

2021/2022

e l e r o
a Nice company

Motori e sistemi di comando

per Smart Building, facciate e schermature solari



2021/2022

Motori e sistemi di comando

per Smart Building, facciate e schermature solari

Motori tubolari

Motori per tende alla veneziana

Motori speciali

Domotica

Sistemi di comando

Sensori

Accessori

Siamo

Il vostro partner



e l e r o

TECNOLOGIA PER MOTORI TUBOLARI

è uno dei maggior produttori di motori e sistemi di comando per tapparelle e impianti di protezione solare al mondo. Oltre 50 anni di esperienza: ogni anno vengono installati presso i clienti finali oltre un milione di motori elero. elero è il marchio premium nel settore delle tapparelle e delle protezioni solari all'interno del gruppo italiano Nice. Con il nuovo stabilimento di produzione a Schlierbach, vicino a Stoccarda, nel quale ci siamo trasferiti nel 2017, stiamo creando le migliori condizioni per ampliare ulteriormente la nostra gamma di prodotti e servizi.

TECNOLOGIA PER MOTORI LINEARI

sviluppa e produce a Pößneck, in Turingia, soluzioni di motori lineari per una vasta gamma di applicazioni. I motori lineari elero mostrano i loro numerosi vantaggi applicati a facciate, nella costruzione di macchine e impianti, nelle applicazioni solari e nella tecnologia agricola, tra gli alti settori.

FORZA INNOVATIVA

Le esigenze del mercato e dei nostri clienti sono la forza che ci spinge a un costante sviluppo. Oltre a comandi innovativi, elero offre sistemi tecnologicamente avanzati e collaudati. Trovate con noi la soluzione giusta per il vostro progetto.

SOLUZIONI RADIO

Sono sempre più richieste sul mercato. Numerosi motori e comandi sono disponibili con tecnologia radio bidirezionale. Oltre a una conferma affidabile, la funzione di routing integrata nei motori con comando radio e nei ricevitori offre vantaggi importanti nell'applicazione e nell'installazione.

IL VOSTRO PARTNER DI MERCATO

Dall'assistenza personale dei nostri commerciali alla risposta rapida della nostra assistenza tecnica telefonica, siamo lieti di essere al vostro fianco con un servizio completo. Ci presentiamo nel commercio specializzato come partner competente e offriamo ai nostri clienti industriali soluzioni di personalizzate.

QUALITÀ

Rispettiamo ciò che promette la dicitura "MADE IN GERMANY". I prodotti elero convincono in termini di design, facilità d'uso e affidabilità.



Nice è un gruppo internazionale leader nel campo della Home and Building Automation. L'azienda progetta, produce e vende soluzioni integrate per l'automazione e il comando di cancelli,, porte per garage, tapparelle, tende da sole e tende a rullo per edifici residenziali, commerciali e industriali, nonché sistemi di allarme ed elettronica di controllo. Il gruppo Nice è il partner ideale per qualsiasi progetto.



Indice

Introduzione

Simbologia – Legenda	8
Motori	14
Sistemi di comando e sensori	16

Motori tubolari

RevoLine S

RolTop S-868 / RolTop S	18
SunTop S-868 / SunTop S	22
VariEco S / VariEco S-K	26
RevoLine S – Accessori	30

RevoLine M / NHK

RolMotion M-868 / RolMotion M	36
RolTop M-868 / RolTop M	42
SunTop M-868 / SunTop M	48
VariEco M / VariEco M NHK	54
RevoLine M / NHK – Accessori	58

RevoLine L RH / NHK

RolTop L-868 RH / RolTop L RH	68
SunTop L-868 RH / SunTop L RH	72
VariEco L RH / VariEco L NHK	76
RevoLine L RH / NHK – Accessori	80

JA Motori per tenda alla veneziana

JA / JA Soft	90
JAR / JAR Soft	91
JA NHK	92
JA Comfort-868 / JA Comfort	93
Motori per tende alla veneziana – Accessori	94

Sistemi con alimentazione solare

Sistemi di azionamento solare	104
Comandi e accessori	105

Sistemi di comando e sensori

Domotica	107
Trasmettitore radio portatile	108
Trasmettitori radio	114
Ricevitori radio	120
Sensori radio	126
Comandi via cavo	132
Cornici e scatole	138
Sensori	142
Automatismi speciali / 2a via di fuga	146

Contatti

Supporto per assistenza tecnica	150
---------------------------------	-----

Tecnologia dei motori lineari

Panoramica prodotti	152
---------------------	-----

CGC

Condizioni generali di contratto	158
----------------------------------	-----

Colori e capitoli: Colori e capitoli

Motori tubolari RevoLine S



RevoLine S

Motori tubolari RevoLine M



RevoLine M

Motori tubolari RevoLine L



RevoLine L

Motori per tende alla veneziana



Motori per tende alla veneziana

Sistemi con alimentazione solare



Sistemi con alimentazione solare

Domotica, comandi e sensori radio



Comandi e sensori radio

Comandi via cavo, sensori e dispositivi speciali



Comandi via cavo sensori

Applicazioni

	Tapparella		Screen ZIP
	Tenda alla veneziana / Tenda frangisole		Tenda a rullo interna
	Tenda da sole		Zanzariera
	Serranda avvolgibile		Persiane a battente
	Pergola		Videocitofono
	Termostato per radiatori		Riscaldatore
	Illuminazione		Presa radio

Caratteristiche tecniche

	Bidirezionale Il sistema radio bidirezionale ProLine 2 fornisce una conferma e garantisce un inoltrò affidabile dei segnali.		Cablato Soluzioni per il comando cablato di automazioni di tapparelle e impianti di protezione solare.
	Unidirezionale Il sistema radio unidirezionale ProLine fornisce una connessione radio affidabile ai ricevitori entro il raggio d'azione.		Plug&Play Le posizioni finali vengono apprese automaticamente nelle prime corse. A tal fine sono necessari attacchi rigidi.
	Solar-Power Sistema di alimentazione solare per l'automazione di protezioni solari senza collegamento alla rete elettrica.		

Vantaggi tecnici/ vantaggi per l'utente

 <p>SilentMotion In modalità silenziosa, i motori con funzionamento ottimizzato movimentano i teli praticamente senza rumore.</p>	 <p>Freno soft¹ I motori con freno soft arrestano il movimento del telo in modo completamente silenzioso, senza alcun fastidioso clac.</p>
 <p>Softstart² I motori avviano e girano le lamelle a velocità ridotta in modo particolarmente silenzioso e delicato.</p>	 <p>Soft stop² Corsa lenta con numero di giri ridotto prima delle posizioni finali e durante la rotazione delle lamelle.</p>
 <p>Riconoscimento di blocchi Gli azionamenti rilevano quando il telo è congelato o bloccato e si arrestano automaticamente.</p>	 <p>Protezione intelligente del telo Quando il telo incontra un ostacolo, i motori si fermano e si spostano di poco nella direzione opposta.</p>
 <p>Protezione anti-effrazione Le tapparelle motorizzate e i dispositivi meccanici anti-effrazione resistono più a lungo ai tentativi di effrazione.</p>	 <p>Regolazione delle posizioni finali³ Nel tempo, i motori intelligenti compensano automaticamente le variazioni del rapporto di avvolgimento del telo.</p>

Ambiente

 <p>Sensore solare Il comando automatico delle tapparelle e dei sistemi di protezione solare si basa in modo ottimale sulle condizioni di luce.</p>	 <p>Sensore pioggia I sistemi di protezione solare vengono ritratti e protetti non appena il sensore pioggia rileva gocce di pioggia.</p>
 <p>Controllo della temperatura Per un comfort abitativo ottimale, le protezioni solari possono essere controllate automaticamente in base alla temperatura attuale.</p>	 <p>Sensore vento I sistemi di protezione solare vengono ritratti e protetti non appena il sensore vento rileva vento forte.</p>
 <p>Funzione Astro Apertura e chiusura efficiente delle protezioni solari in base agli orari dell'alba e del tramonto.</p>	 <p>Comando temporizzato Le protezioni solari vengono aperti e chiusi ad orari prestabiliti, in modo da poter simulare la presenza.</p>
 <p>Funzione crepuscolare Al tramonto, le protezioni solari vengono abbassate automaticamente per proteggere da occhi indiscreti e dal freddo.</p>	

¹ freno soft a seconda della versione fino a 8, 20 o 25 Nm

² solo in combinazione con freno soft

³ con almeno 1 corsa di arresto



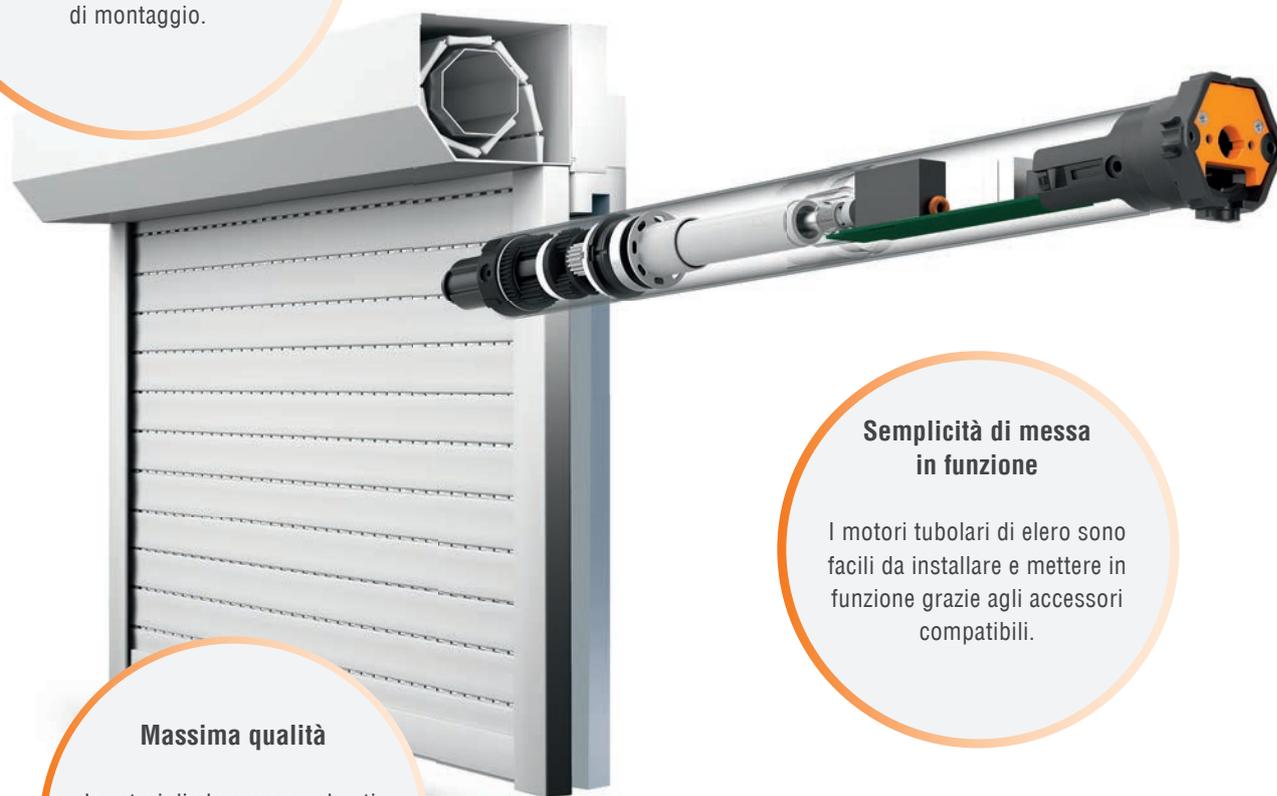
elero offre i

motori tubolari

perfetti per ogni situazione di montaggio.

Soluzioni per ogni esigenza

Durante lo sviluppo dei motori RevoLine è stata data particolare importanza all'adattamento ottimale dei motori alla rispettiva situazione di montaggio.



Semplicità di messa in funzione

I motori tubolari di elero sono facili da installare e mettere in funzione grazie agli accessori compatibili.

Massima qualità

I motori di elero sono robusti, di lunga durata e affidabili, ma allo stesso tempo silenziosi e non richiedono manutenzione.

Made in Germany

I motori elero sono prodotti in Germania da oltre 50 anni secondo rigorosi standard di qualità. Milioni di clienti finali soddisfatti in tutto il mondo si affidano alla tecnologia del produttore della Germania meridionale.



SilentMotion

In modalità silenziosa, i motori con funzionamento ottimizzato spostano i teli praticamente senza rumore.



Freno soft¹

I motori con freno soft arrestano il movimento del telo in modo completamente silenzioso, senza alcun fastidioso clac.



Softstart²

I motori avviano e girano le lamelle a velocità ridotta in modo particolarmente silenzioso e delicato.



Soft stop²

Corsa lenta con numero di giri ridotto prima delle posizioni finali e delle posizioni intermedie.



Riconoscimento di blocchi

Gli azionamenti rilevano quando il telo è congelato o bloccato e si arrestano automaticamente.



Protezione intelligente del telo

Quando il telo incontra un ostacolo, i motori si fermano e si spostano di poco nella direzione opposta.



Protezione antieffrazione

Le tapparelle motorizzate e i dispositivi meccanici antieffrazione resistono più a lungo ai tentativi di effrazione.



Regolazione delle posizioni finali³

Nel tempo, i motori intelligenti compensano automaticamente le variazioni del rapporto di avvolgimento del telo.

Per sapere quale motore ha le funzioni desiderate, consultare la panoramica alla pagina 14.



Bidirezionale

Il sistema radio bidirezionale ProLine 2 fornisce una conferma e garantisce un inoltr affidabile dei segnali.



Cablato

Soluzioni per il comando cablato di automazioni per l'automazione di tapparelle e impianti di protezione solare.



Solar-Power

Sistema di alimentazione solare per l'automazione di protezioni solari senza collegamento alla rete elettrica.



Plug&Play

Le posizioni finali vengono apprese automaticamente nelle prime corse. A tal fine sono necessari attacchi rigidi.

¹ freno soft a seconda della versione fino a 8, 20 o 25 Nm

² solo in combinazione con freno soft

³ con almeno 1 corsa di arresto



elero offre i

motori per tende alla veneziana

perfetti in ogni installazione.

Varietà di motori offerti dallo specialista del settore

I motori per tende alla veneziana di elero sono disponibili in diverse versioni, potenze e con e senza ricevitore radio.



Qualità comprovata

Lunga durata grazie agli ingranaggi planetari indistruttibili, alla protezione termica integrata e all'alloggiamento protetto da spruzzi d'acqua.

Perfettamente in posizione

Effetto uniforme di più tende alla veneziana sulla facciata grazie al comando comune di più applicazioni e all'allineamento preciso delle lamelle.

Made in Germany

I motori elero sono prodotti in Germania da oltre 50 anni secondo rigorosi standard di qualità. Milioni di clienti finali soddisfatti in tutto il mondo si affidano alla tecnologia del produttore della Germania meridionale.



Riconoscimento di blocchi

Gli azionamenti rilevano quando il telo è congelato o bloccato e si arrestano automaticamente.



Freno soft¹

I motori con freno soft arrestano il movimento del telo in modo completamente silenzioso, senza alcun fastidioso clac.



Softstart²

I motori avviano e girano le lamelle a velocità ridotta in modo particolarmente silenzioso e delicato.



Soft stop²

Corsa lenta con numero di giri ridotto prima delle posizioni finali e durante la rotazione delle lamelle.



Regolazione della posizione finale³

Le corse di riferimento assicurano che i teli siano sempre posizionati in modo ottimale nelle posizioni finali.

Per sapere quale motore ha le funzioni desiderate, consultare la panoramica alla pagina 14.



Bidirezionale

Il sistema radio bidirezionale ProLine 2 fornisce una conferma e garantisce un inoltro affidabile dei segnali.



Cablato

Soluzioni per il comando cablato di automazioni per l'automazione di tapparelle e impianti di protezione solare.



Solar-Power

Sistema di alimentazione solare per l'automazione di protezioni solari senza collegamento alla rete elettrica.

¹ Freno soft con JA Soft e JA Comfort

^{2,3} con JA Comfort

Motori

Applicazioni / Vantaggi tecnici / vantaggi per l'utente / Caratteristiche

Articolo	Pagina	Applicazioni	Vantaggi dei tecnici/ vantaggi per l'utente	Caratteristiche
RevoLine				
RoITop S-868	20			
RoITop S	20			
RoITop/D+ S-868	21			
RoITop/D+ S	21			
SunTop S-868	24			
SunTop S	25			
VariEco S VariEco S -K	28 29			
RevoLine M				
RoIMotion M-868	38			
RoIMotion M	39			
RoIMotion/D+ M-868	40			
RoIMotion/D+ M	41			
RoITop M-868/-K	44			
RoITop M/-K	45			
RoITop/D+ M-868	46			
RoITop/D+ M	46			
RoITop/D+ M NHK	47			
SunTop M-868	50			
SunTop M	51			
SunTop/Z M-868	52			
SunTop/Z M	53			

Articolo	Pagina	Applicazioni	Vantaggi dei tecnici/ vantaggi per l'utente	Caratteristiche
VariEco M VariEco+ M	56	 	 	
VariEco M NHK	57	 	 	
RevoLine L				
RoI Top L-868 RH	70	 	 	
RoI Top L-RH	71	 	 	
SunTop L-868 RH	74	 	 	
SunTop L RH	75	 	 	
VariEco L RH	78	 		
VariEco L NHK	79	 		
Motori per tende alla veneziana				
JA Soft	90		 	
JA e / dk	90			
JAR Soft	91		 	
JAR dk	91			
JA NHK	92			
JA Comfort-868	93		 	
JA Comfort	93		 	
Sistemi con alimentazione solare				
RoISolar-868 DC	98	 	 	
RoISolar /D+ -868 DC	99		 	
VariEco M DC	104	 	 	
VariEco M-868 DC	104	 	 	
SunTop L-868 DC	104	 	 	
JA Soft DC	104		 	

Sistemi di comando e sensori

Applicazioni / Vantaggi per l'utente / Ambiente

Articolo	Pagina	Applicazioni	Caratteristiche	Ambiente
Smart Home				
Centro Home	106			
Trasmettitore radio portatile				
TempoTel 2	110			
MultiTel 2	110			
VarioTel 2	110			
LumeroTel 2 Monotel 2	111			
VarioCom (Slide)	112			
LumeroCom MonoCom (Slide)	112			
Trasmettitore radio				
MultiTec Touch-868	116			
AstroTec-868	117			
AstroTec-868 bidirezionale	117			
MonoTec-868	118			
QuinTec-868	118			
Invio-868 UniTec-868	119			
Ricevitore radio				
VarioTec-868	122			
Unio-868	122			
Revio-868 /P /SW	123			
Combio-868 JA/ Pulse /RM	124			
Combio-868 HE/LI	125			

⁵ solo Revio-868 SW

Articolo	Pagina	Applicazioni	Caratteristiche	Ambiente
Sensori radio				
Sensero-868 AC	128		  	 
Sensero-868 AC/Plus	128		  	  
Aero-868 /AC	129	    	  	 
Aero /Z-868 Plus Aero-868 /Plus Ventero-868	129	    	  	  ⁶
Protero-868	130		 	
Lumero-868	130	    	  	
Lumo-868	131		 	 
Dispositivi a parete				
AstroTec TempoTec AstroClic	134	   		   ⁷
AeroTec	136	  		  
VarioTec	136	    		
TimeTec	137			
Sensori				
Lumo	144	  		
Lumero	144	    		
Aero Ventero	145	  		 
Automatismi speciali				
ExitSafe	148	  		
VarioTec-868 DC	149	    	  	

⁶ non Ventero-868 ⁷ solo AstroTec e AstroClic

RolTop S-868 / RolTop S

I motori RolTop-868 S / RolTop S della serie S sono particolarmente adatti per tapparelle, tende a rullo e tende da sole di piccole dimensioni. Funzioni come protezione telo, dinamometria intelligente e freno soft (fino a 8 Nm) garantiscono un funzionamento votato al risparmio. Tutti i motori si possono installare e programmare facilmente,

il che consente di risparmiare tempo. I motori RolTop sono disponibili sia senza che con sistema radio integrato. Con un diametro di 35 mm e per diametro dell'asse a partire da Ø 38 mm, i motori sono la soluzione ideale per sistemi dalle dimensioni ridotte. Sono disponibili da 1,5 a 12 Nm e, a seconda della versione, da 11 a 70 rpm.



I motori RolTop S con e senza radio sono disponibili in diverse versioni:

Testa motore bianca

- fino a 5 Nm
- adatta per i supporti motore RevoLine in combinazione con una piastra di supporto motore o una piastra intermedia

Testa motore nera

- da 5 Nm
- adatta per i supporti motore RevoLine in combinazione con una piastra di supporto motore o una piastra intermedia

Radio

cablata



Routing bidirezionale con ProLine 2

ProLine 2, il sistema radio bidirezionale di elero, è più affidabile, più efficace e più trasparente degli standard di radio unidirezionale. Il cuore della tecnologia (868 MHz) sono i componenti radio bidirezionali (ricetrasmittitori), che non



solo ricevono i segnali, ma li possono anche confermare e inoltrare. Non appena un comando è stato eseguito sul motore, l'utente riceve un feedback e può essere sicuro che i comandi vengano eseguiti correttamente.



Applicazioni	RoITop S-868 RoITop S	RoITop S-868 RoITop S Motore veloce	RoITop/D+ S-868 RoITop/D+ S
Pagina	20	20	21
Tapparella	•	•	•
Tende a rullo e tende da sole	•	•	

Funzioni TOP	RoITop S-868 RoITop S	RoITop S-868 RoITop S Motore veloce	RoITop/D+ S-868 RoITop/D+ S
Particolarità	Posizioni finali liberamente regolabili	Motore veloce	Plug & Play / Posizioni finali ad autoapprendimento
riconoscimento mecatronico posizione finale con disattivazione soft	•	•	•
dinamometria intelligente	•	•	•
protezione telo salita/discesa e movimentazione libera	•	•	•
posizioni finali ad autoapprendimento con funzione di eliminazione dei carichi			•
posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio e/o trasmettitore portatile	•	•	
Possibilità di collegamento in parallelo (solo versione cablata)	•	•	•
Soltanto in abbinamento ad attacchi ondulati rigidi			•

Dati tecnici	RoITop S-868 RoITop S	RoITop S-868 RoITop S Motore veloce	RoITop/D+ S-868 RoITop/D+ S
Coppia nominale (Nm)	Da 5 a 12	Da 1,5 a 5	Da 5 a 12
Numero di giri nominale (rpm)	11 e 17	30 e 70	17
Diametro dell'asse da (mm)	38	38	38
Diametro (mm)	35	35	35
Lunghezza (mm)	da 525	da 545	da 545
Freno soft silenzioso (fino a 8 Nm)	•	•	•
Grado di protezione (IP)	44	44	44
Intervallo finecorsa (giri)	40	Da 80 a 160	40
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60
Conformità			
Cavo di collegamento 2,0 m innestabile	•	•	•

Programmazione della posizione finale		RoITop S-868 RoITop S	RoITop S-868 RoITop S Motore veloce	RoITop/D+ S-868 RoITop/D+ S
In alto	In basso			
Fino all'arresto	Liberamente regolabile	•	•	
Liberamente regolabile	Fino all'arresto	•	•	
Fino all'arresto	Fino all'arresto	•	•	• <i>Posizioni finali ad autoapprendimento</i>
Liberamente regolabile	Liberamente regolabile	•	•	

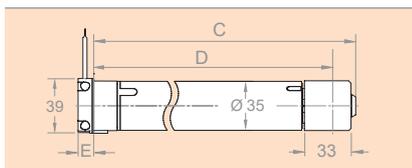
RoTop S-868 RoTop S

Motori tubolari per tapparelle e tende a rullo¹

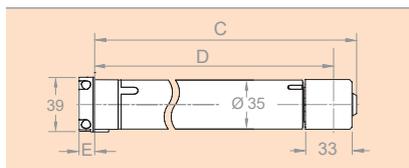


Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, protezione telo salita/discesa e movimentazione libera, posizioni finali regolabili via radio (solo -868) o tramite cavo di montaggio, possibilità di collegamento in parallelo (con motori cablati), radio bidirezionale 868 MHz con funzione di routing automatico e conferma (con motori con comando radio). ¹ La funzione di protezione telo può intervenire in caso di carico del vento (con protezione solare tessile)

Testa motore elero – radio



Testa motore elero – cablata



Testa motore bianca	S1,5/70 -868	S3/30 -868	S5/30 -868
Numero articolo	30 222.0006	30 212.0006	30 232.0006

Testa motore nera	S5 -868	S8 -868	S10 -868 FL	S12 -868 FL	S12/11 -868 FL
Numero articolo	30 234.0006	30 254.0006	30 824.0006	30 814.0006	30 812.0006

Testa motore bianca	S1,5/70	S3/30	S5/30
Numero articolo	30 221.0001	30 211.0001	30 231.0001

Testa motore nera	S5	S8	S10 FL	S12 FL	S12/11 FL
Numero articolo	30 233.0001	30 253.0001	30 823.0001	30 813.0001	30 811.0001

Dati tecnici			
Coppia nominale (Nm)	1,5	3	5
Numero di giri nominale (rpm)	70	30	30
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•
Motore veloce	•	•	•
Corrente nominale (A)	0,55	0,55	0,73
Assorbimento nominale (W)	130	130	168
Durata esercizio (min S2)	5	5	4
Lunghezza C (mm)	534	534	534
Lunghezza D (mm)	517,5	517,5	517,5
Lunghezza E (mm)	11	11	11
Peso (kg)	1,3	1,2	1,3

Dati tecnici					
Coppia nominale (Nm)	5	8	10	12	12
Numero di giri nominale (rpm)	17	17	17	17	11
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	–	–	–
Motore veloce	–	–	–	–	–
Corrente nominale (A)	0,55	0,73	0,6	0,73	0,6
Assorbimento nominale (W)	130	168	140	168	140
Durata esercizio (min S2)	5	4	4	4	4
Lunghezza C (mm)	534	534	514	534	514
Lunghezza D (mm)	517,5	497,5	517,5	517,5	497,5
Lunghezza E (mm)	11	11	11	11	11
Peso (kg)	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori, supporti del motore e piastre per adattatori si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine S" a partire da pagina 32. Comandi adatti come trasmettitori e sensori radio si trovano nel capitolo "Comandi" a partire da pagina 106.

