimento C secondo  
EN 14501 -  $g=0.59$  -  $U = 1.20$  [Wm<sup>2</sup>K]

CODICE RAL	FRANGISOLE CHIUSA ERMETICAMENTE			FRANGISOLE A 45°			VETRATA + FRANGISOLE	
	$T_{eB}$	$\rho_{eB}$	$\alpha_{eB}$	$T_{eB,corr}$	$\rho_{eB,corr}$	$\alpha_{eB,corr}$	g.tot	g.tot 45°
9010	0,1	0,7	0,2	0,17	0,574	0,256	0,084	0,135
9016	0,1	0,7	0,2	0,17	0,574	0,256	0,084	0,135
1013	0,1	0,7	0,2	0,17	0,574	0,256	0,084	0,135
7035	0,1	0,7	0,2	0,17	0,574	0,256	0,084	0,135
7016	0,1	0,3	0,6	0,11	0,246	0,644	0,119	0,130
7022	0,1	0,3	0,6	0,11	0,246	0,644	0,119	0,130
9006	0,1	0,7	0,2	0,17	0,574	0,256	0,084	0,135
9007	0,1	0,7	0,2	0,17	0,574	0,256	0,084	0,135
3003	0,1	0,5	0,4	0,14	0,410	0,450	0,102	0,132
6021	0,1	0,5	0,4	0,14	0,410	0,450	0,102	0,132
6005	0,1	0,5	0,4	0,14	0,410	0,450	0,102	0,132
6009	0,1	0,5	0,4	0,14	0,410	0,450	0,102	0,132
8017	0,1	0,5	0,4	0,14	0,410	0,450	0,102	0,132
8019	0,1	0,3	0,6	0,11	0,246	0,644	0,119	0,130
9005	0,1	0,3	0,6	0,11	0,246	0,644	0,119	0,130

Certimac soc.cons. a r.l.



# SISTEMA A FILO

## voci di capitolato

### 65

Tenda frangisole impacchettabile con lama pre-verniciata opaca in scala RAL sagomata a "C", spessore 0,48 mm, bordata lateralmente per conferire maggiore robustezza. Fori lama per il passaggio Texband ribattuti. Trazione della tenda tramite nastri Texband da 8 mm resistente ai raggi UV con 100.000 cicli di movimentazione certificati. Orientamento delle lame regolato da cordini terilene composti da Aramid e Kevlar, ove vengono inserite le lame. Alle estremità delle lame, posizionati in maniera alternata per consentire la flessibilità della tenda in caso di vento, sono fissati i pioli in nylon grigio fissati tramite occhielli in acciaio/ottone per offrire maggiore resistenza, che scorrono all'interno delle guide laterali.

Guide laterali in alluminio estruso 18 x 20 mm, spessore 1,2 mm verniciate in scala RAL con guarnizione antirumore con innesto per distanziale. Terminale in alluminio estruso verniciato in scala RAL con tappi laterali telescopici. Orientamento lame da 0° a 180°.

Nella parte superiore, il canale di manovra in acciaio zincato con possibilità di verniciatura in scala RAL è rivolto con l'apertura verso il basso agevolandone l'ispezione e raccoglie: variatori per avvolgimento texband e orientamento terilene, a sua volta collegato con morsetti in acciaio inox, albero di trasmissione in alluminio estruso scanalato diametro 14 mm, motore 230 Volt 50 Hz con finecorsa meccanico pre-impostato completo di cavo e connettore Hirschmann STAS 3.

Viene fornito il connettore STAK 3 da cablare al cavo di rete. Possibilità di prevedere manovra ad argano diretta, asta snodata in alluminio e possibilità di asta rinvia.

## TIPOLOGIA DI GUIDA



65MM STD



65MM CAVO

## TIPOLOGIA DI LAMA



Lama "C"