RolTop/D+ S-868

RolTop/D+ S

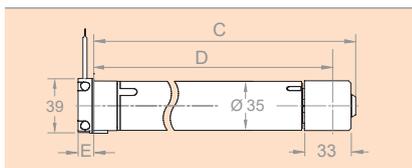
Motori tubolari per tapparelle

Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, protezione telo salita/discesa e movimentazione libera, posizioni finali ad autoapprendimento con funzione di eliminazione dei carichi, possibilità di collegamento in parallelo (con motori cablati), radio bidirezionale (868 MHz) con funzione di routing automatico e conferma con motori con comando radio.

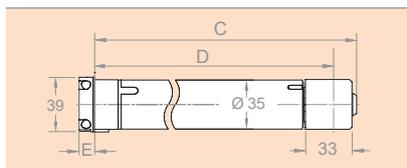


Utilizzabile soltanto in abbinamento ad attacchi ondulati rigidi

Testa motore elero – radio



Testa motore elero – cablata



Testa motore nera	D+ S5 -868	D+ S8 -868	D+ S12 -868
Numero articolo	30 238.0006	30 258.0006	30 818.0006

Testa motore nera	D+ S5	D+ S8	D+ S12
Numero articolo	30 237.0001	30 257.0001	30 817.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	5	8	12
Numero di giri nominale (rpm)	17	17	17
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	–
Motore veloce	–	–	–
Corrente nominale (A)	0,55	0,55	0,73
Assorbimento nominale (W)	130	130	168
Durata esercizio (min S2)	5	4	4
Lunghezza C (mm)	534	534	534
Lunghezza D (mm)	517,5	517,5	517,5
Lunghezza E (mm)	11	11	11
Peso (kg)	1,3	1,3	1,3

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori, supporti del motore e piastre per adattatori si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine S" a partire da pagina 32. Comandi adatti come trasmettitori e sensori radio si trovano nel capitolo "Comandi" a partire da pagina 106.

SunTop S-868 / SunTop S

I motori tubolari SunTop S-868 / SunTop S della serie S per tende da sole e tende a rullo di piccole dimensioni sono disponibili sia con che senza sistema radio integrato. Ove i rumori sono un elemento di particolare disturbo, si propone l'impiego di motori con freno soft silenzioso.

Inoltre, i motori sono dotati di riconoscimento dei blocchi e di dinamometria intelligente. Con un diametro di 35 mm, i motori sono la soluzione ideale per sistemi dalle dimensioni ridotte. Sono disponibili da 5 a 7 Nm e 30 rpm.



I motori SunTop S con e senza radio sono disponibili in diverse versioni:

Testa motore bianca

- fino a 5 Nm
- adatta per i supporti motore RevoLine in combinazione con una piastra di supporto motore o una piastra intermedia

Testa motore nera

- da 5 Nm
- adatta per i supporti motore RevoLine in combinazione con una piastra di supporto motore o una piastra intermedia

Radio

cablata



Routing bidirezionale con ProLine 2

ProLine 2, il sistema radio bidirezionale di elero, è più affidabile, più efficace e più trasparente degli standard di radio unidirezionale. Il cuore della tecnologia (868 MHz) sono i componenti radio bidirezionali (ricetrasmittitori), che non



solo ricevono i segnali, ma li possono anche confermare e inoltrare. Non appena un comando è stato eseguito sul motore, l'utente riceve un feedback e può essere sicuro che i comandi vengano eseguiti correttamente.



Applicazioni	SunTop S-868 SunTop S
Pagina	24 / 25
Protezione solare tessile	•

Funzioni TOP	SunTop S-868 SunTop S
Particolarità	Motore veloce
riconoscimento mecatronico posizione finale con disattivazione soft	•
dinamometria intelligente	•
Rilevamento del bloccaggio	•
posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio e/o trasmettitore portatile	•
Freno soft silenzioso (fino a 5 Nm)	•
Possibilità di collegamento in parallelo (solo versione cablata)	•

Dati tecnici	SunTop S-868 SunTop S
Coppia nominale (Nm)	5 e 7
Numero di giri nominale (rpm)	30
Diametro dell'asse da (mm)	38
Diametro (mm)	35
Lunghezza (mm)	545
Freno soft silenzioso (fino a 5 Nm)	•
Grado di protezione (IP)	44
Intervallo finecorsa (giri)	40, 80
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60
Conformità	  
Cavo di collegamento 2,0 m innestabile	•

Programmazione della posizione finale		SunTop S-868 SunTop S
In alto	In basso	
Fino all'arresto	Liberamente regolabile	•
Liberamente regolabile	Fino all'arresto	•
Fino all'arresto	Fino all'arresto	•
Liberamente regolabile	Liberamente regolabile	•

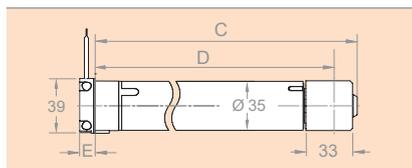
SunTop S-868



Motori tubolari radio per protezione solare e tende a rullo

Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, riconoscimento blocco, posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio o trasmettitore portatile, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 38$ mm, freno soft silenzioso fino a 5 Nm, radio bidirezionale 868 MHz con funzione di routing automatico e conferma.

Testa motore elero – radio



Testa motore bianca		S5/30 -868
Numero articolo	30 732.0006	

Testa motore nera		S7/30 -868 FL
Numero articolo	30 752.0006	

Dati tecnici	
Coppia nominale (Nm)	5
Numero di giri nominale (rpm)	30
Tensione nominale (V)	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50
Freno soft silenzioso	•
Motore veloce	•
Corrente nominale (A)	0,73
Assorbimento nominale (W)	168
Durata esercizio (min S2)	4
Lunghezza C (mm)	534
Lunghezza D (mm)	517,5
Lunghezza E (mm)	11
Peso (kg)	1,3

Dati tecnici	
Coppia nominale (Nm)	7
Numero di giri nominale (rpm)	30
Tensione nominale (V)	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50
Freno soft silenzioso	–
Motore veloce	•
Corrente nominale (A)	0,73
Assorbimento nominale (W)	168
Durata esercizio (min S2)	4
Lunghezza C (mm)	534
Lunghezza D (mm)	517,5
Lunghezza E (mm)	11
Peso (kg)	1,4

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori, supporti del motore e piastre per adattatori si trovano nel capitolo "Accessori *RevoLine S*" a partire da pagina 32. Comandi e trasmettitori e sensori radio adatti si trovano nel capitolo "Comandi" a partire da pagina 106.

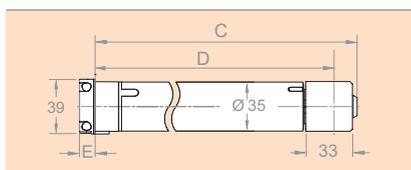
SunTop S

Motori tubolari per protezione solare tessile

Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, riconoscimento blocco, posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 38$ mm, freno soft silenzioso fino a 5 Nm, possibilità di collegamento in parallelo.



Testa motore elero – cablata



Testa motore bianca		S5/30
Numero articolo		30 731.0001

Testa motore nera		S7/30 FL
Numero articolo		30 751.0001

Dati tecnici	
Coppia nominale (Nm)	5
Numero di giri nominale (rpm)	30
Tensione nominale (V)	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50
Freno soft silenzioso	•
Motore veloce	•
Corrente nominale (A)	0,73
Assorbimento nominale (W)	168
Durata esercizio (min S2)	4
Lunghezza C (mm)	534
Lunghezza D (mm)	517,5
Lunghezza E (mm)	11
Peso (kg)	1,3

Dati tecnici	
Coppia nominale (Nm)	7
Numero di giri nominale (rpm)	30
Tensione nominale (V)	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50
Freno soft silenzioso	–
Motore veloce	•
Corrente nominale (A)	0,73
Assorbimento nominale (W)	168
Durata esercizio (min S2)	4
Lunghezza C (mm)	534
Lunghezza D (mm)	517,5
Lunghezza E (mm)	11
Peso (kg)	1,4

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori, supporti del motore e piastre per adattatori si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine S" a partire da pagina 32. I comandi adatti si trovano nel capitolo "Comandi" a partire da pagina 106.

VariEco S / VariEco S-K

I motori tubolari VariEco S della serie S per tapparelle e protezioni solari sono disponibili con un diametro di 35 mm. I motori sono la soluzione ideale per applicazioni dalle dimensioni ridotte. Inoltre, il motore VariEco S-K convince per la sua struttura corta. Sono disponibili da 1,5 a 12 Nm e,

a seconda della versione, da 11 a 70 rpm. Ove i rumori sono un elemento di particolare disturbo, si propone l'impiego di motori con freno soft silenzioso. Tutti i motori si possono installare e programmare facilmente, il che consente di risparmiare tempo.



I motori VariEco S senza radio sono disponibili in diverse versioni:

Testa motore bianca

- fino a 5 Nm
- adatta per i supporti motore RevoLine in combinazione con una piastra di supporto motore o una piastra intermedia

Testa motore nera

- da 5 Nm
- adatta per i supporti motore RevoLine in combinazione con una piastra di supporto motore o una piastra intermedia

Testa motore bianca per VariEco S-K

- Cavo di collegamento non intercambiabile
- esecuzione corta

cablata





Applicazioni	VariEco S	VariEco S Motore veloce	VariEco S-K	VariEco S-K Motore veloce
Pagina	28	28	29	29
Tapparella	•	•	•	•
Protezione solare tessile	•	•	•	•

Funzioni TOP	VariEco S	VariEco S Motore veloce	VariEco S-K	VariEco S-K motore veloce
Interruttore di finecorsa meccanico	•	•	•	•
Esecuzione corta			•	•

Dati tecnici	VariEco S	VariEco S Motore veloce	VariEco S-K	VariEco S-K motore veloce
Coppia nominale (Nm)	Da 5 a 12	Da 1,5 a 5	5	1,2 e 3
Numero di giri nominale (rpm)	11 e 17	30 e 70	17	30 e 70
Diametro dell'asse da (mm)	38	38	38	38
Diametro (mm)	35	35	35	35
Lunghezza (mm)	da 525	545	421	421
Freno soft silenzioso (fino a 8 Nm)	• <i>(non VariEco FL)</i>	•	•	•
Grado di protezione (IP)	44	44	44	44
Intervallo finecorsa (giri)	42	42	33	33
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60
Conformità				
Cavo di collegamento 2,0 m innestabile	•	•	3,0 m non intercambiabile	3,0 m non intercambiabile

Programmazione della posizione finale		VariEco S	VariEco S Motore veloce	VariEco S-K	VariEco S-K motore veloce
In alto	In basso				
Liberamente regolabile*	Liberamente regolabile*	•	•	•	•

* meccanico

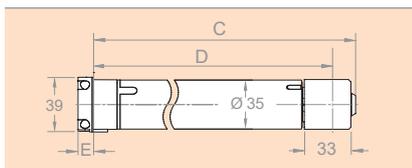
VariEco S



Motori tubolari per tapparelle e protezioni solari

Finecorsa meccanico, dimensioni dell'asse a partire da $\varnothing = 38$ mm, freno soft silenzioso fino a 8 Nm.

Testa motore elero - cablata



Testa motore bianca	S1,5/70	S3/30	S5/30	S5/30 FL
Numero articolo	30 921.0101	30 911.0101	30 931.0101	30 831.0101

Testa motore nera	S5 FL	S8	S10 FL	S12 FL	S12/11 FL
Numero articolo	30 843.0101	30 953.0101	30 873.0101	30 863.0101	30 855.0101

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	1,5	3	5	5
Numero di giri nominale (rpm)	70	30	30	30
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•	–
Motore veloce	•	•	•	•
Corrente nominale (A)	0,55	0,55	0,73	0,6
Assorbimento nominale (W)	130	130	168	140
Durata esercizio (min S2)	5	5	4	4
Lunghezza C (mm)	534	534	534	514
Lunghezza D (mm)	517,5	517,5	517,5	497,5
Lunghezza E (mm)	11	11	11	11
Peso (kg)	1,3	1,3	1,3	1,2

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	5	8	10	12	12
Numero di giri nominale (rpm)	17	17	17	17	11
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	–	•	–	–	–
Motore veloce	–	–	–	–	–
Corrente nominale (A)	0,60	0,73	0,6	0,73	0,6
Assorbimento nominale (W)	140	168	140	168	140
Durata esercizio (min S2)	4	4	4	4	4
Lunghezza C (mm)	514	534	514	534	514
Lunghezza D (mm)	497,5	517,5	497,5	517,5	497,5
Lunghezza E (mm)	11	11	11	11	11
Peso (kg)	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori, supporti del motore e piastre per adattatori si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine S" a partire da pagina 32.

I comandi adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

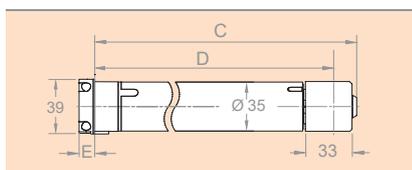
VariEco S-K

Motori tubolari per tapparelle e protezioni solari

Finecorsa meccanico, esecuzione corta, dimensioni dell'asse a partire da $\varnothing = 38$ mm, freno soft silenzioso, cavo di collegamento da 3,0 m (non intercambiabile).



Testa motore elero - cablata



Testa motore bianca	S1,2/70-K	S3/30-K	S5-K
Numero articolo	30 971.0101	30 991.0101	30 981.0101

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	1,2	3	5
Numero di giri nominale (rpm)	70	30	17
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•
Motore veloce	•	•	–
Corrente nominale (A)	0,52	0,52	0,52
Assorbimento nominale (W)	120	120	120
Durata esercizio (min S2)	4	4	4
Lunghezza C (mm)	410	410	410
Lunghezza D (mm)	393	393	393
Lunghezza E (mm)	11	11	11
Peso (kg)	1,2	1,2	1,2

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori, supporti del motore e piastre per adattatori si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine S" a partire da pagina 32.

I comandi adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

Cavi e accessori



Sovrapprezzo per lunghezze speciali per cavo unitamente al motore (standard 2,0 m), **bianco**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
99 000.4101	2,0 m a innesto (standard)
99 000.4201	3,0 m a innesto
99 000.4301	5,0 m a innesto
99 000.4401	10,0 m a innesto
99 000.4801	20,0 m a innesto
99 000.4501	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann
99 000.7001	2,0 m a innesto con spinotto Hirschmann
99 000.4601	3,0 m a innesto con pulsante universale (al centro) e spinotto Schuko

Sovrapprezzo per lunghezze speciali per cavo unitamente al motore (standard 2,0 m), **nero**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
99 000.5101	2,0 m a innesto (standard)
99 000.5201	3,0 m a innesto
99 000.5301	5,0 m a innesto
99 000.5401	10,0 m a innesto
99 000.5501	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann
99 000.7701	2,0 m a innesto con spinotto Hirschmann

Cavo di collegamento senza motore, **bianco**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
23 395.0201	2,0 m a innesto
23 395.0301	3,0 m a innesto
23 395.0401	5,0 m a innesto
23 395.0501	10,0 m a innesto
23 395.0601	20,0 m a innesto
23 395.0101	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann
23 395.0801	2,0 m a innesto con spinotto Hirschmann
23 395.0701	3,0 m a innesto con pulsante universale (al centro) e spinotto Schuko

Cavo di collegamento senza motore, **nero**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
23 395.2201	2,0 m a innesto
23 395.2301	3,0 m a innesto
23 395.2401	5,0 m a innesto
23 395.2501	10,0 m a innesto
23 395.2101	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann
23 395.2901	2,0 m a innesto con spinotto Hirschmann

Cavi di montaggio, cavi di collegamento e accessori

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
23 395.8502	Cavo di montaggio con morsetto a 4 poli
23 285.1201	Adattatore per cavi 0,25 m a 4 fili / STAK3
23 395.2701	QuickConnect, sistema di allacciamento rapido, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, set da 10
23 395.2601	QuickConnect con MiniPlug, IP 65 lunghezza cavo 0,25 m
23 846.0001	Spinotto Hirschmann Stas 3 con staffa
13 701.5301	Presca Hirschmann Stak 3
13 308.0001	Strumento di regolazione flessibile



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2601



23 395.2701

Montaggio e smontaggio soltanto dopo aver tolto la tensione!
L'allacciamento alla rete a 230 V deve essere eseguito da un elettricista autorizzato.

Set di adattatori



Numero articolo	Tipo/descrizione articolo	Rulli con ogiva	Tubi tondi	Rulli profilati
22 017.0001	Ø 52 x 1,5 mm	•		
22 004.0001	Ø 63 x 1,0 mm	•		
22 011.0001	Ø 40 x 1,0 mm		•	
22 009.0001	Ø 40 x 1,5 mm		•	
13 119.0601	Ø 40 x 2,0 mm (solo giunto), Ø 38 x 1,0 mm		•	
22 015.0001	Ø 42 x 1,0 mm		•	
22 071.0001	Ø 50 x 1,5 mm		•	
22 016.0001	Ø 50 x 2,0 mm, Italia		•	
22 010.0001	per ottagonale, apertura chiave 40, tubo alluminio, Selve			•
23 097.0001	per rullo profilato in alluminio Ø 42 mm, Silentgliss			•
22 013.0001	Ø 42 x 2,0 mm, Bautex, Sundrape			•
22 018.0001	Ø 43,5 mm, Technolight/Acmeda, Ø 44 mm, Garattoni			•
22 014.0001	Ø 45 mm, Zurflüh-Feller ZF 45			•
22 068.0001	Ø 47 mm			•
22 002.0001	ASSE Ø 48 mm, Griesser-Hüppe			•
22 006.0001	per ottagonale, apertura chiave 50, Selve			•
22 007.0001	Ø 50 x 1,5 mm, Siral			•
22 012.0001	Ø 50 mm, alluminio			•
22 008.0001	54 x 0,5 mm, Zurflüh-Feller			•
22 005.0001	60 mm, ottagonale, Selve, Döhner			•
22 054.0001	Ø 50 mm, alluminio, America Latina			•
22 083.0001	Ø 43 mm, Spagna			•
22 084.0001	Ø 53 mm, Spagna			•
13 101.5301	Ø 40 x 1,5 mm anello finecorsa bianco per applicazione per interni		•	
13 119.0301	Ø 40 x 1,5 mm adattatore			
13 121.3001	Anello adattatore per utilizzo di motori S con set di adattatori M			
23 028.0001	Adattatore per set di adattatori Somfy (adatto per adattatori da 50 mm)			

Piastre adattatore motore RevoLine



99 000.7501

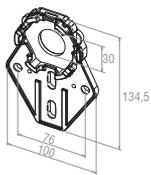
Per utilizzare motori S nel supporto RevoLine (vedere sotto). È necessario con questo codice, affinché la piastra sia montata sul motore ordinato.



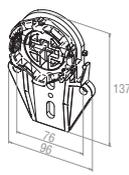
22 145.0001

Stesse indicazioni del codice 99 000.7501. Pezzo di ricambio o accessorio per motore esistente.

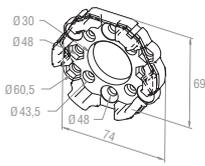
Supporto motore RevoLine con piastra



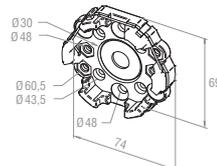
23 004.0001
universale (materiale sintetico)
Limitazione coppia max. 50 Nm



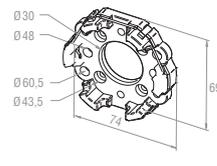
23 615.4401
universale, disinseribile,
limitazione coppia
max. 30 Nm



23 003.0001
Interasse 48/interasse 60
(alluminio)

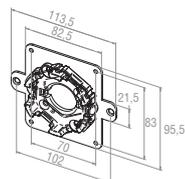


23 003.0201
Interasse 48/interasse 60
(alluminio) con dadi 4 x M6
e centraggio



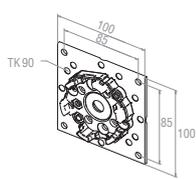
23 003.0301
Interasse 48/interasse 60
con filettatura M6/M8
– per tende da sole –

SKS



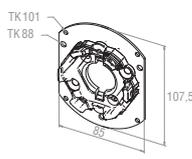
23 004.0101
Limitazione coppia
max. 50 Nm

con base

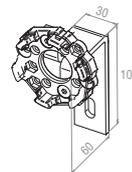


23 615.9901
per es. per elementi
variante VEKA

con piastra di montaggio

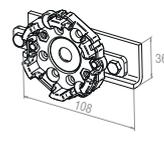


23 615.7101
Materiale sintetico fino
a max. 30 Nm (Thyssen,
Schüco, Veka, Home)



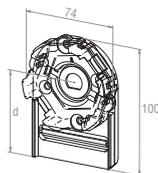
23 615.9101
a gomito, fino a max. 50 Nm
(60 mm di distanza dalla parete)

Supporto morsetti



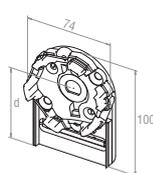
23 615.7201
per supporto a cuscinetto
Limitazione coppia fino a
max. 30 Nm

senza viti a sinistra



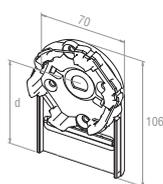
23 615.8201
per elementi prefabbricati
dim. 137 mm,
d = 64 – 65,5 mm,
fino a max. 30 Nm

senza viti a destra



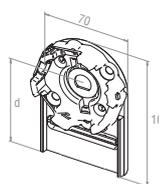
23 615.9201
per elementi prefabbricati
dim. 137 mm,
d = 64 – 65,5 mm,
fino a max. 30 Nm

senza viti a sinistra



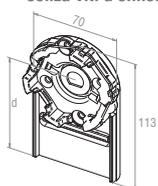
23 615.8301
per elementi prefabbricati
dim. 150 mm,
d = 70,7 mm,
fino a max. 30 Nm

senza viti a destra



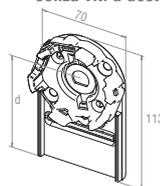
23 615.9301
per elementi prefabbricati
dim. 150 mm,
d = 70,7 mm,
fino a max. 30 Nm

senza viti a sinistra



23 615.8401
per elementi prefabbricati
dim. 165 mm,
d = 78,2 – 79,7 mm, fino
a max. 30 Nm

senza viti a destra



23 615.9401
per elementi prefabbricati
Gr. 165 mm,
d = 78,2 – 79,7 mm, max. 30 Nm

senza viti a sinistra



23 003.1501
per elementi Heroal
FMR/FME/FMB
dim. 125–205 mm

senza viti a destra



23 003.1401
per elementi Heroal
FMR/FME/FMB
dim. 125–205 mm

senza viti a sinistra + a destra



23 003.1601
per elementi Heroal
FMR/FME/FMB
dim. 125–205 mm
fino a max. 30 Nm

Piastre adattatore motore – piastre intermedie



Per usare motori S nel supporto sotto. È necessario con questo codice, affinché la piastra sia montata sul motore ordinato.

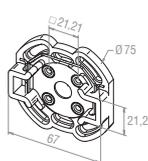


Stesse indicazioni del codice 99 000.7501. Pezzo di ricambio o accessorio per motore esistente.

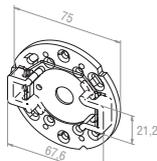


Stesse indicazioni del codice 99 000.7401, in bianco. Pezzo di ricambio o accessorio per motore esistente.

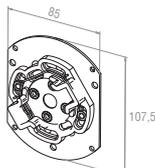
Supporto motore con piastra intermedia



23 322.0001
Supporto motore Interasse 48 e 60 con asola



23 108.0001
Supporto motore Interasse 48 e 60

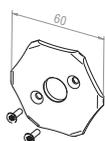


23 277.0001
con supporto motore (Thyssen, Schüco, Brüggmann)

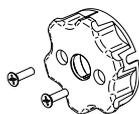
Piastre intermedie, per supporti motore e per adattatori

Set piastra per supporto motore

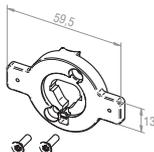
Piastre intermedie



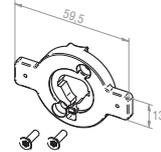
22 145.0001
per l'utilizzo con supporti a parete RevoLine



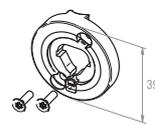
23 375.9001
Set piastre di supporto del motore per l'utilizzo in supporti a stella (compatibile Somfy)



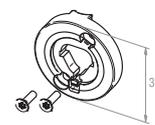
22 141.0001
arancione completo con accessori per montaggio



22 144.0001
bianco completo con accessori per montaggio



22 140.0001
senza alette arancione completo con accessori per montaggio



22 042.0001
senza alette bianco completo con accessori per montaggio

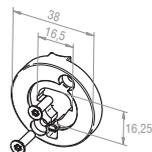
Piastra intermedia

Set piastre intermedie

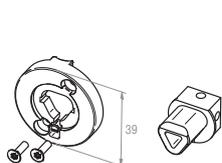
Terminale *

Adattatore *

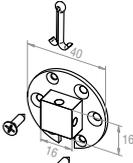
Bullone quadrato *



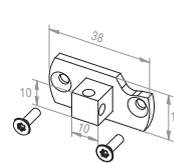
22 042.0101
senza flange, bianco completo, con accessori per montaggio con viti lunghe per uso con successive piastre per adattatori in metallo



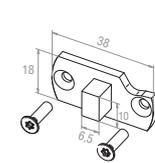
22 143.0001
16 x 16 mm (con piastra intermedia bianca e accessori per montaggio) utilizzabile fino a 5 Nm



23 367.0001
16 x 16 mm completo

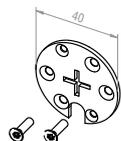


22 040.0001
10 x 10 mm completo con accessori per montaggio

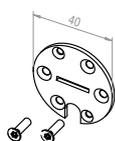


23 099.0001
con bulloni 10 x 6,5 mm (altezza 11 mm) con viti di fissaggio

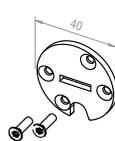
Piastre per supporto *



22 064.0001
Croce = 13 mm con accessori per montaggio



22 065.0001
Taglio = 16,4 mm con accessori per montaggio

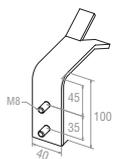


22 080.0001
(taglio 15 x 3 mm), Benthin con accessori per montaggio

Solo le piastre accessori contrassegnate con * sono adatte ai motori VariEco S-K.

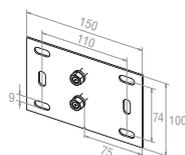
Supporti a parete / piastre di montaggio

Staffa da parete

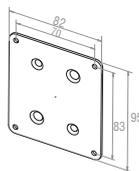


13 300.9202
fino a max. 80 Nm

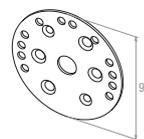
Piastre di montaggio



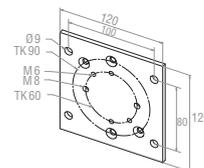
24 554.0001
per supporto universale
(23 004.0001 e 23 615.4401)



13 302.2601
per supporto motore
(Stakusit)

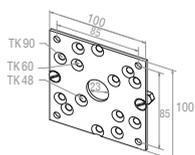


13 302.7801
per supporto motore
Interasse 78 mm
per es. per elementi Weru

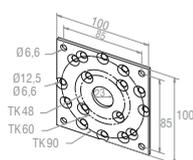


23 457.0001
per cappuccio

Piastre di base



23 687.0501
con 2 viti a scomparsa
M6 x 16 e dadi

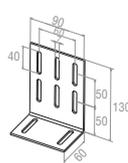


13 109.2902
con interasse 48/60/90 mm
(senza supporto motore)

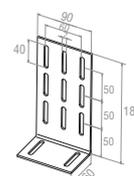
Squadra di fissaggio



13 110.5001
alto 80 mm

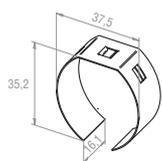


13 110.5101
alto 130 mm

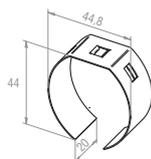


13 110.5201
alto 180 mm

Supporto d'aggancio



13 301.8201
per molla di fissaggio
per albero ottagonale da 40 mm



13 301.8501
per molla di fissaggio
per albero ottagonale da 50 mm

Attacchi albero rigidi MiniClick e MaxiClick

universale per alberi ottagonali da 40, 50, 60 e 70



MiniClick, con chiusura a vite

Per profilati Mini e alberi ottagonali apertura chiave 40, 50 (0,6 e 0,8 mm) e 60 (0,6 e 0,9 mm)

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
13 309.0001	MiniClick, 1 elemento
13 309.0101	MiniClick, 2 elementi
13 309.0201	MiniClick, 3 elementi
13 309.0301	MiniClick, 4 elementi
13 309.0401	Profilo d'inserzione MiniClick
13 309.0501	Profilo compensatore MiniClick

MaxiClick, con chiusura a vite

Per profilati standard/di nuova concezione e alberi ottagonali apertura chiave 60 (0,9 mm) e 70 (1,0 / 1,2 e 1,5 mm)

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
13 309.1001	MaxiClick, 1 elemento
13 309.1101	MaxiClick, 2 elemento
13 309.1201	MaxiClick, 3 elemento
13 309.1401	Profilo d'inserzione MaxiClick
13 309.1501	Profilo compensatore MaxiClick

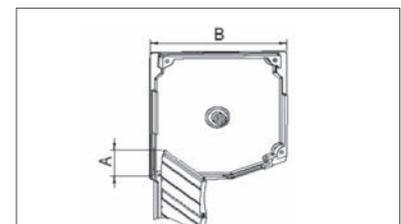
Individuazione dell'attacco albero rigido MiniClick adeguato

Attacco	In caso di profondità cassetto B ¹ (mm)	Quantità per telo	Peso del telo (kg)	Campo di impiego
a 1 elemento	115 – 150	un attacco albero rigido per lunghezza albero 60 cm o per potenza motore 4 Nm	max. 8 per attacco albero	profilato Mini/Maxi ¹
2 elementi	155 – 180			
a 3 elementi	185 – 210			
a 4 elementi	215 – 240			

Individuazione dell'attacco albero rigido MaxiClick adeguato

Attacco	In caso di profondità cassetto B ¹ (mm)	Quantità per telo	Peso del telo (kg)	Campo di impiego
a 1 elemento	125 – 160	un attacco albero rigido per lunghezza albero 60 cm o per potenza motore 6 Nm	max. 12 per attacco albero	profilato Mini/Maxi ¹
2 elementi	160 – 200			
a 3 elementi	200 – 250			

¹ I valori, tra l'altro, dipendono dal tipo di albero.



Il profilato superiore della tapparella non deve sporgere dalla rotaia di guida più della ½ dell'altezza del profilato (A). L'effetto "antisollevarimento" funziona soltanto se i singoli elementi si sostengono uno con l'altro e se il profilato superiore della tapparella è premuto verso il basso!

RolMotion M-868 / RolMotion M

I motori RolMotion di elero garantiscono uno spostamento più lento e silenzioso delle tapparelle motorizzate grazie al funzionamento ottimizzato. Oltre a tecnologie collaudate come il freno soft e il riconoscimento di ostacoli e blocchi, la modalità sussurro offre un comfort abitativo ancora più elevato con una rumorosità minima. I motori tubolari RolMotion M-868 e RolMotion M sono disponibili sia con che senza sistema radio integrato. Hanno un diametro di 45 mm e una lunghezza a partire da 478 mm.

Sono disponibili da 6 a 25 Nm e, a seconda della versione, da 5 a 14 rpm. Tutti i motori si possono installare e programmare facilmente, il che consente di risparmiare tempo. Con i motori tubolari RH e SH il campo di applicazione della linea M è stato ulteriormente ampliato. La caratteristica principale dei motori RH è l'avvolgibilità della testa rotonda, grazie alla quale si riduce nettamente l'ingombro laterale. I motori della linea SH (testa del motore a stella) sono adatti, tra le altre cose, in supporti motore di produttori concorrenti.



I motori RolMotion M con e senza radio sono disponibili in diverse versioni:

Testa motore elero

- dimensioni taglio ridotte
- adatto a tutti i supporti motore RevoLine di elero

Testa motore RH (testata tonda)

- motore tubolare con testa del motore rotonda avvolgibile
- dimensioni taglio molto ridotte
- utilizzabile individualmente

Testa motore SH (testa a stella)

- motore tubolare con testa del motore a stella
- adatto a supporti motore a stella in commercio

Radio

cablata



Routing bidirezionale con ProLine 2

ProLine 2, il sistema radio bidirezionale di elero, è più affidabile, più efficace e più trasparente degli standard di radio unidirezionale. Il cuore della tecnologia (868 MHz) sono i componenti radio bidirezionali (ricetrasmittitori), che non



solo ricevono i segnali, ma li possono anche confermare e inoltrare. Non appena un comando è stato eseguito sul motore, l'utente riceve un feedback e può essere sicuro che i comandi vengano eseguiti correttamente.



Applicazioni	RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
Pagina	38 / 39	40 / 41
Tapparella	•	•

Funzioni TOP	RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
Particolarità	Posizioni finali liberamente regolabili	Plug & Play / Posizioni finali ad autoapprendimento
riconoscimento mecatronico posizione finale con disattivazione soft	•	•
Modalità sussurro	•	•
Tempo di funzionamento lungo (10 min.)	•	•
dinamometria intelligente	•	•
protezione telo salita/discesa e movimentazione libera	•	•
posizioni finali ad autoapprendimento con funzione di eliminazione dei carichi		•
Posizioni finali liberamente regolabili	•	
Possibilità di collegamento in parallelo (fino a 3 motori) (solo versione cablata)	•	•
Posizione di ventilazione e posizione intermedia regolabili (motori con comando radio)	•	•
Soltanto in abbinamento ad attacchi ondulati rigidi		•

Dati tecnici	RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
Coppia nominale (Nm)	Da 6 a 25	Da 6 a 25
Numero di giri nominale (rpm)	14	14
Numero di giri nominale modalità sussurro (rpm)	5	5
Diametro dell'asse da (mm)	50	50
Diametro (mm)	45	45
Lunghezza (mm)	da 478	da 478
Freno soft silenzioso	•	•
Grado di protezione (IP)	44	44
Intervallo finecorsa (giri)	70	70
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60	da -20 a +60
Conformità	CE	CE
Cavo di collegamento 2,0 m innestabile	•	•

Programmazione della posizione finale		RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
In alto	In basso		
Fino all'arresto	Liberamente regolabile	•	
Liberamente regolabile	Fino all'arresto	•	
Fino all'arresto	Fino all'arresto	•	• <i>Posizioni finali ad autoapprendimento</i>
Liberamente regolabile	Liberamente regolabile	•	

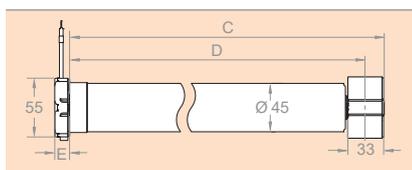
RoIMotion M-868

Motori tubolari radio per tapparelle con modalità silenziosa

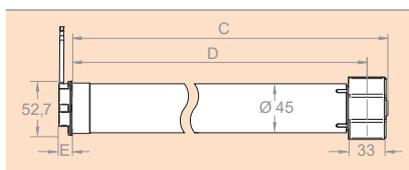
Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, protezione telo salita/discesa e movimentazione libera, scarico automatico con disinserimento di coppia in posizione finale, posizioni finali regolabili via radio o tramite cavo di montaggio, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 50$ mm, freno soft silenzioso fino a 25 Nm, radio bidirezionale (868 MHz) con funzione di routing automatico e conferma.



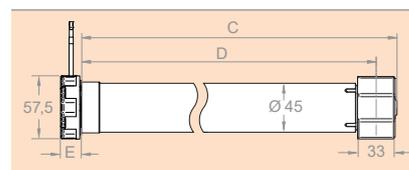
Testa motore elero – Radio



Testa motore tonda RH – Radio



Testa motore a stella SH – Radio



Testa motore elero 	M6 -868	M10 -868	M20 -868	M25 -868
Numero articolo	44 302.0001	44 222.0001	44 232.0001	44 242.0001
Testa motore tonda 	M6 -868 RH	M10 -868 RH	M20 -868 RH	M25 -868 RH
Numero articolo	48 302.0001	48 222.0001	48 232.0001	48 242.0001
Testa motore a stella 	M6 -868 SH	M10 -868 SH	M20 -868 SH	M25 -868 SH
Numero articolo	49 302.0001	49 222.0001	49 232.0001	49 242.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	6	10	20	25
Numero di giri nominale (rpm)	14/5	14/5	14/5	14/5
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•	•
Corrente nominale (A)	0,4	0,5	0,8	1,1
Assorbimento nominale (W)	92	115	184	253
Durata esercizio (min S2)	10	10	10	10
Lunghezza C (mm)	466	466	526	546
Lunghezza D (mm)	449	449	509	529
Lunghezza E (mm)	Testata elero = 14 Testata tonda = 12 Testata a stella = 19			
Peso (kg)	1,7	1,7	2,1	2,5

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine M" a partire da pagina 58.

Comandi e trasmettitori e sensori radio adatti si trovano nel capitolo "Comandi" a partire da pagina 106.

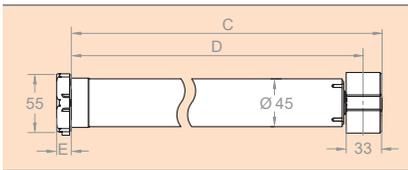
RoIMotion M

Motori tubolari per tapparelle con modalità silenziosa

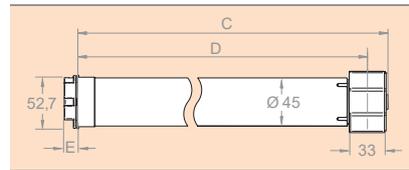
Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, protezione telo salita/discesa e movimentazione libera, scarico automatico con disinserimento di coppia in posizione finale, posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 50$ mm, freno soft silenzioso fino a 25 Nm. Possibilità di collegamento in parallelo con un massimo di tre motori.



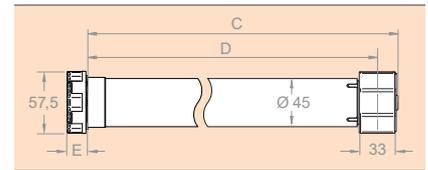
Testa motore elero – cablata



Testa motore tonda RH – cablata



Testa motore a stella SH – cablata



Testa motore elero	M6	M10	M20	M25
Numero articolo	44 301.0001	44 221.0001	44 231.0001	44 241.0001

Testa motore tonda	M6 RH	M10 RH	M20 RH	M25 RH
Numero articolo	48 301.0001	48 221.0001	48 231.0001	48 241.0001

Testa motore a stella	M6 SH	M10 SH	M20 SH	M25 SH
Numero articolo	49 301.0001	49 221.0001	49 231.0001	49 241.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	6	10	20	25
Numero di giri nominale (rpm)	14/5	14/5	14/5	14/5
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•	•
Corrente nominale (A)	0,4	0,5	0,8	1,1
Assorbimento nominale (W)	92	115	184	253
Durata esercizio (min S2)	10	10	10	10
Lunghezza C (mm)	466	466	526	546
Lunghezza D (mm)	449	449	509	529
Lunghezza E (mm)	Testata elero = 14 Testata tonda = 12 Testata a stella = 19			
Peso (kg)	1,7	1,7	2,1	2,5

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine M" a partire da pagina 58. I comandi adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

RolMotion/D+ M-868

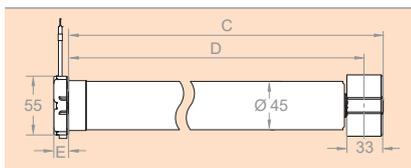
Motori tubolari radio per tapparelle con modalità silenziosa

Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, protezione telo salita/discesa e movimentazione libera, scarico automatico con disinserimento di coppia in posizione finale, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 50$ mm, freno soft silenzioso fino a 25 Nm, radio bidirezionale (868 MHz) con funzione di routing automatico e conferma.

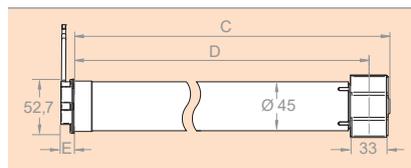


Utilizzabile soltanto in abbinamento ad attacchi ondulati rigidi

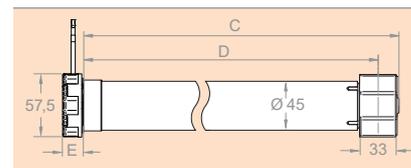
Testa motore elero – Radio



Testa motore tonda RH – Radio



Testa motore a stella SH – Radio



Testa motore elero 	/D+ M6 -868	/D+ M10 -868	/D+ M20 -868	/D+ M25 -868
Numero articolo	44 014.0001	44 024.0001	44 034.0001	44 044.0001
Testa motore tonda 	/D+ M6 -868 RH	/D+ M10 -868 RH	/D+ M20 -868 RH	/D+ M25 -868 RH
Numero articolo	48 014.0001	48 024.0001	48 034.0001	48 044.0001
Testa motore a stella 	/D+ M6 -868 SH	/D+ M10 -868 SH	/D+ M20 -868 SH	/D+ M25 -868 SH
Numero articolo	49 014.0001	49 024.0001	49 034.0001	49 044.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	6	10	20	25
Numero di giri nominale (rpm)	14/5	14/5	14/5	14/5
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•	•
Corrente nominale (A)	0,4	0,5	0,8	1,1
Assorbimento nominale (W)	92	115	184	253
Durata esercizio (min S2)	10	10	10	10
Lunghezza C (mm)	466	466	526	546
Lunghezza D (mm)	449	449	509	529
Lunghezza E (mm)	Testata elero = 14 Testata tonda = 12 Testata a stella = 19			
Peso (kg)	1,7	1,7	2,1	2,5

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine M" a partire da pagina 58.

Comandi e trasmettitori e sensori radio adatti si trovano nel capitolo "Comandi" a partire da pagina 106.

RoIMotion/D+ M

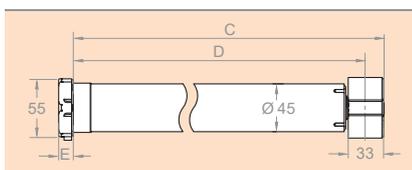
Motori tubolari per tapparelle con modalità silenziosa

Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, protezione telo salita/discesa e movimentazione libera, scarico automatico con disinserimento di coppia in posizione finale, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 50$ mm, freno soft silenzioso fino a 25 Nm. Possibilità di collegamento in parallelo con un massimo di tre motori.

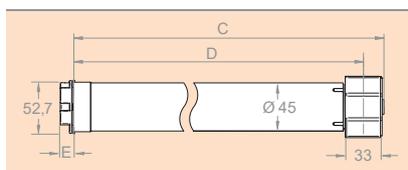


Utilizzabile soltanto in abbinamento ad attacchi ondulati rigidi

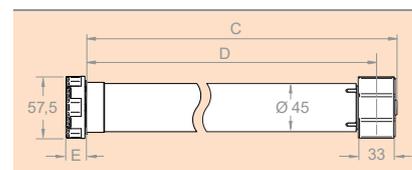
Testa motore elero – cablata



Testa motore tonda RH – cablata



Testa motore a stella SH – cablata



Testa motore elero	/D+ M6	/D+ M10	/D+ M20	/D+ M25
Numero articolo	44 013.0001	44 023.0001	44 033.0001	44 043.0001

Testa motore tonda	/D+ M6 RH	/D+ M10 RH	/D+ M20 RH	/D+ M25 RH
Numero articolo	48 013.0001	48 023.0001	48 033.0001	48 043.0001

Testa motore a stella	/D+ M6 SH	/D+ M10 SH	/D+ M20 SH	/D+ M25 SH
Numero articolo	49 013.0001	49 023.0001	49 033.0001	49 043.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	6	10	20	25
Numero di giri nominale (rpm)	14/5	14/5	14/5	14/5
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•	•
Corrente nominale (A)	0,4	0,5	0,8	1,1
Assorbimento nominale (W)	92	115	184	253
Durata esercizio (min S2)	10	10	10	10
Lunghezza C (mm)	466	466	526	546
Lunghezza D (mm)	449	449	509	529
Lunghezza E (mm)	Testata elero = 14 Testata tonda = 12 Testata a stella = 19			
Peso (kg)	1,7	1,7	2,1	2,5

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine M" a partire da pagina 58. I comandi adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

RolTop M-868 / RolTop M

I motori tubolari della serie RolTop M con un diametro di 45 mm e una lunghezza a partire da 403 mm (versione K) sono adatti per tapparelle, tende a rullo e tende da sole. La maggior parte dei motori è disponibile sia con che senza sistema radio integrato. Sono disponibili motori da 2,5 a 50 Nm e, a seconda della versione, da 14 a 90 rpm. I motori con freno soft (fino a max. 20 Nm) sono adatti per il movimento a bassa rumorosità del telo. Tutti i motori si possono installare e programmare facilmente, il che consente di risparmiare

tempo. Con i motori tubolari RH e SH il campo di applicazione della linea M è stato ulteriormente ampliato. La caratteristica principale dei motori RH è l'avvolgibilità della testa rotonda, grazie alla quale si riduce nettamente l'ingombro laterale. I motori della linea SH (supporto motore a stella) sono adatti, tra le altre cose, in supporti motore di produttori concorrenti. I motori NHK offrono anche un'opzione di funzionamento d'emergenza tramite una manovra di soccorso manuale.



I motori RolTop M con e senza radio sono disponibili in 4 diverse versioni:

Testa motore elero

- dimensioni taglio ridotte
- adatto a tutti i supporti motore RevoLine di elero

Testa motore RH (testa motore tonda)

- motore tubolare con testa del motore rotonda avvolgibile
- dimensioni taglio molto ridotte
- utilizzabile individualmente

Testa motore SH (testa a stella)

- motore tubolare con testa del motore a stella
- adatto a supporti motore a stella in commercio

Testa motore NHK (comando manuale di emergenza)

- comando NHK tramite manovella da 7 mm esagonale e da 6 mm quadrangolare

Radio

cablata



Routing bidirezionale con ProLine 2

ProLine 2, il sistema radio bidirezionale di elero, è più affidabile, più efficace e più trasparente degli standard di radio unidirezionale. Il cuore della tecnologia (868 MHz) sono i componenti radio bidirezionali (ricetrasmittitori), che non



solo ricevono i segnali, ma li possono anche confermare e inoltrare. Non appena un comando è stato eseguito sul motore, l'utente riceve un feedback e può essere sicuro che i comandi vengano eseguiti correttamente.