TABELLA HS 65 STD

HT		HL		HS
DA	A	DA	A	
600	1203	420	1018	180
1204	1256	1019	1066	185
1257	1362	1067	1167	190
1363	1415	1168	1215	195
1416	1468	1216	1263	200
1469	1574	1264	1364	205
1575	1627	1365	1412	210
1628	1733	1413	1513	215
1734	1786	1514	1561	220
1787	1892	1562	1662	225
1893	1945	1663	1710	230
1946	1998	1711	1758	235
1999	2104	1759	1859	240
2105	2157	1860	1907	245
2158	2263	1908	2008	250
2264	2316	2009	2056	255
2317	2422	2057	2157	260
2423	2475	2158	2205	265
2476	2528	2206	2253	270
2529	2634	2254	2354	275
2635	2687	2355	2402	280
2688	2793	2403	2503	285
2794	2846	2504	2551	290
2847	2952	2552	2652	295
2953	3005	2653	2700	300
3006	3058	2701	2748	305
3059	3164	2749	2849	310
3165	3217	2850	2897	315
3218	3323	2898	2998	320
3324	3376	2999	3046	325
3377	3482	3047	3147	330
3483	3535	3148	3195	335
3536	3588	3196	3243	340
3589	3694	3244	3344	345
3695	3747	3345	3392	350
3748	3853	3393	3493	355
3854	3906	3494	3541	360
3907	4012	3542	3642	365
4013	4065	3643	3690	370
4066	4118	3691	3738	375
4119	4224	3739	3839	380
4225	4277	3840	3887	385
4278	4383	3888	3988	390
4384	4436	3989	4036	395
4437	4542	4037	4137	400
4543	4595	4138	4185	405
4596	4648	4186	4233	410
4649	4754	4234	4334	415
4755	4800	4335	4380	420

TABELLA DIMENSIONI 65 STD MOTORE

Larghezza BK MINIMA	550 mm
Larghezza BK MASSIMA	4500 mm
Altezza HT MINIMA	600 mm
Altezza HT MASSIMA	4800 mm
SUPERFICIE MASSIMA	12,5 mq
Quota vano superiore N	105 mm

TABELLA DIMENSIONI 65 STD ARGANO

Larghezza BK MINIMA	450* mm
Larghezza BK MASSIMA	4500 mm
Altezza HT MINIMA	600 mm
Altezza HT MASSIMA	4800 mm
SUPERFICIE MASSIMA	12,5 mq
Quota vano superiore N	125 mm

\*Manovra obbligatoria a sinistra vista interna

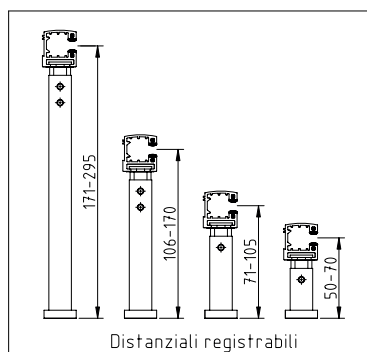
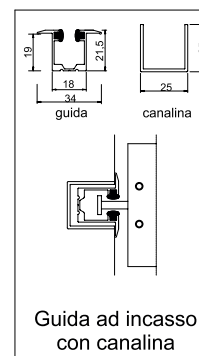
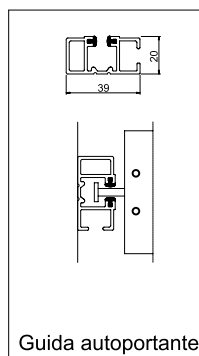
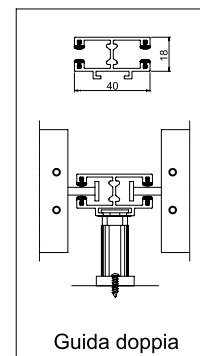
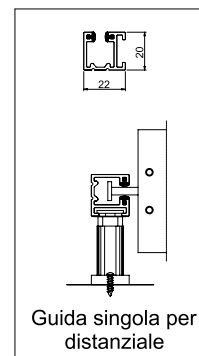
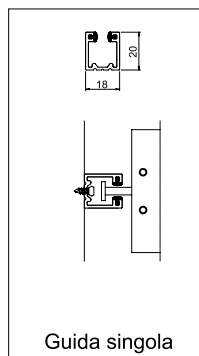
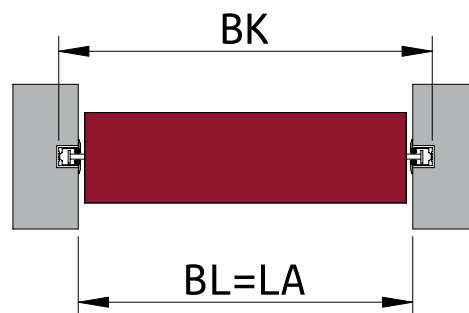
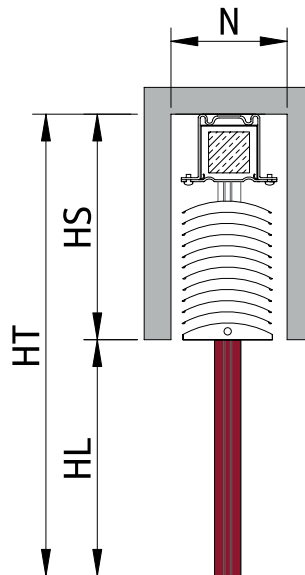