Applicazioni	RolTop M-868/-K RolTop M/-K	RolTop M-868 RolTop M Motore veloce	RolTop/D+ M-868 RolTop/D+ M	RolTop/D+ M NHK
Pagina	44 / 45	44 / 45	46	47
Tapparella	•	•	•	•
Tende a rullo e tende da sole	•	•		

Funzioni TOP	RolTop M-868/-K RolTop M/-K	RolTop M-868 RolTop M Motore veloce	RolTop/D+ M-868 RolTop/D+ M	RolTop/D+ M NHK
Particolarità	Posizioni finali liberamente regolabili -K = esecuzione corta	Motore veloce	Plug & Play / Posizioni finali ad autoapprendimento	Comando manuale di emergenza
riconoscimento meccatronico posizione finale con disattivazione soft	•	•	•	•
dinamometria intelligente	•	•	•	•
protezione telo salita/discesa e movimentazione libera	•	•	•	•
posizioni finali ad autoapprendimento con funzione di eliminazione dei carichi			•	•
Scarico in posizioni finali attivabile	•	•		
posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio e/o trasmettitore portatile	•	•		
Possibilità di collegamento in parallelo (solo versione cablata)	•	•	•	•
Soltanto in abbinamento ad attacchi ondulati rigidi			•	•

Dati tecnici	RolTop M-868/-K RolTop M/-K	RolTop M-868 RolTop M Motore veloce	RolTop/D+ M-868 RolTop/D+ M	RolTop/D+ M NHK
Coppia nominale (Nm)	Da 6 a 50	Da 2,5 a 12	Da 6 a 30	Da 6 a 30
Numero di giri nominale (rpm)	14	Da 23 a 90	14	14
Diametro dell'asse da (mm)	50	50	50	50
Diametro (mm)	45	45	45	45
Lunghezza (mm)	da 405 (versione K)	da 478	da 460	da 550
Freno soft silenzioso (fino a 20 Nm)	•	• (non M9/35 /-868)	•	•
Grado di protezione (IP)	44	44	44	44
Intervallo finecorsa (giri)	40	40	40	40
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60
Conformità				
Cavo di collegamento 2,0 m innestabile	•	•	•	•

Programmazione della posizione finale		RolTop M-868/-K RolTop M/-K	RolTop M-868 RolTop M Motore veloce	RolTop/D+ M-868 RolTop/D+ M	RolTop/D+ M NHK
In alto	In basso				
Fino all'arresto	Liberamente regolabile	•	•		
Liberamente regolabile	Fino all'arresto	•	•		
Fino all'arresto	Fino all'arresto	•	•	• ¹	• ¹
Liberamente regolabile	Liberamente regolabile	•	•		

¹ Posizioni finali ad autoapprendimento

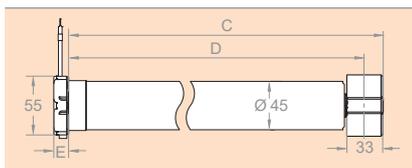
RolTop M-868/-K

Motori tubolari radio per tapparelle, tende a rullo, zanzariere e tende da sole

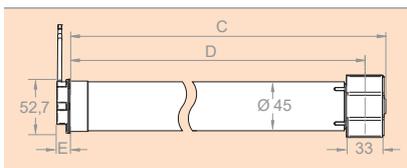
Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, protezione telo salita/discesa e movimentazione libera, scarico in posizione finale attivabile, posizioni finali regolabili via radio o tramite cavo di montaggio, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 50$ mm, freno soft silenzioso fino a 20 Nm, radio bidirezionale 868 MHz con funzione di routing automatico e conferma.



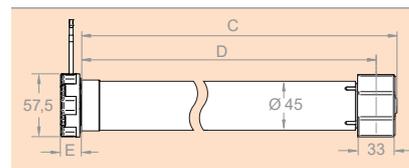
Testa motore elero – R!radio



Testa motore tonda RH – Radio



Testa motore a stella SH – Radio



Testa motore elero	M2,5/90 -868	M6 -868	M6/35 -868	M7/23 -868	M9/35 -868	M10 -868	M10 -868-K	M12/23 -868	M20 -868	M30 -868	M40 -868	M50 -868
Numero articolo	34 160.0006	34 302.0006	34 238.0006	34 226.0006	34 248.0006	34 222.0006	34 112.0007	34 236.0006	34 232.0006	34 242.0006	34 252.0006	34 262.0006
Testa motore tonda	M2,5/90 -868 RH	M4/60 -868 RH	M6/35 -868 RH	M7/23 -868 RH	M9/35 -868 RH	M10 -868 RH	M10 -868-K RH	M12/23 -868 RH	M20 -868 RH	M30 -868 RH	Rispettare le istruzioni di fissaggio a pagina 62 !	
Numero articolo	38 160.0006	38 460.0006	38 438.0006	38 226.0006	38 448.0006	38 222.0006	38 112.0007	38 236.0006	38 232.0006	38 242.0006		
Testa motore a stella		M6 -868 SH				M10 -868 SH	M10 -868-K SH		M20 -868 SH	M30 -868 SH	M40 -868 SH	M50 -868 SH
Numero articolo		39 302.0006				39 222.0006	39 112.0007		39 232.0006	39 242.0006	39 252.0006	39 262.0006

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	2,5	4	6	6	7	9	10	10	12	20	30	40	50
Numero di giri nominale (rpm)	90	60	14	35	23	35	14	14	23	14	14	14	14
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	–	–	–
Motore veloce	•	•	–	•	•	•	–	–	•	–	–	–	–
Corrente nominale (A)	0,9	0,9	0,52	0,9	0,6	0,9	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Assorbimento nominale (W)	200	200	118	200	140	140	140	140	200	200	200	270	300
Durata esercizio (min S2)	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4
Lunghezza C (mm)	526	526	445	526	466	466	466	391	526	526	516	546	546
Lunghezza D (mm)	509	509	428	509	449	449	449	374	509	509	499	529	529
Lunghezza E (mm)													
Peso (kg)	1,9	1,9	1,6	1,8	1,7	1,7	1,7	1,5	1,9	2,1	2,3	2,6	3,1

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine M" a partire da pagina 58.

Comandi e trasmettitori e sensori radio adatti si trovano nel capitolo "Comandi" a partire da pagina 106.

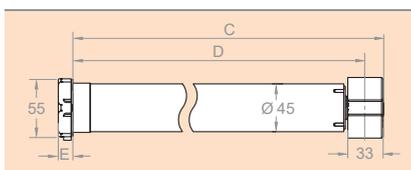
RolTop M/-K

Motori tubolari per tapparelle, tende a rullo e tende da sole

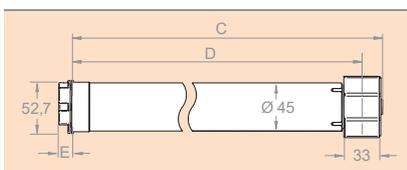
Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, protezione telo salita/discesa e movimentazione libera, scarico in posizione finale attivabile, posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 50$ mm, freno soft silenzioso fino a 20 Nm, possibilità di collegamento in parallelo.



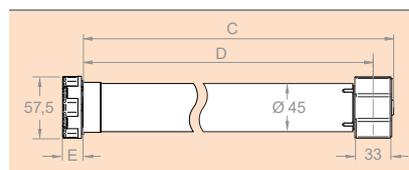
Testa motore elero – cablata



Testa motore tonda RH – cablata



Testa motore a stella SH – cablata



Testa motore elero	M2,5/90	M6	M6/35	M7/23	M9/35	M10	M10-K	M12/23	M20	M30	M40	M50
Numero articolo	34 169.0001	34 301.0001	34 237.0001	34 225.0001	34 247.0001	34 221.0001	34 111.0002	34 235.0001	34 231.0001	34 241.0001	34 251.0001	34 261.0001

Testa motore tonda	M2,5/90 RH	M4/60 RH	M7/23 RH	M10 RH	M10-K RH	M12/23 RH	M20 RH	M30 RH	Rispettare le istruzioni di fissaggio a pagina 62 !			
Numero articolo	38 169.0001	38 469.0001	38 225.0001	38 221.0001	38 111.0002	38 235.0001	38 231.0001	38 241.0001				

Testa motore a stella	M6 SH	M10 SH	M10-K SH	M20 SH	M30 SH	M40 SH	M50 SH
Numero articolo	39 301.0001	39 221.0001	39 111.0002	39 231.0001	39 241.0001	39 251.0001	39 261.0001

Dati tecnici

	M2,5/90	M6	M6/35	M7/23	M9/35	M10	M10-K	M12/23	M20	M30	M40	M50	
Coppia nominale (Nm)	2,5	4	6	6	7	9	10	10	12	20	30	40	50
Numero di giri nominale (rpm)	90	60	14	35	23	35	14	14	23	14	14	14	14
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	–	–	–
Motore veloce	•	•	–	•	•	•	–	–	•	–	–	–	–
Corrente nominale (A)	0,9	0,9	0,52	0,9	0,6	0,9	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Assorbimento nominale (W)	200	200	118	200	140	140	140	140	200	200	200	270	300
Durata esercizio (min S2)	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4
Lunghezza C (mm)	526	526	445	526	466	466	466	391	526	526	516	546	546
Lunghezza D (mm)	509	509	428	509	449	449	449	374	509	509	499	529	529
Lunghezza E (mm)	Testata elero = 14 Testata tonda = 12 Testata a stella = 19												
Peso (kg)	1,9	1,9	1,6	1,8	1,7	1,7	1,7	1,5	1,9	2,1	2,3	2,6	3,1

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine M" a partire da pagina 58.

I comandi adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

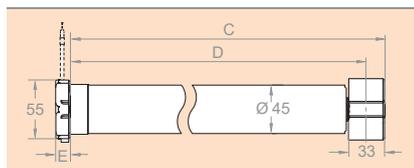
RolTop/D+ M-868

RolTop/D+ M

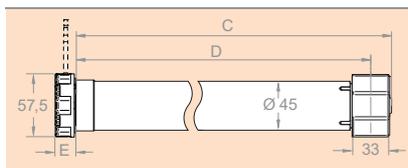
Motori tubolari per tapparelle

Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, protezione telo salita/discesa e movimentazione libera, posizioni finali ad autoapprendimento con funzione di eliminazione dei carichi, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 50$ mm, freno soft silenzioso fino a 20 Nm, possibilità di collegamento in parallelo (con motori cablati), radio bidirezionale 868 MHz con funzione di routing automatico e conferma (con motori con comando radio).

Testa motore elero



Testa motore a stella SH



Utilizzabile soltanto in abbinamento ad attacchi ondulati rigidi

Testa motore elero 	/D+ M6 -868	/D+ M10 -868	/D+ M20 -868	/D+ M30 -868
Numero articolo	34 014.0006	34 024.0006	34 034.0006	34 044.0006

Testa motore a stella 	/D+ M6 -868 SH	/D+ M10 -868 SH	/D+ M20 -868 SH	/D+ M30 -868 SH
Numero articolo	39 014.0006	39 024.0006	39 034.0006	39 044.0006

Testa motore elero 	/D+ M6	/D+ M10	/D+ M20	/D+ M30
Numero articolo	34 013.0001	34 023.0001	34 033.0001	34 043.0001

Testa motore a stella 	/D+ M6 SH	/D+ M10 SH	/D+ M20 SH	/D+ M30 SH
Numero articolo	39 013.0001	39 023.0001	39 033.0001	39 043.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	6	10	20	30
Numero di giri nominale (rpm)	14	14	14	14
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	230 - 240	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•	-
Corrente nominale (A)	0,52	0,6	0,9	0,9
Assorbimento nominale (W)	118	140	200	200
Durata esercizio (min S2)	4	5	4	4
Lunghezza C (mm)	446	466	526	516
Lunghezza D (mm)	429	449	509	499
Lunghezza E (mm)	Testata elero = 14			
Peso (kg)	1,4	1,8	2,2	2,3

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	6	10	20	30
Numero di giri nominale (rpm)	14	14	14	14
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	230 - 240	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•	-
Corrente nominale (A)	0,52	0,6	0,9	0,9
Assorbimento nominale (W)	118	140	200	200
Durata esercizio (min S2)	4	5	4	4
Lunghezza C (mm)	446	466	526	516
Lunghezza D (mm)	429	449	509	499
Lunghezza E (mm)	Testata a stella = 19			
Peso (kg)	1,4	1,8	2,2	2,3

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine M" a partire da pagina 58.

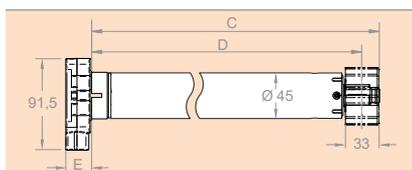
Comandi e trasmettitori e sensori radio adatti si trovano nel capitolo "Comandi" a partire da pagina 106.

RolTop/D+ M NHK

Motori tubolari con manovra di soccorso manuale

Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, protezione telo salita/discesa e movimentazione libera, posizioni finali ad autoapprendimento con funzione di eliminazione dei carichi, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 50$ mm, freno soft silenzioso fino a 20 Nm, comando NHK tramite manovella da 7 mm esagonale e da 6 mm quadrangolare.

Testa motore NHK



Testa motore NHK	/D+ M6 NHK	/D+ M10 NHK	/D+ M20 NHK	/D+ M30 NHK
Numero articolo	34 103.0001	34 113.0001	34 123.0001	34 133.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	6	10	20	30
Numero di giri nominale (rpm)	14	14	14	14
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	230 - 240	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•	–
Corrente nominale (A)	0,52	0,6	0,9	0,9
Assorbimento nominale (W)	118	140	200	200
Durata esercizio (min S2)	4	5	4	4
Lunghezza C (mm)	524	544	604	594
Lunghezza D (mm)	507	527	587	577
Lunghezza E (mm)	26	26	26	26
Peso (kg)	2,0	2,4	2,9	3,1
Rapporto NHK	18:1	18:1	18:1	30:1



Utilizzabile soltanto in abbinamento ad attacchi ondulati rigidi

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine M" a partire da pagina 58.

I comandi adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

SunTop M-868 / SunTop M

I motori tubolari SunTop M-868 e SunTop M della serie M sono particolarmente adatti all'impiego con tende da sole, tende a rullo e protezioni. Il motore di medie dimensioni della serie SunTop, con un diametro di 45 mm e una lunghezza a partire da 478 mm, è stato progettato in particolare per sistemi a ingombro ridotto. I motori sono disponibili con e senza sistema radio integrato. Sono disponibili da 2,5 a 50 Nm e, a seconda della versione, da 14 a 90 rpm. Ove i rumori sono un elemento di particolare disturbo,

si propone l'impiego di motori (fino a 20 Nm max.) con freno soft silenzioso. Tutti i motori si possono installare e impostare facilmente, il che consente di risparmiare tempo. Con i motori tubolari RH e SH il campo di applicazione della linea M è stato ulteriormente ampliato. La caratteristica principale dei motori RH è l'avvolgibilità della testa rotonda, grazie alla quale si riduce nettamente l'ingombro laterale. I motori della linea SH sono adatti, tra le altre cose, in supporti motore di produttori concorrenti.



I motori SunTop M con e senza radio sono disponibili in 3 diverse versioni:

Testa motore elero

- dimensioni taglio ridotte
- adatto a tutti i supporti motore RevoLine di elero

Testa motore RH (testa motore tonda)

- motore tubolare con testa del motore rotonda avvolgibile
- dimensioni taglio molto ridotte
- utilizzabile individualmente

Testa motore SH (testa motore a stella)

- motore tubolare con testa del motore a stella
- adatto a supporti motore a stella in commercio

Radio

cablata



Routing bidirezionale con ProLine 2

ProLine 2, il sistema radio bidirezionale di elero, è più affidabile, più efficace e più trasparente degli standard di radio unidirezionale. Il cuore della tecnologia (868 MHz) sono i componenti radio bidirezionali (ricetrasmittitori), che non



solo ricevono i segnali, ma li possono anche confermare e inoltrare. Non appena un comando è stato eseguito sul motore, l'utente riceve un feedback e può essere sicuro che i comandi vengano eseguiti correttamente.



Applicazioni	SunTop M-868 SunTop M	SunTop M-868 SunTop M Motore veloce	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M Motore veloce
Pagina	50 / 51	50 / 51	52 / 53	52 / 53
Protezione solare tessile	•	•	•	•

Funzioni TOP	SunTop M-868 SunTop M	SunTop M-868 SunTop M Motore veloce	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M Motore veloce
Particolarità	Posizioni finali liberamente regolabili	Motore veloce	Riconoscimento blocco (in salita) e protezione telo (in discesa) con funzione di ripetizione	Riconoscimento blocco (in salita) e protezione telo (in discesa) con funzione di ripetizione
riconoscimento meccatronico posizione finale con disattivazione soft	•	•	•	•
dinamometria intelligente	•	•	•	•
riconoscimento blocco salita/discesa	•	•		
riconoscimento blocco in salita con funzione di ripetizione			•	•
protezione telo in discesa con funzione di ripetizione			•	•
Scarico in posizioni finali attivabile	•	•	•	•
posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio e/o trasmettitore portatile	•	•	•	•
Possibilità di collegamento in parallelo (solo versione cablata)	•	•	•	•

Dati tecnici	SunTop M-868 SunTop M	SunTop M-868 SunTop M Motore veloce	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M Motore veloce
Coppia nominale (Nm)	Da 10 a 50	Da 7 a 12	Da 10 a 30	Da 2,5 a 28
Numero di giri nominale (rpm)	14	23	14	Da 23 a 90
Diametro dell'asse da (mm)	50	50	50	50
Diametro (mm)	45	45	45	45
Lunghezza (mm)	da 478	da 478	da 478	da 478
Freno soft silenzioso (fino a 20 Nm)	•	•	•	•
Grado di protezione (IP)	44	44	44	44
Intervallo finecorsa (giri)	40	40	40	40
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60
Conformità				
Cavo di collegamento 2,0 m innestabile	•	•	•	•

Programmazione della posizione finale		SunTop M-868 SunTop M	SunTop M-868 SunTop M Motore veloce	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M Motore veloce
In alto	In basso				
Fino all'arresto	Liberamente regolabile	•	•	•	•
Liberamente regolabile	Fino all'arresto	•	•	•	•
Fino all'arresto	Fino all'arresto	•	•	•	•
Liberamente regolabile	Liberamente regolabile	•	•	•	•

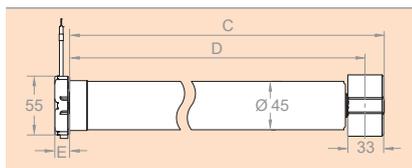
SunTop M-868

Motori tubolari radio per protezioni solari

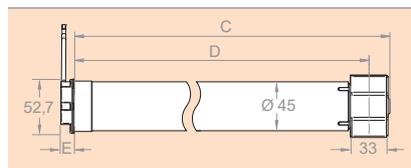
Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, riconoscimento blocco salita/discesa, scarico in posizione finale attivabile, posizioni finali regolabili via radio o tramite cavo di montaggio, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 50$ mm, freno soft silenzioso fino a 20 Nm, radio bidirezionale 868 MHz con funzione di routing automatico e conferma.



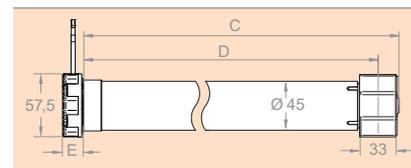
Testa motore elero – Radio



Testa motore tonda RH – Radio



Testa motore a stella SH – Radio



Testa motore elero 	M7/23 -868	M10 -868	M12/23 -868	M20 -868	M30 -868	M40 -868	M50 -868
Numero articolo	34 726.0006	34 722.0006	34 736.0006	34 732.0006	34 742.0006	34 752.0006	34 762.0006
Testa motore tonda 		M10 -868 RH		M20 -868 RH	M30 -868 RH	M40 -868 RH	M50 -868 RH
Numero articolo		38 722.0006		38 732.0006	38 742.0006	38 752.0006	38 762.0006
Testa motore a stella 		M10-868 SH		M20 -868 SH	M30 -868 SH	M40 -868 SH	M50 -868 SH
Numero articolo		39 722.0006		39 732.0006	39 742.0006	39 752.0006	39 762.0006

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	7	10	12	20	30	40	50
Numero di giri nominale (rpm)	23	14	23	14	14	14	14
Tensione nominale (V)	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•	•	–	–	–
Motore veloce	•	–	•	–	–	–	–
Corrente nominale (A)	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Assorbimento nominale (W)	140	140	200	200	200	270	300
Durata esercizio (min S2)	5	5	5	4	4	5	4
Lunghezza C (mm)	466	466	526	526	516	546	546
Lunghezza D (mm)	449	449	509	509	499	529	529
Lunghezza E (mm)	Testata elero = 14		Testata tonda = 12		Testata a stella = 19		
Peso (kg)	1,7	1,7	2,1	2,2	2,3	2,5	3,1

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine M" a partire da pagina 58.

Comandi e trasmettitori e sensori radio adatti si trovano nel capitolo "Comandi" a partire da pagina 106.

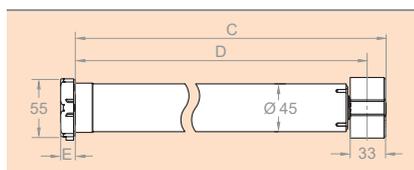
SunTop M

Motori tubolari per protezioni solari

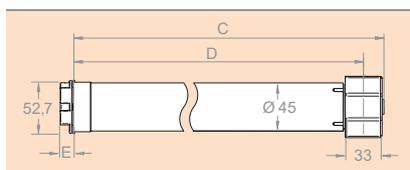
Riconoscimento meccatronico posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente riconoscimento blocco salita/discensione scarico in posizione finale attivabile posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio, diametro dell'asse a partire da $\varnothing = 50$ mm, possibilità di collegamento in parallelo, freno soft silenzioso fino a 20 Nm.



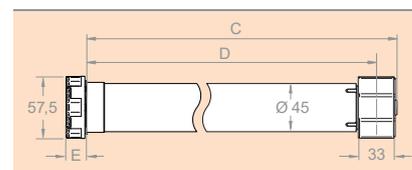
Testa motore elero – cablata



Testa motore tonda RH – cablata



Testa motore a stella SH – cablata



Testa motore elero	M7/23	M10	M12/23	M20	M30	M40	M50
Numero articolo	34 725.0001	34 721.0001	34 735.0001	34 731.0001	34 741.0001	34 751.0001	34 761.0001
Testa motore tonda	M7/23 RH	M10 RH	M12/23 RH	M20 RH	M30 RH	M40 RH	M50 RH
Numero articolo	38 725.0001	38 721.0001	38 735.0001	38 731.0001	38 741.0001	38 751.0001	38 761.0001
Testa motore a stella		M10 SH		M20 SH	M30 SH	M40 SH	M50 SH
Numero articolo		39 721.0001		39 731.0001	39 741.0001	39 751.0001	39 761.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	7	10	12	20	30	40	50
Numero di giri nominale (rpm)	23	14	23	14	14	14	14
Tensione nominale (V)	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•	•	–	–	–
Motore veloce	•	–	•	–	–	–	–
Corrente nominale (A)	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Assorbimento nominale (W)	140	140	200	200	200	270	300
Durata esercizio (min S2)	5	5	5	4	4	5	4
Lunghezza C (mm)	466	466	526	526	516	546	546
Lunghezza D (mm)	449	449	509	509	499	529	529
Lunghezza E (mm)	Testata elero = 14		Testata tonda = 12		Testata a stella = 19		
Peso (kg)	1,7	1,7	2,1	2,2	2,3	2,5	3,1

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine M" a partire da pagina 58.

I comandi adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

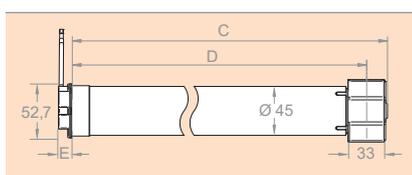
SunTop/Z M-868

Motori tubolari radio per applicazioni ZIP

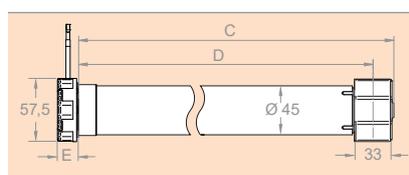
Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, riconoscimento blocco in salita con funzione di ripetizione, protezione telo in discesa con funzione di ripetizione, scarico in posizione finale attivabile, posizioni finali regolabili via radio o tramite cavo di montaggio, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 50$ mm, freno soft silenzioso fino a 20 Nm, radio bidirezionale 868 MHz con funzione di routing automatico e conferma.



Testa motore tonda RH – Radio



Testa motore a stella SH – Radio



Testa motore tonda	/Z M2.5/90 -868 RH	/Z M4/60 -868 RH	/Z M7/23 -868 RH	/Z M10 -868 RH	/Z M12/23 -868 RH	/Z M18/23 -868 RH	/Z M20 -868 RH	/Z M28/23 -868 RH	/Z M30 -868 RH
Numero articolo	38 660.0006	38 670.0006	38 624.0006	38 632.0006	38 634.0006	38 684.0006	38 642.0006	38 694.0006	38 652.0006
Testa motore a stella			/Z M7/23 -868 SH	/Z M10 -868 SH	/Z M12/23 -868 SH	/Z M18/23 -868 SH	/Z M20 -868 SH	/Z M28/23 -868 SH	/Z M30 -868 SH
Numero articolo			39 624.0006	39 632.0006	39 634.0016	39 684.0006	39 642.0006	39 694.0006	39 652.0006

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	2,5	4	7	10	12	18	20	28	30
Numero di giri nominale (rpm)	90	60	23	14	23	23	14	23	14
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•	•	•	•	•	–	–
Motore veloce	•	•	•	–	•	•	–	•	–
Corrente nominale (A)	0,9	0,9	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,25	0,9
Assorbimento nominale (W)	200	200	140	140	200	200	200	285	200
Durata esercizio (min S2)	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Lunghezza C (mm)	527	526	466	466	516	516	527	545	516
Lunghezza D (mm)	510	509	449	449	499	499	510	528	499
Lunghezza E (mm)	Testata tonda = 12 Testata a stella = 19								
Peso (kg)	1,8	2,0	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2	2,6	2,2

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori *RevoLine M*" a partire da pagina 58.

Comandi adatti come trasmettitori e sensori radio si trovano nel capitolo "Comandi" a partire da pagina 106.

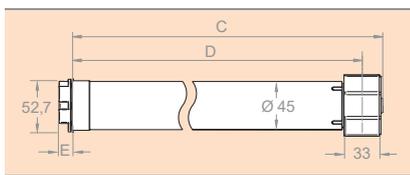
SunTop/Z M

Motori tubolari per applicazioni ZIP

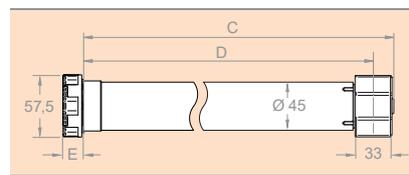
Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, riconoscimento blocco in salita con funzione di ripetizione, protezione telo in discesa con funzione di ripetizione, scarico in posizione finale attivabile, posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 50$ mm, possibilità di collegamento in parallelo, freno soft silenzioso fino a 20 Nm.



Testa motore tonda RH – cablata



Testa motore a stella SH – cablata



Testa motore tonda	/Z M2,5/90 RH	/Z M4/60 RH	/Z M7/23 RH	/Z M10 RH	/Z M12/23 RH	/Z M18/23 RH	/Z M20 RH	/Z M28/23 RH	/Z M30 RH
Numero articolo	38 669.0001	38 679.0001	38 623.0001	38 631.0001	38 633.0001	38 683.0001	38 641.0001	38 693.0001	38 651.0001
Testa motore a stella			/Z M7/23 SH	/Z M10 SH		/Z M18/23 SH	/Z M20 SH	/Z M28/23 SH	/Z M30 SH
Numero articolo			39 623.0001	39 631.0001		39 683.0001	39 641.0001	39 693.0001	39 651.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	2,5	4	7	10	12	18	20	28	30
Numero di giri nominale (rpm)	90	60	23	14	23	23	14	23	14
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•	•	•	•	•	–	–
Motore veloce	•	•	•	–	•	•	–	•	–
Corrente nominale (A)	0,9	0,9	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,25	0,9
Assorbimento nominale (W)	200	200	140	140	200	200	200	285	200
Durata esercizio (min S2)	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Lunghezza C (mm)	527	526	466	466	516	516	527	545	516
Lunghezza D (mm)	510	509	449	449	499	499	510	528	499
Lunghezza E (mm)	Testata tonda = 12 Testata a stella = 19								
Peso (kg)	1,9	1,9	1,9	1,9	2,2	2,2	2,2	2,6	2,2

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine M" a partire da pagina 58.

I comandi adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

VariEco M / VariEco M NHK

I motori tubolari VariEco M sono adatti per tapparelle e protezioni solari tessili (a partire da 50 mm). Come motore della serie M, con un diametro di 45 mm e una lunghezza a partire da 491 mm, è ideale per sistemi dalle dimensioni ridotte. Sono disponibili da 6 a 50 Nm e, a seconda della versione, da 10 a 35 rpm. Fino a una coppia nominale di max. 20 Nm, molti di questi motori sono dotati di un freno soft silenzioso. Tutti i motori si possono installare e

impostare facilmente, il che consente di risparmiare tempo. Con i motori VariEco+ è possibile anche una regolazione rapida delle posizioni finali durante la prima messa in funzione. Il motore VariEco M NHK è adatto per portoni, tapparelle e protezioni solari tessili e dispone di un comando manuale di emergenza tramite asse esagonale da 7 mm e quadrangolare da 6 mm.



I motori VariEco M sono disponibili nelle seguenti versioni:

Testa motore elero

- dimensioni taglio ridotte
- adatto a tutti i supporti motore RevoLine di elero

Testa motore NHK (manovra di soccorso manuale)

- comando NHK tramite manovella da 7 mm esagonale e da 6 mm quadrata

cablata





Applicazioni	VariEco M	VariEco M Motore veloce	VariEco+ M	VariEco+ M Motore veloce	VariEco M NHK
Pagina	56	56	56	56	57
Tapparella	•	•	•	•	•
Protezione solare tessile	•	•	•	•	•
Portoni					•

Funzioni TOP	VariEco M	VariEco M Motore veloce	VariEco+ M	VariEco+ M Motore veloce	VariEco M NHK
Particolarità	Posizioni finali liberamente regolabili	Motore veloce	impostazione rapida delle posizioni finali alla prima messa in funzione	impostazione rapida delle posizioni finali alla prima messa in funzione, motore veloce	Comando manuale di emergenza
Interruttore di finecorsa meccanico	•	•	•	•	•
impostazione rapida delle posizioni finali alla prima messa in funzione			•	•	
Comando manuale d'emergenza tramite asse da 7 mm esagonale e da 6 mm quadrangolare					•

Dati tecnici	VariEco M	VariEco M Motore veloce	VariEco+ M	VariEco+ M Motore veloce	VariEco M NHK
Coppia nominale (Nm)	Da 10 a 50	Da 6 a 12	Da 6 a 50	Da 6 a 12	Da 20 a 50
Numero di giri nominale (rpm)	Da 10 a 14	Da 23 a 35	Da 10 a 14	Da 23 a 35	14
Diametro dell'asse da (mm)	50	50	50	50	50
Diametro (mm)	45	45	45	45	45
Lunghezza (mm)	da 491	da 491	da 491	da 491	da 677
Freno soft silenzioso (fino a 20 Nm)	•	•	•	• (non VariEco M9/35)	•
Grado di protezione (IP)	44	44	44	44	44
Intervallo finecorsa (giri)	35	35	35	35	40
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60
Conformità					
Cavo di collegamento 2,0 m innestabile	•	•	•	•	•

Programmazione della posizione finale		VariEco M	VariEco M Motore veloce	VariEco+ M	VariEco+ M Motore veloce	VariEco M NHK
In alto	In basso					
Liberamente regolabile*	Liberamente regolabile*	•	•	•	•	•

* meccanico



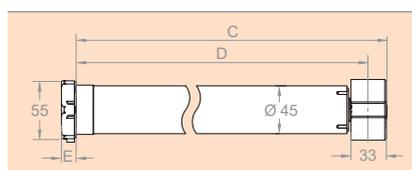
VariEco M

VariEco+ M

Motori tubolari per tapparelle e protezioni solari

Finecorsa meccanici, VariEco+ con regolazione rapida, dimensioni dell'asse a partire da $\varnothing = 50$ mm, freno soft silenzioso fino a 20 Nm.

Testa motore elero – cablata



Testa motore elero 	M6/35	M7/23		M10	M12/23	M20	M30/10	M30	M40	M50
Numero articolo	34 937.0101	34 925.0101		34 921.0101	34 935.0101	34 931.0101	34 943.0101	34 941.0101	34 951.0101	34 961.0101
Testa motore elero 	+ M6/35	+ M7/23	+ M9/35	+ M10	+ M12/23	+ M20	+ M30/10	+ M30	+ M40	+ M50
Numero articolo	34 937.0001	34 925.0001	34 947.0001	34 921.0001	34 935.0001	34 931.0001	34 943.0001	34 941.0001	34 951.0001	34 961.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	6	7	9	10	12	20	30	30	40	50
Numero di giri nominale (rpm)	35	23	35	14	23	14	10	14	14	14
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	–	•	•	•	–	–	–	–
Motore veloce	•	•	•	–	•	–	–	–	–	–
Corrente nominale (A)	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Assorbimento nominale (W)	200	140	200	140	200	200	200	200	270	300
Durata esercizio (min S2)	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4
Lunghezza C (mm)	537	477	527	477	537	537	527	527	557	557
Lunghezza D (mm)	520	460	510	460	520	520	510	510	540	540
Lunghezza E (mm)	Testata elero = 14									
Peso (kg)	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4	2,4

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine M" a partire da pagina 58.

I comandi adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

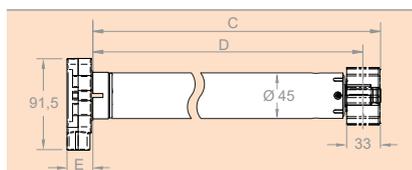
VariEco M NHK

Motori tubolari con manovra di soccorso manuale

Finecorsa meccanici, dimensioni dell'asse a partire da $\varnothing = 50$ mm, freno soft silenzioso fino a 20 Nm, comando NHK tramite asse esagonale da 7 mm e quadrangolare da 6 mm.



Testa motore NHK



Testa motore NHK	M20 NHK	M30 NHK	M40 NHK	M50 NHK
Numero articolo	34 833.0001	34 843.0001	34 853.0001	34 863.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	20	30	40	50
Numero di giri nominale (rpm)	14	14	14	14
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	–	–	–
Corrente nominale (A)	0,90	0,90	1,05	1,30
Assorbimento nominale (W)	200	200	242	300
Durata esercizio (min S2)	4	4	5	4
Lunghezza C (mm)	661	651	681	681
Lunghezza D (mm)	639	629	659	659
Lunghezza E (mm)	26	26	26	26
Peso (kg)	2,2	2,5	2,7	3,1

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine M NHK" a partire da pagina 64.

I comandi adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

Cavi e accessori



Sovrapprezzo per lunghezze speciali per cavo unitamente al motore (standard 2,0 m), **bianco**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
99 000.4101	2,0 m a innesto (standard)
99 000.4201	3,0 m a innesto
99 000.4301	5,0 m a innesto
99 000.4401	10,0 m a innesto
99 000.4801	20,0 m a innesto
99 000.4501	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann
99 000.7001	2,0 m a innesto con spinotto Hirschmann
99 000.4601	3,0 m a innesto con pulsante universale (al centro) e spinotto Schuko

Sovrapprezzo per lunghezze speciali per cavo unitamente al motore (standard 2,0 m), **nero**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
99 000.5101	2,0 m a innesto (standard)
99 000.5201	3,0 m a innesto
99 000.5301	5,0 m a innesto
99 000.5401	10,0 m a innesto
99 000.5501	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann
99 000.7701	2,0 m a innesto con spinotto Hirschmann

Cavo di collegamento senza motore, **bianco**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
23 395.0201	2,0 m a innesto
23 395.0301	3,0 m a innesto
23 395.0401	5,0 m a innesto
23 395.0501	10,0 m a innesto
23 395.0601	20,0 m a innesto
23 395.0101	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann
23 395.0801	2,0 m a innesto con spinotto Hirschmann
23 395.0701	3,0 m a innesto con pulsante universale (al centro) e spinotto Schuko
23 615.2401	0,2 m cavo adattatore Tipo 9/RevoLine

Cavo di collegamento senza motore, **nero**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
23 395.2201	2,0 m a innesto
23 395.2301	3,0 m a innesto
23 395.2401	5,0 m a innesto
23 395.2501	10,0 m a innesto
23 395.2101	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann
23 395.2901	2,0 m a innesto con spinotto Hirschmann

Cavi di montaggio, cavi di collegamento e accessori

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
23 395.8502	Cavo di montaggio
23 285.1201	Adattatore per cavi 0,25 m a 4 fili / STAK3
23 395.2701	QuickConnect, sistema di allacciamento rapido, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, set da 10
23 395.2601	QuickConnect con MiniPlug, IP 65 lunghezza cavo 0,25 m
23 846.0001	Spinotto Hirschmann Stas 3 con staffa
13 701.5301	Presca Hirschmann Stak 3
13 308.0001	Strumento di regolazione flessibile



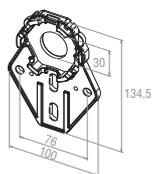
Montaggio e smontaggio soltanto dopo aver tolto la tensione!
L'allacciamento alla rete a 230 V deve essere eseguito da un elettricista autorizzato.

Set di adattatori

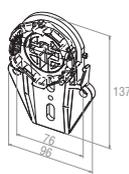


Numero articolo	Tipo/descrizione articolo	Rulli con ogiva	Tubi tondi	Rulli profilati
23 041.0001	Ø 57 mm, Ates, MHZ	•		
23 055.0001	Ø 60 mm, AXE, Griesser, Hüppe	•		
23 042.0001	Ø 62 x 0,6 mm, DEPRAT F2000	•		
23 031.0001	Ø 63 x 1,0 mm	•		
22 019.0001	Ø 63 mm, scanalatura bassa, Giallo, Bat	•		
23 018.0001	Ø 70 mm, IMBAC, Ahlquist, scanalatura tonda	•		
23 020.0001	Ø 70 mm, Welser a scanalatura piatta, Griesser	•		
23 065.0001	Ø 70 mm	•		
23 054.0001	Ø 71 x 1,5 mm, Hassinger	•		
23 015.0001	Ø 78 x 1,0 mm 78 x 1,25 mm, scanalatura piatta e rotonda, MHZ	•		
22 129.0001	Ø 78 x 1,0 mm, scanalatura piatta e rotonda Welser per impianti ZIP (NON per VariEco, VariEasy)	•		
23 026.0001	Ø 78 x 1,0 mm Rau	•		
22 088.0001	Ø 80 x 1,0 mm e Ø 80 x 1,25 mm, Welser	•		
23 017.0001	Ø 85 x 1,0 mm	•		
22 059.0001	Ø 85 x 1,0 mm, conduttivo	•		
23 048.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Imbac-NEU, Griesser	•		
22 060.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Imbac-NEU, conduttivo	•		
23 053.0001	Ø 90 mm, Le Profil, Ø 89 mm DEPRAT	•		
23 058.0001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
13 116.2901	Ø 50 x 1,5 mm		•	
13 116.9901	Ø 50 x 1,5 mm, Siral		•	
23 044.0001	Ø 60 x 1,5 mm e Ø 62 x 2,0 mm		•	
23 045.0001	Ø 63 x 1,5 mm		•	
23 046.0001	Ø 70 x 1,5 mm		•	
23 093.0001	Ø 83 x 1,5 mm (con profilo)		•	
23 052.0001	Ø 98 x 2,0 mm e Ø 102 x 3,5 mm		•	
23 051.0001	Ø 102 x 1,5 mm e Ø 102 x 2,0 mm		•	
13 117.8501	Ø 50 mm, Soprofen, Hella TopSafe			•
13 121.9301	Ø 50 mm, con alette			•
23 012.0001	albero ottagonale, apertura chiave 50 Selve			•
23 091.0001	Ø 53 mm, Deprat			•
13 116.1001	Ø 54 mm, Zurflüh-Feller			•
23 039.0001	Ø 55 mm			•
23 050.0001	Ø 58 mm alluminio, Termo Perco			•
23 036.0001	albero ottagonale, apertura chiave 60, IMBAC			•
23 379.0001	albero ottagonale, apertura chiave 60, Selve, Döhner Eckermann			•
23 056.0001	ottagonale, 60 mm, Bonfante			•
23 047.0001	esagonale, Ø 60 x 0,7 mm, Butzbach, Mäule			•
23 049.0001	Ø 60 mm alluminio-plastica, (Kittelberger), Ø 63 x 1,5 mm			•
23 043.0001	Ø 62 mm, Le-Profil, Krülland			•
23 380.0001	Ø 64 mm, Zurflüh-Feller			•
23 032.0001	Ø 65 mm, IMBAC, Eckermann, Metallpress			•
23 033.0001	Ø 65 mm, Hoos			•
23 057.0001	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
23 011.0001	albero ottagonale apertura chiave 70, Selve, Döhner, Eckermann			•
23 059.0001	esagonale, 75 mm, Butzbach, Mäule			•
23 034.0001	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
23 090.0001	pentagonale, 78 mm, meimo			•
23 040.0001	78x1 / 78x1,25 mm rullo profilato Döhner, Hass. 58			•
23 382.0001	Ø 80 mm, Zurflüh-Feller			•
23 028.0001	Adattatore per set di adattatori Somfy			

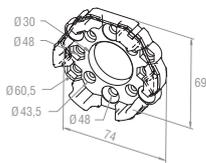
Supporto motore per testa elero



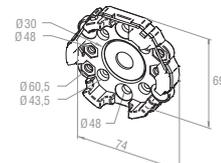
23 004.0001
universale (materiale sintetico)
Limitazione coppia max. 50 Nm



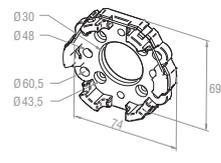
23 615.4401
universale, disinseribile,
limitazione coppia max. 30 Nm



23 003.0001
Interasse 48/interasse 60 (all.)

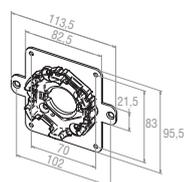


23 003.0201
Interasse 48/interasse 60
(alluminio) con dadi 4 x M6 e
centraggio



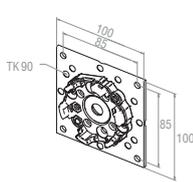
23 003.0301
Interasse 48/interasse 60
con filettatura M6/M8
– per tende da sole –

SKS



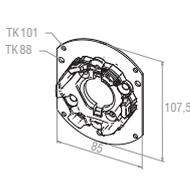
23 004.0101
Limitazione coppia
max. 50 Nm

con base

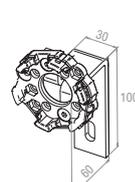


23 615.9901
ad es. per
elementi variante VEKA

con piastra di montaggio

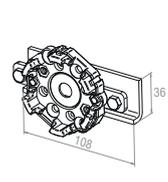


23 615.7101
Materiale sintetico fino
a max. 30 Nm (Thyssen,
Schüco, Veka, Home)



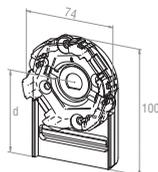
23 615.9101
a gomito, fino a max. 50 Nm
(60 mm di distanza dalla parete)

Supporto morsetti



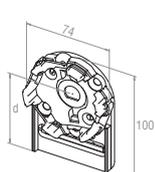
23 615.7201
per supporto a cuscinetto
Limitazione coppia
fino a max. 30 Nm

senza viti a sinistra



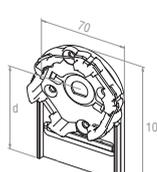
23 615.8201
per elementi prefabbricati
dim. 137 mm,
d = 64 – 65,5 mm,
fino a max. 30 Nm

senza viti a destra



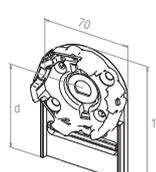
23 615.9201
per elementi prefabbricati
dim. 137 mm,
d = 64 – 65,5 mm,
fino a max. 30 Nm

senza viti a sinistra



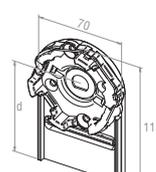
23 615.8301
per elementi prefabbricati
dim. 150 mm,
d = 70,7 mm,
fino a max. 30 Nm

senza viti a destra



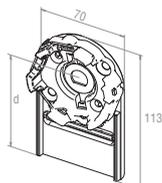
23 615.9301
per elementi prefabbricati
dim. 150 mm,
d = 70,7 mm,
fino a max. 30 Nm

senza viti a sinistra



23 615.8401
per elementi prefabbricati
dim. 165 mm,
d = 78,2 – 79,7 mm,
fino a max. 30 Nm

senza viti a destra



23 615.9401
per elementi prefabbricati
dim. 165 mm,
d = 78,2 – 79,7 mm,
fino a max. 30 Nm

senza viti a sinistra



23 003.1501
per elementi Heroal
FMR/FME/FMB
dim. 125–205 mm

senza viti a destra



23 003.1401
per elementi Heroal
FMR/FME/FMB
dim. 125–205 mm

senza viti sinistra + destra



23 003.1601
per elementi Heroal
FMR/FME/FMB
dim. 125–205 mm
fino a max. 30 Nm

Elementi SKS

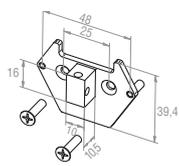


23 004.0101
per elementi SKS
fino a max. 50 Nm

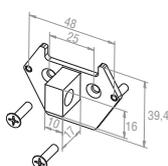
Piastre di montaggio e adattatori per testa elero



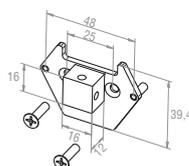
Piastre per adattatori



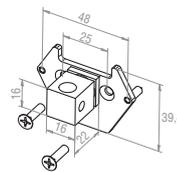
23 374.1401
10 x 16, perni corti 10,5 mm
(fino a 50 Nm)



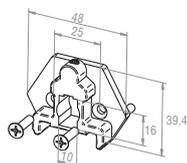
23 374.1501
10 x 16, perni lunghi 17 mm
(fino a 50 Nm)



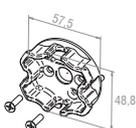
23 374.2101
16 x 16,
perni 12 mm



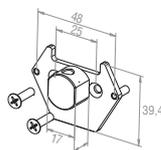
23 374.2501
16 x 16, perni 22 mm
(per la sostituzione
dei motori di tipo 11)



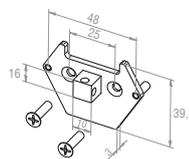
23 374.6801
per supporto motore elementi
prefabbricati tipo 9 (fino a 50 Nm)
(ingrandisce la dimensione di
taglio laterale di ca. 11 mm)



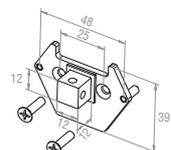
23 374.9401
Adattatore SH
(fino a 50 Nm)
compatibile con supporto
a stella Somfy



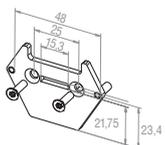
23 374.9801
Piastra adattatore con bulloni
Ø 19,5 mm
compatibile con supporto
Becker



23 374.1601
10 x 10, perni 9,5 mm
(fino a 30 Nm)

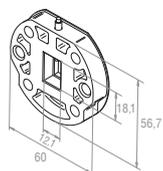


23 374.3301
Piastra adattatore,
12 x 12, altezza 12 mm,
fino a 50 Nm

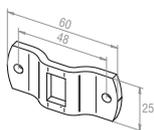


23 374.7301
Piastra adattatore con fessura
3 x 15 mm (Faber-Benthin)

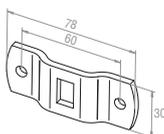
Supporti motore con bulloni 23 374.7901 (motori RH) o testa motore elero con piastra adattatore 23 374.1401



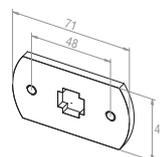
23 986.0001
Staffa di fissaggio a scatto, interasse 48 mm



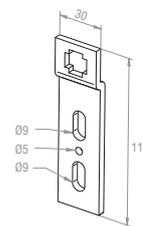
13 300.0801
Staffa di fissaggio, filettatura M6, interasse 48 mm



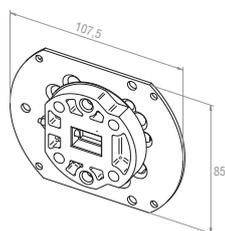
13 106.1701
Staffa di fissaggio a gomito, interasse 60 mm



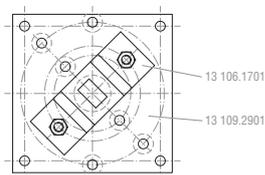
13 301.7001
Staffa di fissaggio piastra, interasse 48 mm



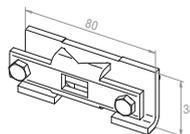
13 301.4601
Staffa di fissaggio a croce, chiusa



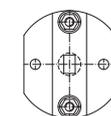
23 276.0001
Piastra di montaggio con supporto motore (Thyssen, Schüco, Veka, Home)



23 832.0001
Piastra base con supporto motore



23 965.0003
Supporto morsetti per supporto a cuscinetto o per staffa di fissaggio da parete



23 985.0001
Schwingmetall
Supporto a parete



13 109.1701
Supporto cuscinetto
Lato motore fino a 20 Nm

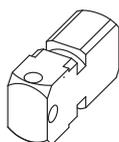


13 108.0201
Adattatore adeguato per 13 109.1701

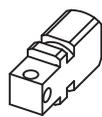
Bulloni per testa motore RH



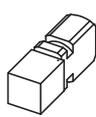
Bulloni



23 374.7901
10x16 mm RH
con vite senza testa



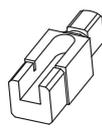
23 375.0601
10x10 mm RH
con vite senza testa
max. 30 Nm



23 375.0101
12x12 mm RH
con vite senza testa



23 375.1101
16x16 mm RH
con vite senza testa
bullone speciale per
Roma XP



23 375.0701
20x20 mm RH
con vite senza testa

Bloccaggio diretto testa motore RH

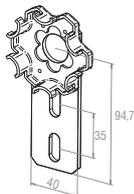
	fino a max. 20 Nm	fino a max. 50 Nm
Numero viti	2*	4**
Coppia di serraggio max. (Nm)	2,0	5,5
Fori viti per fissaggio (colore arancione)		

* Viti a testa svasata 3,5 x 12 Remform F Torx 15 (cod. art.: 10 101.0947)
** Viti PT K 5,0 x 16 Torx 20 (cod. art.: 10 101.3623)

Supporto motore per sistemi SH



23 003.1701
Supporto motore con fermaglio di sicurezza (occhiello piccolo), TK 48

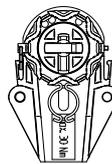


23 003.1801
Supporto motore senza fermaglio di sicurezza



13 123.4501
Fermaglio di sicurezza con occhiello grande

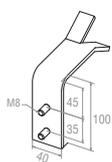
Disponibilità su richiesta



23 617.5001
Supporto universale SH, disinnestabile max. 30 Nm

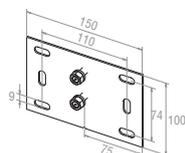
Supporti a parete / piastre di montaggio

Staffa da parete

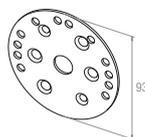


13 300.9202
fino a max. 80 Nm

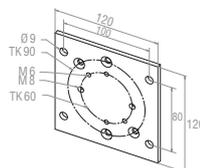
Piastre di montaggio



24 554.0001
per supporto universale (23 004.0001 e 23 615.4401)

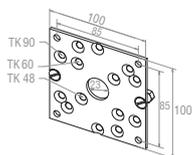


13 302.7801
per supporto motore Interasse 78 mm per es. per elementi Weru

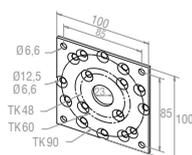


23 457.0001
per cappuccio

Piastre di base



23 687.0501
con 2 viti a scomparsa M6 x 16 e dadi

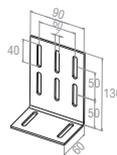


13 109.2902
con interasse 48/60/90 mm (senza supporto motore)

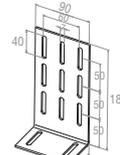
Squadra di fissaggio



13 110.5001
alto 80 mm

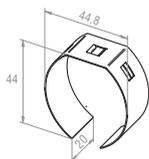


13 110.5101
alto 130 mm



13 110.5201
alto 180 mm

Supporto d'aggancio



13 301.8501
per molla di fissaggio per albero ottagonale da 50 mm

Cavi e accessori per motori NHK



Sovrapprezzo per lunghezze speciali per cavo unitamente al motore (standard 2,0 m), **bianco**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
99 000.0001	2,0 m a innesto (standard)
99 000.0201	3,0 m a innesto
99 000.0301	5,0 m a innesto
99 000.0401	10,0 m a innesto
99 000.0601	20,0 m a innesto
99 000.0501	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann



Cavo di collegamento senza motore, **bianco**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
23 615.0201	2,0 m a innesto
23 615.0301	3,0 m a innesto
23 615.0401	5,0 m a innesto
23 615.0501	10,0 m a innesto
23 615.0601	20,0 m a innesto
23 615.0101	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann



Cavi di montaggio, cavi di collegamento e accessori

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
23 395.8502	Cavo di montaggio
23 285.1201	Adattatore per cavi 0,25 m a 4 fili / STAK3
23 395.2701	QuickConnect, sistema di allacciamento rapido, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, set da 10
23 846.0001	Spinotto Hirschmann Stas 3 con staffa
13 701.5301	Presca Hirschmann Stak 3
13 308.0001	Strumento di regolazione flessibile



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2701

Montaggio e smontaggio soltanto dopo aver tolto la tensione!
L'allacciamento alla rete a 230 V deve essere eseguito da un elettricista autorizzato.