TABELLA HS 65 CAVO				
HT		HL		HS
DA	A	DA	A	
600	1203	420	1018	180
1204	1256	1019	1066	185
1257	1362	1067	1167	190
1363	1415	1168	1215	195
1416	1468	1216	1263	200
1469	1574	1264	1364	205
1575	1627	1365	1412	210
1628	1733	1413	1513	215
1734	1786	1514	1561	220
1787	1892	1562	1662	225
1893	1945	1663	1710	230
1946	1998	1711	1758	235
1999	2104	1759	1859	240
2105	2157	1860	1907	245
2158	2263	1908	2008	250
2264	2316	2009	2056	255
2317	2422	2057	2157	260
2423	2475	2158	2205	265
2476	2528	2206	2253	270
2529	2634	2254	2354	275
2635	2687	2355	2402	280
2688	2793	2403	2503	285
2794	2846	2504	2551	290
2847	2952	2552	2652	295
2953	3005	2653	2700	300

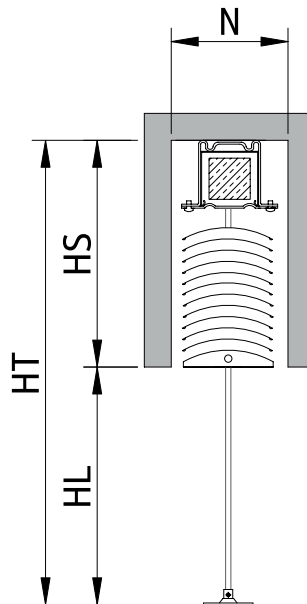
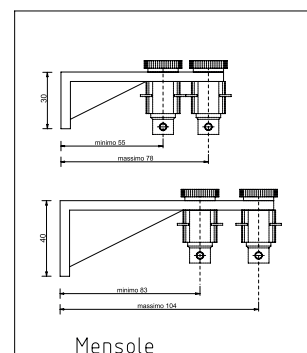
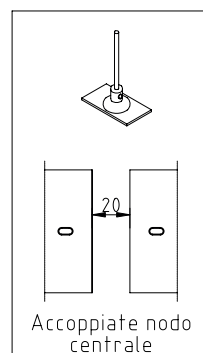
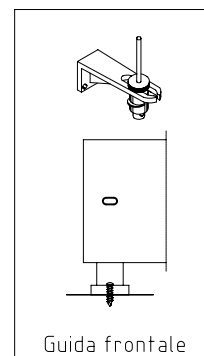
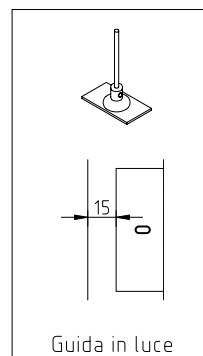
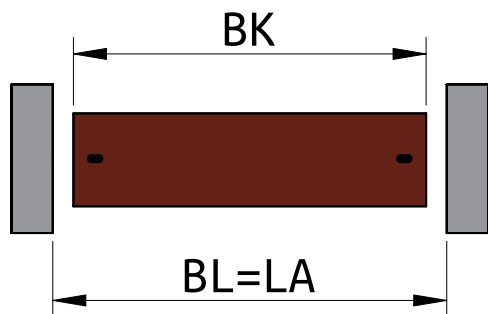


TABELLA DIMENSIONI 65 CAVO MOTORE	
Larghezza BK MINIMA	600* mm
Larghezza BK MASSIMA	3500 mm
Altezza HT MINIMA	600 mm
Altezza HT MASSIMA	3000 mm
SUPERFICIE MASSIMA	9 mq
Quota vano superiore N	105 mm