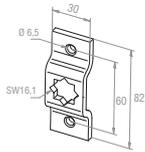
Supporto motore per sistemi NHK



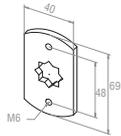
Supporto motore a stella

Distanziatore

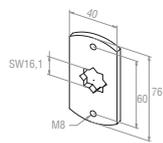
Supporto motore staffa da parete



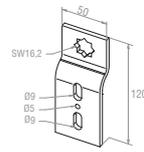
13 106.3501
Interasse 60 mm,
a gomito



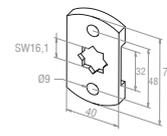
13 103.3901
Interasse 48 mm,
piatto



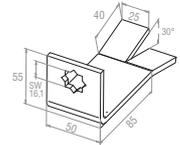
13 103.4001
Interasse 60 mm,
piatto



13 301.0801
Stella



13 110.5601
per 13 103.3901



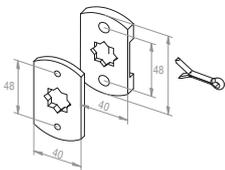
13 300.8501

Supporto motore piatto

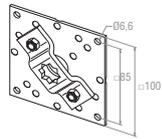
Piastra di base con supporto motore

Piastra di montaggio

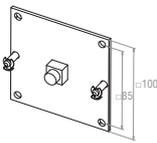
Piastra di base



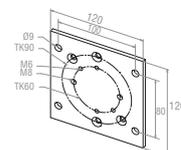
23 109.0001
Interasse Ø 48 mm con
distanziatore in materiale
sintetico (contiene il
n. 13 103.3901 e 13 110.5601)



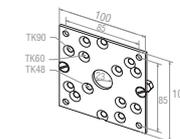
23 833.0001
Interasse 60 mm



23 800.0001



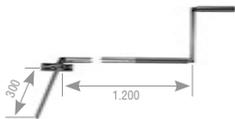
23 457.0001
per cappuccio



23 687.0501
con 2 viti a scomparsa
M6 x 16 e dadi

Comando manuale

Manovella



23 764.0002
Manovella a gomito
con supporto oscillante (45°)
ed esagono di 7 mm



23 731.0002
Supporto oscillante con
uscita standard con anello

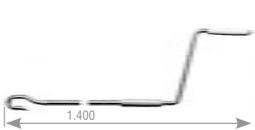


23 771.0002
Esagono di 7 mm
con uscita standard con anello
lunghezza 175 mm

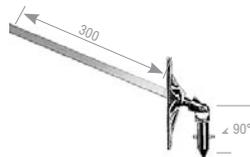


23 771.0102
Esagono di 7 mm
con uscita standard con
anello lunghezza 460 mm

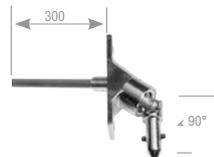
23 771.0301
Esagono di 7 mm
con uscita standard con
anello lunghezza 600 mm



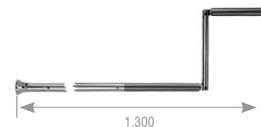
12 300.0901
Manovella con gancio per tenda
lunghezza 1,4 m



23 772.0002
Supporto oscillante (45°) per
manovella con giunto a imbuto



23 342.0001
Supporto oscillante (90°) per
manovella con giunto a imbuto



23 773.0001
Manovella a gomito con
giunto a imbuto

Set di adattatori NMA

Kit di base NMA



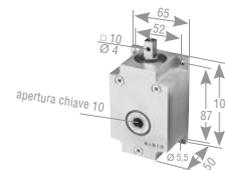
23 199.5701
Adattatore esag. 7mm per M/L
NHK adatto per asse articolata,
estraibile



23 199.9501
composto da:
scatola di rinvio ad angolo/asse
articolata/manovella



23 081.0001
Asse articolato, estraibile
da 1,70 m – 3,00 m



23 030.0001
Scatola di rinvio
ad angolo



13 305.8001
Manovella per la scatola
di rinvio ad angolo

Sistema anticaduta TAO-RD/X e adattatore TAO-RD/X (ordinare sempre 2 pezzi)

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo			
Sistemi anticaduta per montaggio a sinistra o a destra adatto per elementi prefabbricati				
24 031.0001	TAO-RD/X, coppia nominale massima 147 Nm, massimo numero giri operativi 22 min-1 con ammortizzamento e disinserimento elettrico			
24 040.0001	Mensola per supporto ritto a cuscinetto completa per TAO-RD/X			
Adattatore TAO-RD/X		Rulli con ogiva	Tubi tondi	Rulli profilati
13 117.0701	Ø 60 mm, AXE, Griesser, Hüppe	•		
13 116.9301	Ø 62 x 0,6 mm, DEPRAT F 2000	•		
13 116.7101	Ø 63 x 1,0 mm	•		
13 116.4502	Ø 70 mm, IMBAC, Ahlquist	•		
13 116.4602	Ø 70 mm, Griesser	•		
13 117.2701	Ø 70 mm	•		
13 117.0601	Ø 71 x 1,5 mm	•		
13 114.8701	Ø 78 x 1,0 mm/78 x 1,25 mm, scanalatura piatta MHZ	•		
13 116.9101	Ø 78 x 1,0 mm, Döhner	•		
13 117.5301	Ø 78 x 1,0 mm/1,25 mm	•		
13 114.7601	Ø 85 x 1,0 mm	•		
13 117.0001	Ø 85 x 1,2 mm, IMBAC-Neu, Griesser	•		
13 117.0501	Ø 90 mm, Le Profil e Ø 89 mm, DEPRAT	•		
13 117.1001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
13 116.2901	Ø 50 x 1,5 mm		•	
13 116.9901	Ø 50 x 1,5 mm, Siral		•	
13 116.9501	Ø 60 x 1,5 mm e Ø 62 x 2,0 mm		•	
13 116.9601	Ø 63 x 1,5 mm		•	
13 116.9701	Ø 70 x 1,5 mm		•	
13 117.2801	Ø 70 x 2,0 mm		•	
13 117.7101	Ø 83 x 1,5 mm (con profilo)		•	
13 117.0301	Ø 102 x 1,5 mm e Ø 102 x 2,0 mm		•	
13 117.0401	Ø 102 x 3,5 mm e Ø 98 x 2,0 mm		•	
13 117.8501	Ø 50 mm, Soprofen			•
13 115.9501	albero ottagonale, apertura chiave 50 Selve			•
13 117.8301	Ø 53 mm, Deprat			•
13 116.1001	Ø 54 mm, Zurflüh-Feller			•
13 116.9001	Ø 55 mm, elero			•
13 117.0201	Ø 58 x 1,5 mm alluminio, Termo Perco			•
13 116.8301	albero ottagonale, apertura chiave 60, Selve, IMBAC			•
13 117.0801	ottagonale, 60 mm, Bonfante			•
13 116.9801	esagonale, 60 x 0,7 mm, Butzbach, Mäule			•
13 117.0101	Ø 60 mm alluminio-plastica, Kittelberger, Ø 63 x 1,5 EHAGE			•
13 116.9401	Ø 62 mm Le-Profil, Krülland			•
13 116.8302	Ø 64 mm, Zurflüh-Feller			•
13 116.7401	Ø 65 mm, IMBAC, Eckermann, Metallpress			•
13 116.7501	Ø 65 mm, Hoos			•
13 117.0901	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
13 115.9301	albero ottagonale apertura chiave 70 Selve, Döhner, Eckermann			•
13 117.1101	esagono, 75 mm, Butzbach, Mäule			•
13 116.7601	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
13 117.8001	pentagono, 78 mm, Meimo			•
13 114.8501	Ø 80 mm, Zurflüh-Feller			•
13 117.8601	albero esagonale, Ø 80 mm, Butzbach			•

Attacchi albero rigidi MiniClick e MaxiClick

universale per alberi ottagonali da 40, 50, 60 e 70



MiniClick, con chiusura a vite

Per profilati Mini e alberi ottagonali apertura chiave 40, 50 (0,6 e 0,8 mm) e 60 (0,6 e 0,9 mm)

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
13 309.0001	MiniClick, 1 elemento
13 309.0101	MiniClick, 2 elementi
13 309.0201	MiniClick, 3 elementi
13 309.0301	MiniClick, 4 elementi
13 309.0401	Profilo d'inserzione MiniClick
13 309.0501	Profilo compensatore MiniClick

MaxiClick, con chiusura a vite

Per profilati standard/di nuova concezione e alberi ottagonali apertura chiave 60 (0,9 mm) e 70 (1,0 / 1,2 e 1,5 mm)

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
13 309.1001	MaxiClick, 1 elemento
13 309.1101	MaxiClick, 2 elementi
13 309.1201	MaxiClick, 3 elementi
13 309.1401	Profilo d'inserzione MaxiClick
13 309.1501	Profilo compensatore MaxiClick

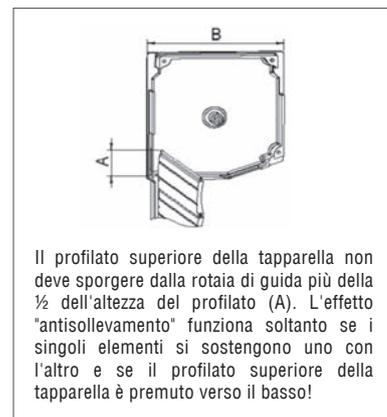
Individuazione dell'attacco albero rigido MiniClick adeguato

Attacco	In caso di profondità casso	Quantità per telo	Peso del telo (kg)	Campo di impiego
a 1 elemento	115 – 150	un attacco albero rigido per lunghezza albero 60 cm o per potenza motore 4 Nm	max. 8 per attacco albero	profilato Mini/Maxi ¹
2 elementi	155 – 180			
a 3 elementi	185 – 210			
a 4 elementi	215 – 240			

Individuazione dell'attacco albero rigido MaxiClick adeguato

Attacco	In caso di profondità cassettono B ¹ (mm)	Quantità per telo	Peso del telo (kg)	Campo di impiego
a 1 elemento	125 – 160	un attacco albero rigido per lunghezza albero 60 cm o per potenza motore 6 Nm	max. 12 per attacco albero	profilato Mini/Maxi ¹
2 elementi	160 – 200			
a 3 elementi	200 – 250			

¹ I valori, tra l'altro, dipendono dal tipo di albero.



Il profilato superiore della tapparella non deve sporgere dalla rotaia di guida più della $\frac{1}{2}$ dell'altezza del profilato (A). L'effetto "antisollevaramento" funziona soltanto se i singoli elementi si sostengono uno con l'altro e se il profilato superiore della tapparella è premuto verso il basso!

RolTop L-868 RH / RolTop L RH

Con un diametro di 58 mm, i potenti motori tubolari della serie RolTop L sono progettati per tapparelle di grandi dimensioni. Sono disponibili sia con che senza sistema radio integrato. Sono disponibili motori da 40 a 120 Nm

e, a seconda della versione, con 11 o 14 giri/min. Tutti i motori si possono installare e programmare facilmente, il che consente di risparmiare tempo.



I motori RolTop L RH con e senza radio sono disponibili nelle seguenti versioni:

Testata tonda

- Testa motore (con bullone quadrato o adattatore SH)
- Testa motore tonda avvolgibile

Radio



cablata



Routing bidirezionale con ProLine 2

ProLine 2, il sistema radio bidirezionale di elero, è più affidabile, più efficace e più trasparente degli standard di radio unidirezionale. Il cuore della tecnologia (868 MHz) sono i componenti radio bidirezionali (ricetrasmittitori), che non



solo ricevono i segnali, ma li possono anche confermare e inoltrare. Non appena un comando è stato eseguito sul motore, l'utente riceve un feedback e può essere sicuro che i comandi vengano eseguiti correttamente.



Applicazioni

	RolTop L-868 RH RolTop L RH
Pagina	70 / 71
Tapparella	•
Grandi teli	•

Funzioni TOP

	RolTop L-868 RH RolTop L RH
Particolarità	Testata tonda
riconoscimento mecatronico	•
posizione finale con disattivazione soft	•
dinamometria intelligente	•
scarico in posizione finale attivabile	•
posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio e/o trasmettitore portatile	•
protezione telo salita/discesa e movimentazione libera	•

Dati tecnici

	RolTop L-868 RH RolTop L RH
Coppia nominale (Nm)	Da 40 a 120
Numero di giri nominale (rpm)	11, 14
Diametro dell'asse da (mm)	63
Diametro (mm)	58
Lunghezza (mm)	da 568
Grado di protezione (IP)	44
Intervallo finecorsa (giri)	40
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60
Conformità	CE
Cavo di collegamento 2,0 m innestabile	•

Programmazione della posizione finale

		RolTop L-868 RH RolTop L RH
In alto	In basso	
Fino all'arresto	Liberamente regolabile	•
Liberamente regolabile	Fino all'arresto	•
Fino all'arresto	Fino all'arresto	•
Liberamente regolabile	Liberamente regolabile	•

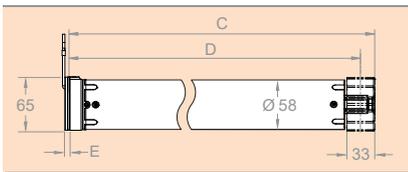
RolTop L-868 RH



Motori tubolari per tapparelle

Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, protezione telo salita/discesa e movimentazione libera (in funzione del motore), scarico in posizione finale attivabile, posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio e trasmettitore portatile, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 63$ mm, radio bidirezionale (868 MHz) con funzione di routing automatico e conferma, testata del motore tonda.

Testa motore RH – Radio



Testa motore tonda RH	L40-868 RH	L60-868 RH	L80-868 RH	L100-868 RH	L120-868 RH
Numero articolo	36 724.0001	36 734.0001	36 744.0001	36 754.0001	36 764.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	40	60	80	100	120
Numero di giri nominale (rpm)	14	14	14	11	11
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Corrente nominale (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Assorbimento nominale (W)	333	356	415	390	460
Durata esercizio (min S2)	4	4	4	4	4
Lunghezza C (mm)	563	563	593	593	593
Lunghezza D (mm)	546	546	576	576	576
Lunghezza E (mm)	5	5	5	5	5
Peso (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

Accessorio compatibile

Numero articolo	Bullone quadrato 16x16 23 375.1501
-----------------	---------------------------------------



Numero articolo	Adattatore SH (max. 80 Nm) 23 375.0901
-----------------	---

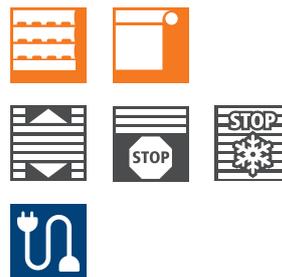


Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine L RH / NHK" a partire da pagina 80.
Comandi adatti come trasmettitori e sensori radio adatti si trovano nel capitolo "Comandi" a partire da pagina 106.

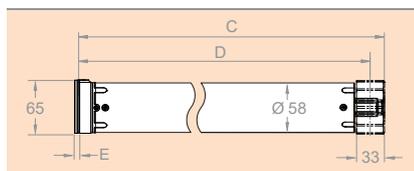
RolTop L RH

Motori tubolari per tapparelle

Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, protezione telo salita/discesa e movimentazione libera (in funzione del motore), scarico in posizione finale attivabile, posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 63$ mm, testata del motore tonda.



Testata tonda RH – cablata



Testa motore tonda RH	L40 RH	L60 RH	L80 RH	L100 RH	L120 RH
Numero articolo	36 723.0001	36 733.0001	36 743.0001	36 753.0001	36 763.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	40	60	80	100	120
Numero di giri nominale (rpm)	14	14	14	11	11
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Corrente nominale (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Assorbimento nominale (W)	333	356	415	390	460
Durata esercizio (min S2)	4	4	4	4	4
Lunghezza C (mm)	563	563	593	593	593
Lunghezza D (mm)	546	546	576	576	576
Lunghezza E (mm)	5	5	5	5	5
Peso (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

Accessori compatibili

	Bullone quadrato 16x16
Numero articolo	23 375.1501



	Adattatore SH (max. 80 Nm)
Numero articolo	23 375.0901



Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine L RH / NHK" a partire da pagina 80.
I comandi adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

SunTop L-868 RH / SunTop L RH

Con un diametro di 58 mm, i potenti motori tubolari della serie SunTop L sono particolarmente indicati per protezioni solari tessili. Sono disponibili sia con che senza sistema

radio integrato. Sono disponibili motori da 40 a 120 Nm con 11 o 14 rpm. I motori si possono installare facilmente, il che consente di risparmiare tempo.



I motori SunTop L RH con e senza radio sono disponibili nelle seguenti versioni:

Testa motore tonda

- Testa motore tonda (con bullone quadrato o adattatore SH)
- Testa motore tonda avvolgibile

Radio



cablata



Routing bidirezionale con ProLine 2

ProLine 2, il sistema radio bidirezionale di elero, è più affidabile, più efficace e più trasparente degli standard di radio unidirezionale. Il cuore della tecnologia (868 MHz) sono i componenti radio bidirezionali (ricetrasmittitori), che non



solo ricevono i segnali, ma li possono anche confermare e inoltrare. Non appena un comando è stato eseguito sul motore, l'utente riceve un feedback e può essere sicuro che i comandi vengano eseguiti correttamente.



Applicazioni

	SunTop L-868 RH SunTop L RH
Pagina	74 / 75
Protezione solare tessile	•

Funzioni TOP

	SunTop L-868 RH SunTop L RH
Particolarità	Testata tonda
riconoscimento mecatronico posizione finale con disattivazione soft	•
dinamometria intelligente	•
scarico in posizione finale attivabile	•
posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio e/o trasmettitore portatile	•
riconoscimento blocco salita/discesa	•

Dati tecnici

	SunTop L-868 RH SunTop L RH
Coppia nominale (Nm)	Da 40 a 120
Numero di giri nominale (rpm)	11, 14
Diametro dell'asse da (mm)	63
Diametro (mm)	58
Lunghezza (mm)	da 568
Grado di protezione (IP)	44
Intervallo finecorsa (giri)	40
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60
Conformità	CE
Cavo di collegamento 2,0 m innestabile	•

Programmazione della posizione finale

		SunTop L-868 RH SunTop L RH
In alto	In basso	
Fino all'arresto	Liberamente regolabile	•
Liberamente regolabile	Fino all'arresto	•
Fino all'arresto	Fino all'arresto	•
Liberamente regolabile	Liberamente regolabile	•

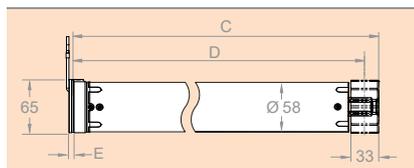
SunTop L-868 RH



Motori tubolari per protezioni solari

Riconoscimento meccatronico della posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, riconoscimento blocco salita/discesa, scarico in posizione finale attivabile, posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio o trasmettitore portatile, diametro dell'asse a partire $\varnothing = 63$ mm, radio bidirezionale (868 MHz) con funzione di routing automatico e conferma. Testata tonda del motore.

Testa motore tonda RH – Radio



Testa motore tonda RH	L40-868 RH	L60-868 RH	L80-868 RH	L100-868 RH	L120-868 RH
Numero articolo	36 224.0001	36 234.0001	36 244.0001	36 254.0001	36 264.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	40	60	80	100	120
Numero di giri nominale (rpm)	14	14	14	11	11
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Corrente nominale (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Assorbimento nominale (W)	333	356	415	390	460
Durata esercizio (min S2)	4	4	4	4	4
Lunghezza C (mm)	563	563	593	593	593
Lunghezza D (mm)	546	546	576	576	576
Lunghezza E (mm)	5	5	5	5	5
Peso (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

Accessorio compatibile

Numero articolo	Bullone quadrato 16x16 23 375.1501
-----------------	---------------------------------------



Adattatore SH (max. 80 Nm)

Numero articolo	23 375.0901
-----------------	-------------



Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine L RH / NHK" a partire da pagina 80.
Comandi e trasmettitori e sensori radio adatti si trovano nel capitolo "Comandi" a partire da pagina 106.

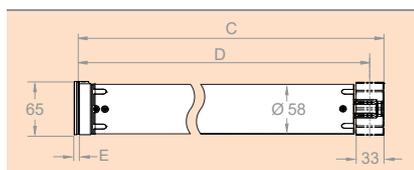
SunTop L RH



Motori tubolari per protezione solare tessile

Riconoscimento meccatronico posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, riconoscimento blocco salita/discesa, scarico in posizione finale attivabile, posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio, diametro dell'asse a partire da $\varnothing = 63$ mm. Testa motore tonda del motore.

Testa motore tonda RH – cablata



Testa motore tonda RH 	L40 RH	L60 RH	L80 RH	L100 RH	L120 RH
Numero articolo	36 223.0001	36 233.0001	36 243.0001	36 253.0001	36 263.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	40	60	80	100	120
Numero di giri nominale (rpm)	14	14	14	11	11
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Corrente nominale (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Assorbimento nominale (W)	333	356	415	390	460
Durata esercizio (min S2)	4	4	4	4	4
Lunghezza C (mm)	563	563	593	593	593
Lunghezza D (mm)	546	546	576	576	576
Lunghezza E (mm)	5	5	5	5	5
Peso (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

Accessorio compatibile

Numero articolo	Bullone quadrato 16x16 23 375.1501
-----------------	---------------------------------------



Numero articolo	Adattatore SH (max. 80 Nm) 23 375.0901
-----------------	---



Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine L RH / NHK" a partire da pagina 80.

I comandi adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

VariEco L RH / VariEco L NHK

Con un diametro di 58 mm, i potenti motori tubolari della serie VariEco L sono progettati per tapparelle di grandi dimensioni e per protezioni solari tessili. Sono disponibili motori da 15 a 120 Nm e, a seconda della versione, con 11 o

64 giri/min. Tutti i motori si possono installare e programmare facilmente, il che consente di risparmiare tempo. I motori VariEco L NHK hanno anche un'opzione di comando manuale d'emergenza tramite una manovella esagonale da 7 mm.



I motori VariEco L RH / NHK sono disponibili nelle seguenti versioni:

Testa motore tonda

- Testa motore tonda (con bullone quadrato)
- Testa motore tonda avvolgibile

Testa motore NHK (manovra di soccorso manuale)

- comando NHK tramite manovella da 7 mm esagonale

cablata





Applicazioni	VariEco L RH	VariEco L RH Motore veloce	VariEco L NHK
Pagina	78	78	79
Tapparella	•	•	•
Protezione solare tessile	•	•	•
Portoni			•

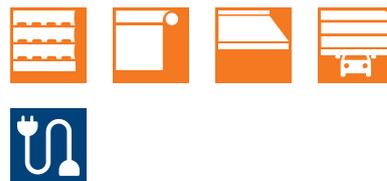
Funzioni TOP	VariEco L RH	VariEco L RH Motore veloce	VariEco L NHK
Interruttore di finecorsa meccanico	•	•	•
Comando manuale d'emergenza tramite asse da 7 mm esagonale			•

Dati tecnici	VariEco L RH	VariEco L RH Motore veloce	VariEco L NHK
Coppia nominale (Nm)	Da 40 a 120	15	Da 40 a 120
Numero di giri nominale (rpm)	11, 14	64	11, 14
Diametro dell'asse da (mm)	63	63	63
Diametro (mm)	58	58	58
Lunghezza (mm)	da 568	598	da 757
Grado di protezione (IP)	44	44	44
Intervallo finecorsa (giri)	27	27	27
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60
Conformità	CE	CE	CE
Cavo di collegamento 2,0 m innestabile	•	•	•

Regolazione della posizione finale		VariEco L RH	VariEco L RH Motore veloce	VariEco L NHK
In alto	In basso			
Liberamente regolabile*	Liberamente regolabile*	•	•	•

* meccanico

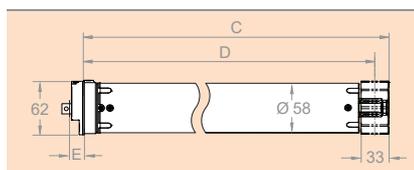
VariEco L RH



Motori tubolari per tapparelle e protezioni solari

Finecorsa meccanico, dimensione dell'asse a partire da $\varnothing = 63$ mm, testata del motore tonda, testata del motore avvolgibile.

Testa motore tonda RH



Testa motore tonda RH	L15/64 UR	L40 RH	L60 RH	L80 RH	L100 RH	L120 RH
Numero articolo	36 883.0101	36 923.0102	36 933.0102	36 943.0101	36 953.0101	36 963.0101

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	15	40	60	80	100	120
Numero di giri nominale (rpm)	64	14	14	14	11	11
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50
Corrente nominale (A)	1,8	1,45	1,55	1,8	1,7	2,0
Assorbimento nominale (W)	415	333	356	415	390	460
Durata esercizio (min S2)	4	4	4	4	4	4
Lunghezza C (mm)	593	563	563	593	593	593
Lunghezza D (mm)	575	546	546	576	576	576
Lunghezza E (mm)	15	15	15	15	15	15
Peso (kg)	4,85	4,73	4,73	4,73	4,85	4,85

Accessorio compatibile¹

Numero articolo	Bullone quadrato 16x16 23 375.1501
-----------------	---------------------------------------



Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine L RH / NHK" a partire da pagina 80.

I comandi adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

¹ A seconda dell'applicazione

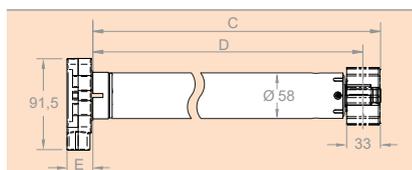
VariEco L NHK



Motori tubolari con manovra di soccorso manuale

Finecorsa meccanico, dimensione dell'asse a partire da $\varnothing = 63$ mm, testata del motore NHK, comando manuale d'emergenza tramite asse esagonale da 7 mm.

Testa motore NHK



Testa motore NHK	L40 NHK	L60 NHK	L80 NHK	L100 NHK	L120 NHK
Numero articolo	36 925.0002	36 935.0002	36 945.0001	36 955.0001	36 965.0001

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	40	60	80	100	120
Numero di giri nominale (rpm)	14	14	14	11	11
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Corrente nominale (A)	1,45	1,55	1,8	1,7	2,0
Assorbimento nominale (W)	333	356	415	390	460
Durata esercizio (min S2)	4	4	4	4	4
Lunghezza C (mm)	730	730	760	760	760
Lunghezza D (mm)	713	713	743	743	743
Lunghezza E (mm)	27	27	27	27	27
Peso (kg)	5,8	5,8	6,2	6,2	6,2

Accessori come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti del motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine L RH / NHK" a partire da pagina 81.

I comandi adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

Cavi e accessori per motori RevoLine L RH



Sovrapprezzo per lunghezze speciali per cavo unitamente al motore (standard 2,0 m), **bianco**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
99 000.4101	2,0 m a innesto (standard)
99 000.4201	3,0 m a innesto
99 000.4301	5,0 m a innesto
99 000.4401	10,0 m a innesto
99 000.4801	20,0 m a innesto
99 000.4501	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann
99 000.7001	2,0 m a innesto con spinotto Hirschmann
99 000.4601	3,0 m a innesto con pulsante universale (al centro) e spinotto Schuko

Sovrapprezzo per lunghezze speciali per cavo unitamente al motore (standard 2,0 m), **nero**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
99 000.5101	2,0 m a innesto (standard)
99 000.5201	3,0 m a innesto
99 000.5301	5,0 m a innesto
99 000.5401	10,0 m a innesto
99 000.5501	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann
99 000.7701	2,0 m a innesto con spinotto Hirschmann

Cavo di collegamento senza motore, **bianco**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
23 395.0201	2,0 m a innesto
23 395.0301	3,0 m a innesto
23 395.0401	5,0 m a innesto
23 395.0501	10,0 m a innesto
23 395.0601	20,0 m a innesto
23 395.0101	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann
23 395.0801	2,0 m a innesto con spinotto Hirschmann
23 395.0701	3,0 m a innesto con pulsante universale (al centro) e spinotto Schuko
23 615.2401	0,2 m cavo adattatore Tipo 9/RevoLine

Cavo di collegamento senza motore, **nero**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
23 395.2201	2,0 m a innesto
23 395.2301	3,0 m a innesto
23 395.2401	5,0 m a innesto
23 395.2501	10,0 m a innesto
23 395.2101	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann
23 395.2901	2,0 m a innesto con spinotto Hirschmann

Cavi di montaggio, cavi di collegamento e accessori

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
23 395.8502	Cavo di montaggio con morsetto a 4 poli
23 285.1201	Adattatore per cavi 0,25 m a 4 fili / STAK3
23 395.2701	QuickConnect, sistema di allacciamento rapido, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, set da 10
23 395.2601	QuickConnect con MiniPlug, IP 65 lunghezza cavo 0,25 m
23 846.0001	Spinotto Hirschmann Stas 3 con staffa
13 701.5301	Presca Hirschmann Stak 3
13 308.0001	Strumento di regolazione flessibile



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2701

Montaggio e smontaggio soltanto dopo aver tolto la tensione!
L'allacciamento alla rete a 230 V deve essere eseguito da un elettricista autorizzato.

Cavi e accessori per motori RevoLine L NHK



Sovrapprezzo per lunghezze speciali per cavo unitamente al motore (standard 2,0 m), **bianco**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
99 000.0001	2,0 m a innesto (standard)
99 000.0201	3,0 m a innesto
99 000.0301	5,0 m a innesto
99 000.0401	10,0 m a innesto
99 000.0601	20,0 m a innesto
99 000.0501	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann

Cavo di collegamento senza motore, **bianco**

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
23 615.0201	2,0 m a innesto
23 615.0301	3,0 m a innesto
23 615.0401	5,0 m a innesto
23 615.0501	10,0 m a innesto
23 615.0601	20,0 m a innesto
23 615.0101	0,4 m a innesto con spinotto Hirschmann

Cavi di montaggio, cavi di collegamento e accessori

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
23 395.8502	Cavo di montaggio con morsetto a 4 poli
23 285.1201	Adattatore per cavi 0,25 m a 4 fili / STAK3
23 395.2701	QuickConnect, sistema di allacciamento rapido, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, set da 10
23 846.0001	Spinotto Hirschmann Stas 3 con staffa
13 701.5301	Presse Hirschmann Stak 3
13 308.0001	Strumento di regolazione flessibile



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2701

Montaggio e smontaggio soltanto dopo aver tolto la tensione!
L'allacciamento alla rete a 230 V deve essere eseguito da un elettricista autorizzato.

Set di adattatori per motori RH / NHK



Numero articolo	Tipo/descrizione articolo	Rulli con ogiva	Tubi tondi	Rulli profilati
22 024.0001	Ø 78 x 1,0 mm, MHZ	•		
22 049.0001	Ø 78 x 1,0/1,25 mm, Döhner rotondo	•		
22 055.0001	Ø 78 x 1,25 mm, scanalatura tonda Röchling	•		
22 057.0001	Ø 78 x 1,0 mm, scanalatura piatta	•		
22 038.0001	Ø 85 x 1,0 mm	•		
22 023.0001	Ø 90 mm, Le-Profil, Ø 89 mm, Deprat	•		
22 085.0001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
13 116.9601	Ø 63 x 1,5 mm senza filettatura		•	
22 025.0001	Ø 63 x 1,5 mm, con 4 filettature M6		•	
22 044.0001	Ø 70 x 1,5 mm senza filettatura		•	
22 026.0001	Ø 70 x 1,5 mm, con 4 filettature M6		•	
22 045.0001	Ø 70 x 2,0 mm senza filettatura		•	
22 027.0001	Ø 70 x 2,0 mm, con 4 filettature M6		•	
22 058.0001	Ø 83 x 1,5 mm senza filettatura		•	
22 031.0001	Ø 83 x 1,5 mm, con 4 filettature M6		•	
22 046.0001	Ø 98 x 2,0 mm senza filettatura		-•	
22 022.0001	Ø 98 x 2,0 mm, con 4 filettature M6		•	
22 047.0001	Ø 102 x 2,0 mm senza filettatura		•	
22 021.0001	Ø 102 x 2,0 mm, con 4 filettature M6		•	
22 048.0001	Ø 133 x 2,5 mm/Ø 133 x 2 mm senza filettatura		•	
22 036.0001	Ø 133 x 2,5 mm / Ø 133 x 2,0 mm, con 4 filettature M6		•	
13 117.0901	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
22 020.0001	ottagonale, apertura chiave 70, Selve, Eckermann, Roma			•
22 029.0001	per esagonale, Ø 75, Butzbach, Mäule			•
22 033.0001	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
22 032.0001	ZF 80, Zurflüh-Feller			•
22 037.0001	per esagonale, Ø 85 mm, Butzbach			•
22 035.0001	per ottagonale, apertura chiave 102 x 2,0 mm, Alulux			•
22 028.0001	per ottagonale, apertura chiave 102 x 2,5 mm, Roma			•
22 030.0001	per ottagonale, apertura chiave 114, Heroal			•
22 034.0001	Ø 128 x 1,5 mm, Alukon			•
22 039.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Imbac			•
22 043.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Griesser			•

Attacco albero rigido MaxiClick



MaxiClick, con chiusura a vite

Per profilati standard/di nuova concezione e alberi ottagonali apertura chiave 60 (0,9 mm) e 70 (1,0 / 1,2 e 1,5 mm)

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
13 309.1001	MaxiClick, 1 elemento
13 309.1101	MaxiClick, 2 elementi
13 309.1201	MaxiClick, 3 elementi
13 309.1401	Profilo d'inserzione MaxiClick
13 309.1501	Profilo compensatore MaxiClick

Individuazione dell'attacco albero rigido MaxiClick adeguato

Attacco	In caso di profondità casson	Quantità per telo	Peso del telo (kg)	Campo di impiego
a 1 elemento	125 – 160	un attacco albero rigido per lunghezza albero 60 cm o per potenza motore 6 Nm	max. 12 per attacco albero	Maxi-Profil ¹
a 2 elementi	160 – 200			
a 3 elementi	200 – 250			

¹ I valori, tra l'altro, dipendono dal tipo di albero.

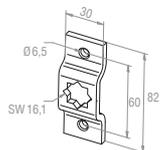


Il profilato superiore della tapparella non deve sporgere dalla rotaia di guida più della $\frac{1}{2}$ dell'altezza del profilato (A). L'effetto "antisollevamento" funziona soltanto se i singoli elementi si sostengono uno con l'altro e se il profilato superiore della tapparella è premuto verso il basso!

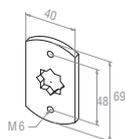
Supporto motore in combinazione con bullone quadrato 23 375.1501 per motori RH



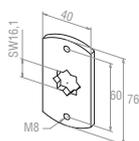
Supporto motore a stella



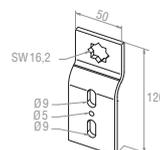
13 106.3501
Interasse 60 mm, a gomito



13 103.3901
Interasse 48 mm, piatto

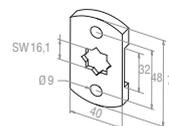


13 103.4001
Interasse 60 mm, piatto



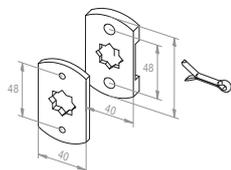
13 301.0801
Stella

Distanziatore



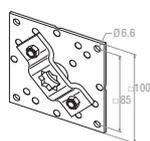
13 310.5601
per 13 103.3901

Supporto motore piatto



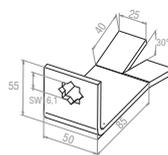
23 109.0001
Interasse Ø 48 mm con distanziatore in materiale sintetico (contiene il n. 13 103.3901 e 13 110.5601)

Piastra base con supporto motore



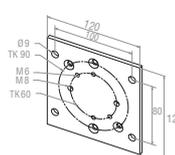
23 833.0001
Interasse 60 mm

Supporto motore staffa da parete



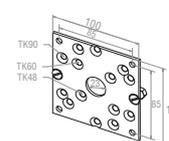
13 300.8501

Piastra di montaggio



23 457.0001
per cappuccio

Piastra di base



23 687.0501
con 2 viti a scomparsa M6 x 16 e dadi

Bulloni quadrati per testata RH



Bulloni



23 375.1501
16x16 mm RH

Adattatore SH per testata RH



Adattatore SH



23 375.0901
max. 80 Nm

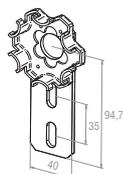
Supporto motore in combinazione con adattatore SH 23 375.0901 per motori RH



Supporto motore a stella



23 003.1701
Supporto motore TK 48 (max. 50 Nm)



23 003.1801
Supporto motore (max. 50 Nm)



13 123.4501
Fermaglio di sicurezza con occhiello grande

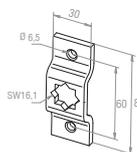
Supporto motore per sistemi NHK



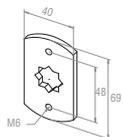
Supporto motore a stella

Distanziatore

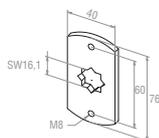
Supporto motore staffa da parete



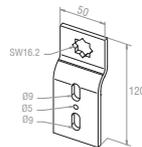
13 106.3501
Interasse 60 mm,
a gomito



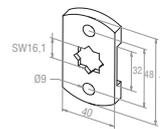
13 103.3901
Interasse 48 mm,
piatto



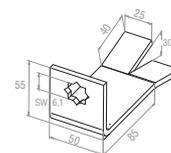
13 103.4001
Interasse 60 mm,
piatto



13 301.0801
Stella



13 110.5601
per 13 103.3901



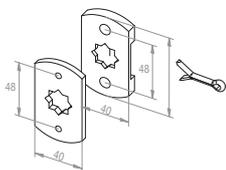
13 300.8501

Supporto motore piatto

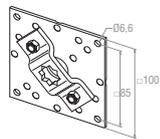
Piastra base con supporto motore

Piastra di montaggio

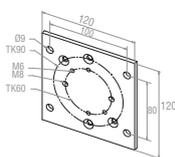
Piastra di base



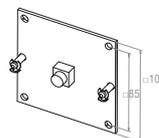
23 109.0001
Interasse Ø 48 mm con
distanziatore in materiale
sintetico (contiene il
n. 13 103.3901 e 13 110.5601)



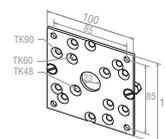
23 833.0001
Interasse 60 mm



23 457.0001
per cappuccio



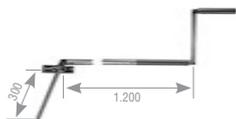
23 800.0001



23 687.0501
con 2 viti a scomparsa
M6 x 16 e dadi

Comando manuale

Manovella



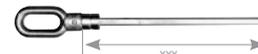
23 764.0002
Manovella a gomito con
supporto oscillante (45°) ed
esagono di 7 mm



23 731.0002
Supporto oscillante con
uscita standard con
anello



23 771.0002
Esagono di 7 mm con uscita
standard con anello lunghezza
175 mm

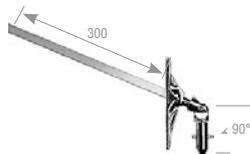


23 771.0102
Esagono di 7 mm con
uscita standard con
anello lunghezza 460 mm

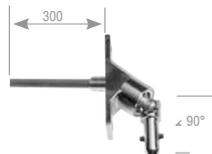
23 771.0301
Esagono di 7 mm con
uscita standard con
anello lunghezza 600 mm



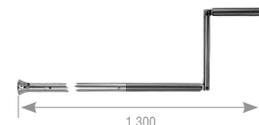
12 300.0901
Manovella con gancio per
tenda lunghezza 1,4 m



23 772.0002
Supporto oscillante (45°) per
manovella con giunto a imbuto



23 342.0001
Supporto oscillante (90°) per
manovella con giunto a imbuto



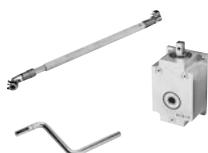
23 773.0001
Manovella a gomito con
giunto a imbuto

Set di adattatori NMA

Kit di base NMA



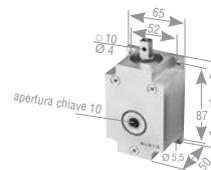
23 199.5701
per Tipo 9/Tipo
11-NHK



23 199.9501
composto da: scatola
di rinvio ad angolo/asse
articolato/manovella



23 081.0001
Asse articolato, estraibile
da 1,70 m – 3,00 m



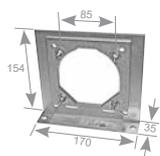
23 030.0001
Scatola di rinvio
ad angolo



13 305.8001
Manovella per la scatola
di rinvio ad angolo

Sistema anticaduta TA0-RD/X

per montaggio a sinistra o a destra adatto per elementi prefabbricati



24 031.0001

TA0-RD/X

Coppia massima 147 Nm massimo
numero giri operativi 22 min-1 con
ammortizzamento e disinserimento
elettrico

24 040.0001

Mensola per supporto ritto a cuscinetto
completa per TA0-RD/X

Adattatore TAO-RD/X (ordinare sempre 2 pezzi)



Numero articolo	Tipo/descrizione articolo	Rulli con ogiva	Tubi tondi	Rulli profilati
13 114.8701	Ø 78 x 1,0 mm/78 x 1,25 mm, scanalatura piatta MHZ	•		
13 117.5301	Ø 78 x 1,0 mm/1,25 mm	•		
13 114.7601	Ø 85 x 1,0 mm	•		
13 117.0501	Ø 90 mm, Le Profil e Ø 89 mm, DEPRAT	•		
13 117.1001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
13 116.9601	Ø 63 x 1,5 mm		•	
13 116.9701	Ø 70 x 1,5 mm		•	
13 117.2801	Ø 70 x 2,0 mm		•	
13 117.7101	Ø 83 x 1,5 mm (con profilo)		•	
13 117.0301	Ø 102 x 1,5 mm e Ø 102 x 2,0 mm		•	
13 117.0401	Ø 102 x 3,5 mm e Ø 98 x 2,0 mm		•	
13 117.7901	Ø 133 x 2,5 mm e Ø 133 x 2,0 mm		•	
13 117.0901	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
13 115.9301	albero ottagonale apertura chiave 70 Selve, Döhner, Eckermann			•
13 117.1101	esagono, 75 mm, Butzbach, Mäule			•
13 116.7601	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
13 114.8501	Ø 80 mm, Zurflüh-Feller			•
13 117.8601	albero esagonale, Ø 80 mm, Butzbach			•
13 117.7701	albero ottagonale, apertura chiave 102 x 2 mm, Alulux			•
13 117.5101	albero ottagonale, apertura chiave 102 x 2,5 mm, Roma			•
13 117.5501	albero ottagonale, apertura chiave 114 mm, Heroal			•
13 117.7401	Ø 128 x 1,5 mm, Alukon			•

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

JA Motori per tenda alla veneziana

Grazie alle loro dimensioni compatte, i motori per tende alla veneziana della serie JA si adattano in modo ottimale alle esigenze specifiche delle tende alla veneziana/tende frangisole. I motori sono dotati di interruttori di finecorsa meccanici o elettronici, disponibili anche con sistema radio integrato.

Completano il portafoglio motori speciali che consentono il comando manuale di emergenza esterno. A seconda della versione, sono disponibili motori da 6 a 20 Nm con 26-50 giri/min. Tutti i motori sono caratterizzati dalla semplicità di installazione e dalla rapidità di messa in funzione.



I motori per tende alla veneziana JA sono disponibili nelle seguenti versioni:

JA Soft / JA dk

- motore su entrambi i lati
- interruttore di finecorsa meccanico salita/discesa
- freno soft silenzioso (JA-Soft)

JAR Soft / JAR dk

- motore su entrambi i lati
- interruttore di finecorsa meccanico salita/discesa1/discesa2
- freno soft silenzioso (JA-Soft)

JA Comfort / JA Comfort-868

- motore su entrambi i lati
- interruttore di finecorsa elettronico
- freno soft silenzioso
- senza/con radio 868 MHz

JA NHK

- motore su entrambi i lati
- interruttore di finecorsa meccanico
- comando manuale di emergenza tramite manovella

JA e

- motore unilaterale
- interruttore di finecorsa meccanico salita/discesa
- Condensatore esterno

Testa motore



Applicazioni	JA Soft	JA e	JA dk	JAR Soft	JAR dk	JA NHK	JA Comfort-868 JA Comfort
Pagina	90	90	90	91	91	92	93
Tende / Tende veneziane	•	•	•	•	•	•	•

Funzioni TOP	JA Soft	JA e	JA dk	JAR Soft	JAR dk	JA NHK	JA Comfort-868 JA Comfort
Particolarità	Freno soft silenzioso			Freno soft silenzioso		Comando manuale di emergenza	Riconoscimento dell'arresto e correzione della lunghezza delle bande
Interruttore di finecorsa elettronico							•
Interruttore di finecorsa meccanico	•	•	•	•	•	•	
Finecorsa supplementare AB2				•	•		
Freno soft silenzioso	•			•			•
Freno elettromagnetico		•	•		•	•	
Motore su entrambi i lati	•		•	•	•	•	•
Motore unilaterale		•					
Condensatore esterno		•					
Posizione di apertura programmabile liberamente							•
Corsa lenta durante l'orientamento delle lamelle							•

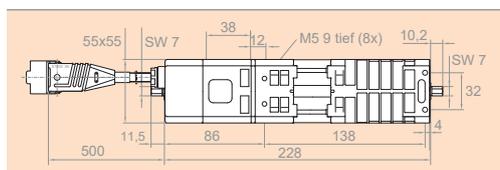
Dati tecnici	JA Soft	JA e	JA dk	JAR Soft	JAR dk	JA NHK	JA Comfort-868 JA Comfort
Coppia nominale (Nm)	6 e 9	6	Da 6 a 20	6 e 9	Da 6 a 20	10	Da 4 a 9
Numero di giri nominale (rpm)	26	26	26	26	26	26	Da 26 a 50
Numero di giri nominale corsa lenta (rpm)	–	–	–	–	–	–	6
Lunghezza A (mm)	da 228	202	da 228	da 273	da 273	328	da 243
Freno soft silenzioso	•	–	–	•	–	–	•
Grado di protezione (IP)	44	44	44	44	44	44	54
Intervallo finecorsa (giri)	85	85	85	85	85	85	180
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60
Conformità							
Cavo di collegamento (m)	0,5 (con spinotto Hirschmann Stas 3, con staffa)			0,5 (con spinotto Hirschmann Stas 4, con staffa)		0,5 (con spinotto Hirschmann Stas 3, con staffa)	

Motori per tende alla veneziana JA / JA Soft

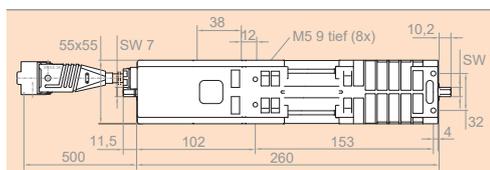


Finecorsa meccanici, freno soft silenzioso nelle versioni soft, adatto per testa motore a partire da 51 (a) x 57 (l) mm.