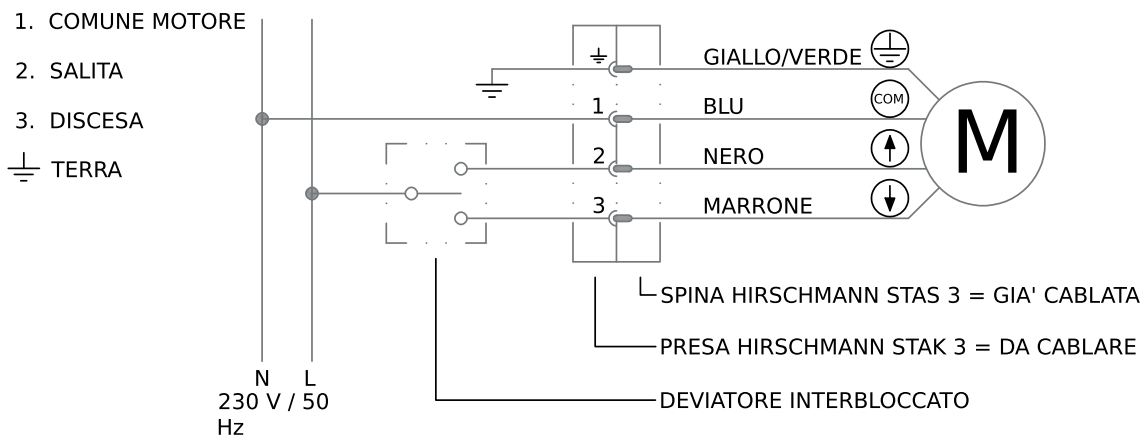
TABELLA DIMENSIONI 65 CAVO ARGANO	
Larghezza BK MINIMA	550* mm
Larghezza BK MASSIMA	3500 mm
Altezza HT MINIMA	600 mm
Altezza HT MASSIMA	3000 mm
SUPERFICIE MASSIMA	9 mq
Quota vano superiore N	125 mm

\*Manovra obbligatoria a sinistra vista interna

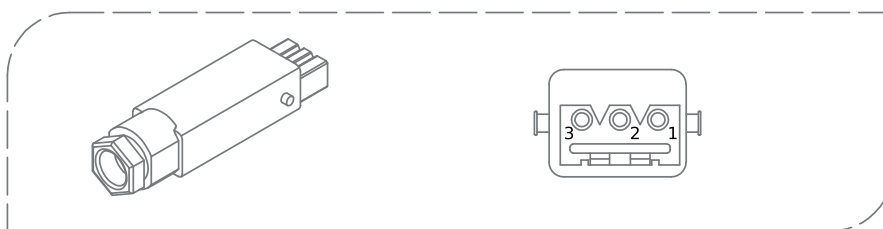
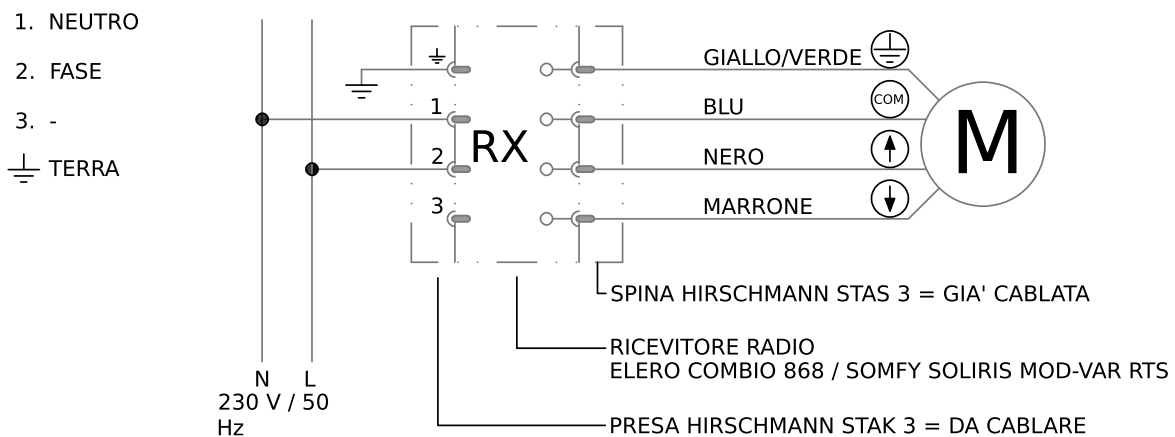




## SCHEMA COLLEGAMENTO MOTORE: COMANDO VIA FILO



## SCHEMA COLLEGAMENTO MOTORE: COMANDO VIA RADIO



## AVVERTENZE

- Per l'installazione avvalersi di personale qualificato
- M=Motoriduttore asincrono monofase reversibile con condensatore permanentemente inserito
- Non collegare più motori in parallelo
- Non collegare più di un deviatore di comando per ogni motore
- Utilizzare solo pulsantiere / deviatori interbloccati
- Consultare e conservare le istruzioni fornite



[LUPAKMETAL.COM](http://LUPAKMETAL.COM)

LUPAK METAL S.r.l.  
Via Granarolo, 77  
48018 Faenza [RA] ITALIA  
Tel +39 0546.646140