JA 06 Soft



JA 09 Soft



Schede tecniche
su richiesta.

Testa motore JA 	JA 06 Soft	JA 09 Soft	JA 06e	JA 06dk	JA 10dk	JA 20dk
Numero articolo	35 204.0003	35 224.0003	35 022.0002	35 052.0003	35 062.0003	35 072.0003

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	6	9	6	6	10	2 x 10
Numero di giri nominale (rpm)	26	26	26	26	26	26
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	–	–	–	–
Corrente nominale (A)	0,5	0,68	0,5	0,5	0,55	1,0
Assorbimento nominale (W)	115	156	115	115	125	230
Durata esercizio (min S2)	5	4	5	5	5	4
Lunghezza A (mm)	228	260	202	228	259	284
Peso (kg)	1,77	1,89	1,53	1,71	1,81	2,20
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60					

Accessorio compatibile

	Cavo di montaggio (morsetto a 4 poli)
Numero articolo	23 395.8502

	Adattatore per cavi (a 4 fili / Stak3)
Numero articolo	23 285.1201

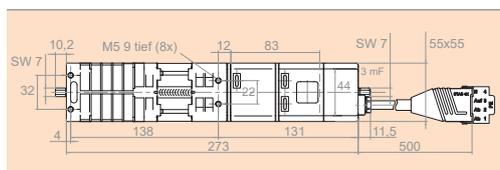
Gli accessori adatti si trovano nel capitolo "Accessori per motori per tende alla veneziana" a partire da pagina 94.
I comandi e i sensori adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

Motori per tende alla veneziana JAR / JAR Soft

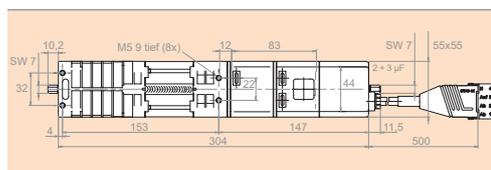


Finecorsa meccanici, finecorsa supplementare a valle, freno soft silenzioso nelle versioni soft, adatto per testate a partire da 51 (a) x 57 (l) mm.

JAR 06 Soft



JAR 09 Soft



Schede tecniche su richiesta.

Testa motore JA 	JAR 06 Soft	JAR 09 Soft	JAR 06dk	JAR 10dk	JAR 20dk
Numero articolo	35 084.0003	35 094.0003	35 082.0003	35 092.0003	35 102.0003

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	6	9	6	10	20
Numero di giri nominale (rpm)	26	26	26	26	26
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	–	–	–
Corrente nominale (A)	0,5	0,68	0,5	0,55	1,0
Assorbimento nominale (W)	115	156	115	125	230
Durata esercizio (min S2)	5	4	5	5	4
Lunghezza A (mm)	273	304	273	259	329
Peso (kg)	1,87	1,87	1,69	1,87	2,31
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60				

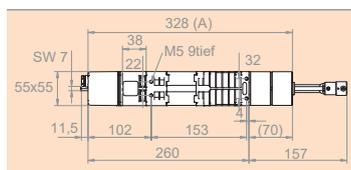
Gli accessori adatti si trovano nel capitolo "Accessori per motori per tende alla veneziana" a partire da pagina 94. I comandi e i sensori adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

Motori per tende alla veneziana JA NHK

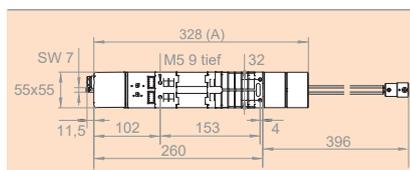


Finecorsa meccanici, il sistema può essere azionato tramite manovella esterna (autobloccante) con manovella di emergenza, adatto per guide di testa da 51 (h) x 57 (l) mm.

JA 10 NHK nella luce



JA 10 NHK fuori dalla luce



JA Testa motore NHK		nella luce per 11 mm/ esagonale	fuori dalla luce per 11 mm/ esagonale	nella luce per 12 mm/ quadrangolare	fuori dalla luce per 12 mm/ quadrangolare
Numero articolo		35 417.0403	35 418.0403	35 417.2403	35 418.2403

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	10	10	10	10
Numero di giri nominale (rpm)	26	26	26	26
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50
Adatto per	11 mm esagonale	11 mm esagonale	12 mm quadrangolare	12 mm quadrangolare
Corrente nominale (A)	0,55	0,55	0,55	0,55
Assorbimento nominale (W)	125	125	125	125
Intervallo finecorsa (giri)	85	85	85	85
Durata esercizio (min S2)	5	5	5	5
Lunghezza A (mm)	328	328	328	328
Peso (Kg)	2,1	2,1	2,1	2,1
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60

Accessorio compatibile	Cavo di montaggio (morsetto a 4 poli)
Numero articolo	23 395.8502

	Adattatore per cavi (a 4 fili / Stak3)
Numero articolo	23 285.1201

Gli accessori adatti si trovano nel capitolo "Accessori per motori per tende alla veneziana" a partire da pagina 94. I comandi e i sensori adatti si trovano nel capitolo "Dispositivi a parete" a partire da pagina 132.

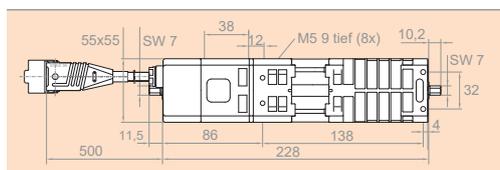
Motori per tende alla veneziana

JA Comfort-868 / JA Comfort

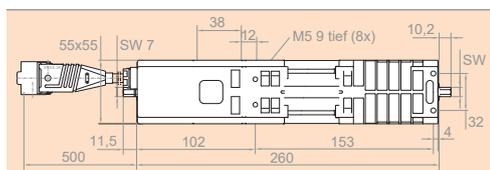


Le soluzioni JA- Comfort /-868 sono dotate di funzioni aggiuntive che migliorano sia la facilità d'uso che le caratteristiche del sistema. I motori, ad esempio, hanno una corsa lenta per portarsi a un'angolazione esatta delle lamelle, il riconoscimento dell'arresto e la correzione della lunghezza delle bande. Tutti i motori sono disponibili anche con un sistema radio integrato. Sono disponibili motori da 4 a 9 Nm con 26-50 giri/min. L'installazione è semplice e la messa in funzione è rapida e semplice tramite il cavo di montaggio.

JA Comfort



JA Comfort-868



JA Testa motore Comfort	JA 06 Comfort	JA 09 Comfort	JA 04/35 Comfort	JA 06/35 Comfort	JA 04/50 Comfort
Numero articolo	35 221.0003	35 231.0003	35 225.0003	35 235.0003	35 245.0003

JA Testa motore Comfort	JA 06 Comfort-868	JA 09 Comfort-868	JA 04/35 Comfort-868	JA 06/35 Comfort-868	JA 04/50 Comfort-868
Numero articolo	35 222.0003	35 232.0003	35 226.0003	35 236.0003	35 246.0003

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	6	9	4	6	4
Numero di giri nominale (rpm)	26	26	35	35	50
Tensione nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Freno soft silenzioso	•	•	•	•	•
Corrente nominale (A)	0,5	0,68	0,5	0,68	0,68
Assorbimento nominale (W)	115	156	115	156	156
Durata esercizio (min S2)	5	4	5	4	4
Lunghezza A (mm)	243	258	243	258	258
Peso (kg)	1,60	1,95	1,60	1,95	1,95
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60				

Accessorio compatibile	Cavo di montaggio (morsetto a 4 poli)
Numero articolo	23 395.8502

	Adattatore per cavi (a 4 fili / Stak3)
Numero articolo	23 285.1201

Gli accessori adatti si trovano nel capitolo "Accessori per motori per tende alla veneziana" a partire da pagina 94. Comandi adatti come trasmettitori e sensori radio si trovano nel capitolo "Comandi" a partire da pagina 106.

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Motori per tende alla veneziana

Giunti



Giunti singoli

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
16 300.3501	esagonale 6,0 mm, con foro 3,3 mm
16 300.1301	esagonale 8,0 mm, con foro 3,3 mm
16 300.1401	esagonale 9,0 mm
16 300.8901	quadrangolare 6,0 mm, con foro 3,3 mm
16 300.1001	quadrangolare 8,0 mm, con foro 3,3 mm
16 300.1101	quadrangolare 9,0 mm, con foro 3,3 mm
16 300.1501	Rullo con ogiva Ø 12,0 mm, con foro 3,3 mm



Set di giunti

– 2 giunti; 2 viti autofilettanti; 2 perni filettati adatti autobloccanti

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
26 512.1001	esagonale 9,0 mm, con filettatura M5
26 506.1001	esagonale 13,0 mm, con filettatura M5

Set di giunti

– 2 giunti; versione corta; nessun foro passante; nessuna filettatura; 2 viti autofilettanti; 2 perni filettati adatti autobloccanti

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
26 517.0001	quadrangolare 6,0 mm, con foro 3,3 mm

Accessori di montaggio elettrici

Cavo di prolunga con presa Hirschmann collegato da un lato Stak 3 (n. 13 701.5301), l'altra estremità del cavo non è confezionata



Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
26 618.0201	2,50 m
26 618.0501	5,00 m
26 618.1001	10,00 m

Cavo di prolunga con presa Hirschmann collegato da un lato Stak 3 (n. 13 701.5301) e un'estremità da 40 mm schermata. Dotare i fili di capicorda



26 618.2201	2,20 m
26 618.1501	5,00 m
26 618.0901	9,20 m
26 618.2001	10,00 m

Cavo di prolunga con presa Hirschmann Stak 3 (n. 13 701.5301) e spinotto Hirschmann Stas 3 (n. 23 846.0001)



26 617.0101	1,25 m
26 617.0201	2,50 m

Consegna secondo accordi!



Giunti singoli Quicksnap

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
16 300.1202	esagonale 7,0 mm, corto, con foro 3,3 mm
16 300.8502	quadrangolare, 7,0 mm, corto, con filettatura M4
16 300.2402	quadrangolare 10,0 mm, corto, con foro 3,3 mm
16 300.0702	quadrangolare 12,0 mm, corto, con foro 3,3 mm
16 300.1602	Rullo con ogiva Ø 14,0 mm, corto, con foro 3,3 mm

Giunti singoli – (sono necessari per i KIT)

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
26 500.1301	Rullo con ogiva 14 mm, lungo, con vite a testa piatta M5x6, ISO7380-1, Poly Fleck, filettatura su entrambi i lati
26 526.0002	quadrangolare 12,0 mm, lungo, con perno filettato M5x16, DIN 916
26 504.0002	quadrangolare 12,0 mm, lungo, con perno filettato M5x5, DIN 916
26 500.1202	Rullo con ogiva 14 mm, lungo, con perno filettato M5x8, DIN 916, Poly Fleck
26 500.0002	Rullo con ogiva 14 mm, lungo, con perno filettato M5x8, DIN 916

Set di giunti Quicksnap

– 2 giunti; 2 perni filettati adatti autobloccanti

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
26 514.0002	esagonale 11,0 mm, con filettatura M5
26 522.0002	quadrangolare 7,0 mm, corto, con filettatura M5
26 513.1002	quadrangolare 10,0 mm, lungo, con filettatura M5
26 504.1002	quadrangolare 12,0 mm, lungo, con filettatura M5
26 500.1002	Rullo con ogiva 14,0 mm, lungo, con filettatura M5

Spinotti Hirschmann

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
23 846.0001	Stas 3 con staffa
13 708.6601	Stas 4 per motori JAR o JA SMI
16 702.0101	Staffa di fissaggio Stas 4
16 101.0102	Sagoma per inserimento cavo

Prese Hirschmann

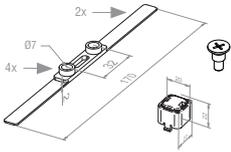
Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
13 701.5301	Stak 3
13 703.1001	Stak 3 nero
13 704.9801	Stak 4 per motori JAR o JA SMI
13 707.5701	Fermaglio per inserimento cavo

Cavo di montaggio

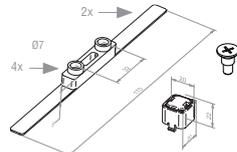
Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
23 395.8502	Cavo di montaggio a 4 poli
23 285.1201	Adattatore per cavi 0,25 m, a 4 fili / Stak3
26.843.0002	per motori JAR c. Frizione Hirschmann Stak 4

Accessori di montaggio meccanici

JA/JAR Set di montaggio con 2 ammortizzatori, 4 viti, prolunga interruttore finecorsa destra (arancione) e istruzioni di montaggio

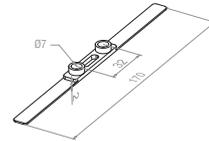


26 520.0002
per altezza asse 29,5 mm

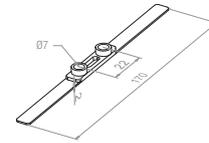


26 521.0002
per altezza asse 35,5 mm
(Faber)

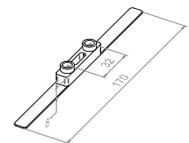
Ammortizzatori



16 101.6001
Altezza: 2,0 mm
Distanza tra i fori: 32,0 mm

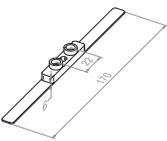


16 101.6101
Altezza: 2,0 mm
Distanza tra i fori: 22,0 mm



16 101.6201
Altezza: 8,0 mm
Distanza tra i fori: 32,0 mm

Ammortizzatori



16 101.6301
Altezza: 8,0 mm
Distanza tra i fori: 22,0 mm

Viti

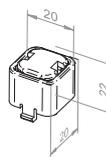


16 300.7302
Viti per altezza
ammortizzatori 2,0 mm



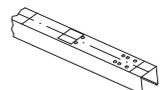
16 300.7402
Viti per altezza
ammortizzatori 8,0 mm

Prolunga interruttore finecorsa



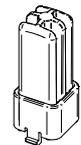
26 200.3601
Prolunga interruttore
finecorsa destra
(arancione)

Dima di foratura



16 801.7001
Dima di foratura

Prolunghe interruttore finecorsa



26 200.8101
Prolunga interruttore finecorsa
lunga, 49 mm, destra (finecorsa
arancione), il prodotto è nero



26 200.8001
Elemento smussato prolunga
interruttore finecorsa lunga,
60 mm, destra (finecorsa
arancione), il prodotto è nero



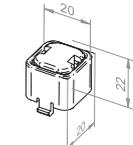
16 701.4701
Elemento smussato prolunga
interruttore finecorsa, il
prodotto è nero. Adatto a:
16 101.4501 (1x o 3x),
16 101.4601 (1x)



16 101.4502
Estensione prolunga
da 10,0 mm, max.
3x una sopra l'altra

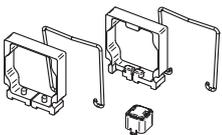


16 701.4601
Estensione prolunga
da 17,5 mm, max.
1x una sopra l'altra

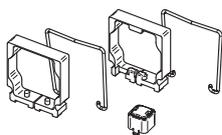


26 200.1101
Prolunga interruttore
finecorsa sinistra
(bianca)

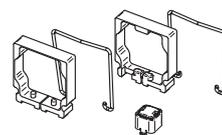
Fissaggio senza viti - Set di fermagli per tende alla veneziana JA



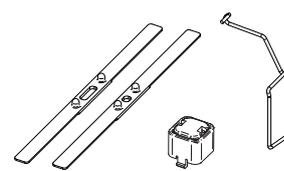
26 611.0001
per testata 68 x 66 mm; altezza
dell'asse 35,0 mm, nera
(Griesser)



26 612.0001
per testata 58 x 56 mm; altezza
dell'asse 29,0 mm, grigio

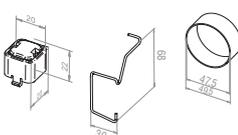


26 613.0002
Set da 10 per testata
58 x 56 mm;
altezza dell'asse 29,0 mm



26 529.0001
per testata 57 x 51, altezza dell'asse 29,5 mm
Dotazione del set:
2 x 16 302.3201 staffe di fissaggio
1 x 16 103.1801 ammortizzatore di gomma
1 x 16 103.1901 ammortizzatore di gomma
1 x 26 200.3601 prolunga interruttore finecorsa

Set di montaggio JA completo



26 527.0001
composto da: 2 staffe di fissaggio
filo di ferro, 2 anelli in gomma,
1 prolunga interruttore finecorsa
arancione

Filo di ferro per staffa di fissaggio



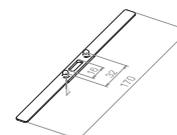
16 302.3201
a bloccaggio interno, per testata
57 x 51 mm; necessari
2 pezzi per motore

Anello in gomma



16 302.8301
Nastro ammortizzatore
per motore per tende alla
veneziana; necessari 2 pezzi
per motore

Ammortizzatore con bottoni di fissaggio



16 103.1801
Altezza: 2,0 mm
Distanza tra i bottoni: 32,0 mm



16 103.1901
Altezza: 2,0 mm
Distanza tra i bottoni:
22,0 mm

Motori ad alimentazione solare

L'unità di energia, costituita da un pannello solare e da una batteria ricaricabile, nonché l'ampia gamma di sistemi di comando consentono l'applicazione in tapparelle, impianti di protezione solare e tende alla veneziana/tende frangisole.

Il tutto solo con l'energia solare!
Il comando si effettua comodamente tramite un trasmettitore radio basato sul sistema radio unidirezionale elero a 868 MHz.



Per gli impianti solari elero sono disponibili le seguenti versioni:

VariEco M DC / -868 DC

- Interruttore di finecorsa meccanico
- Radio unidirezionale (868 MHz)

SunTop L-868 DC

- riconoscimento mecatronico posizione finale con disattivazione soft
- Radio unidirezionale (868 MHz)

JA Soft DC

- Interruttore di finecorsa meccanico
- Terminale Quickon (QuickConnect)

Radio

cablata





Applicazioni	VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
Pagina	104	104	104	104	104	104	104
Tapparella	•	•	•	•			
Protezione solare tessile	•	•	•	•	•		
Tenda alla veneziana / Tenda frangisole						•	•

Funzioni TOP	VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
Riconoscimento mecatronico posizione finale con disattivazione soft					•		
Interruttore di finecorsa meccanico	•	•	•	•		•	•
Dinamometria intelligente					•		
Sistema di azionamento autosufficiente (non è necessario il cablaggio alla rete elettrica)	•	•	•	•	•	•	•
Radio unidirezionale (senza funzione di routing)			•	•	•		
Posizioni finali regolabili tramite il trasmettitore radio					•		
Posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio					•		

Dati tecnici	VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
Coppia nominale (Nm)	10	12	10	12	40	4	10
Numero di giri nominale (rpm)	16	16	16	16	12	33	26
Diametro dell'asse da (mm)	50	50	50	50	63	-	-
Diametro (mm)	45	45	45	45	59	-	-
Lunghezza (mm)	491	511	491	511	558	260 (dispositivo senza cavo di collegamento)	
Grado di protezione (IP)	44	44	44	44	44	44	44
Intervallo finecorsa (giri)	35	35	35	35	40	85	85
Freno soft silenzioso	•	•	•	•	-	•	•
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60	da -20 a +60
Conformità	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Cavo di collegamento 3,0 m innestabile	•	•	•	•	•		
Cavo di collegamento 0,8 m						•	•

Programmazione della posizione finale		VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
In alto	In basso							
Fino all'arresto	Liberamente regolabile					•		
Liberamente regolabile	Liberamente regolabile	•	•	•	•	•	•	•

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Motori per tende alla veneziana

Sistemi con alimentazione solare

Sistemi a alimentazione solare

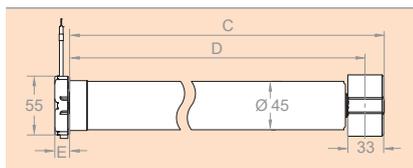
Motori



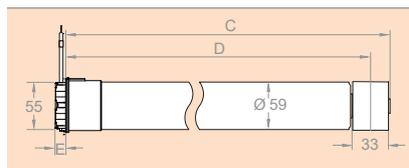
Tapparelle, protezione solare, tenda alla veneziana/tenda frangisole

VariEco M DC / -868 DC: Finecorsa meccanico, freno soft silenzioso, dimensioni dell'asse a partire da $\varnothing = 50$ mm, cavo di collegamento 3,0 m innestabile, radio unidirezionale 868 MHz (solo versione radio) **SunTop L-868 DC:** riconoscimento meccatronico posizione finale con disattivazione soft, dinamometria intelligente, riconoscimento blocco salita/discesa, posizioni finali regolabili tramite cavo di montaggio e trasmettitore portatile, dimensioni dell'asse a partire da $\varnothing = 63$ mm **JA Soft DC:** interruttore di finecorsa meccanico, freno soft silenzioso, cavo di collegamento 0,8 m con terminale Quickon (QuickConnect)

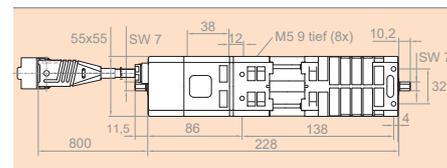
VariEco M (-868) DC



SunTop L-868 DC



JA Soft DC



	VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
Numero articolo	34 621.0101	34 611.0101	34 622.0101	34 612.0101	36 352.0002	35 113.0001	35 093.0002

Dati tecnici

Coppia nominale (Nm)	10	12	10	12	40	4	10
Numero di giri nominale (rpm)	16	16	16	16	12	33	26
Tensione nominale (V CC)	12	12	12	12	12	12	12
Corrente nominale (A)	3,75	3,5	3,75	3,5	10	4,0	8,5
Assorbimento nominale (W)	45	42	45	42	120	48	102
Freno soft silenzioso	•	•	•	•	–	•	•
Durata esercizio (min S2)	10	10	10	10	10	10	10
Lunghezza C (mm)	477	497	477	497	542	260	260
Lunghezza D (mm)	460	480	460	480	525	800	800
Lunghezza E (mm)	14	14	14	14	16	11,5	11,5
Peso (kg)	1,6	1,7	1,6	1,7	3,78	1,6	1,6
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60						

Gli accessori per i motori tubolari come cavi di collegamento e di montaggio, set di adattatori e supporti motore si trovano nel capitolo "Accessori RevoLine M" a partire da pagina 58 e alla pagina seguente "Comandi e accessori sistemi di azionamento solare".

Gli accessori per i motori JA si trovano a partire da pagina 94.

Comandi e trasmettitori e sensori radio adatti si trovano nel capitolo "Comandi" a partire da pagina 106.

Per RevoLine SunTop L40-868 DC, utilizzare i set di adattatori adatti per RevoLine L RH a partire da pagina 80.

Sistemi a alimentazione solare

Comandi e accessori



Accessori adatti per i sistemi a alimentazione solare elero.



Combio-868 JA DC

- Ricevitore radio unidirezionale per motori a corrente continua per tende alla veneziana (con cavi di collegamento e nastro biadesivo)

Unità d'energia

- Unità d'energia completa:
 - Modulo solare incl. batteria con regolazione della carica (precaricato e pronto per l'uso)
 - Connettori e 2 supporti a parete

	Combio-868 JA DC	Unità d'energia
Numero articolo	28 506.0005	22 050.0002

Dati tecnici

	Combio-868 JA DC	Unità d'energia
Tensione nominale (V CC)	12 – 13,5	13,2
Corrente nominale (A)	3,75	–
Assorbimento nominale (W)	45	–
Corrente di commutazione (mA)	100	–
Grado di protezione (IP)	56	44
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da -20 a +70	Da -10 a +60
Durata esercizio (min S2)	5	–
Dimensioni L x P x H (mm)	100 x 40 x 15	615 x 98 x 44

Accessorio compatibile



Batteria con regolazione della carica (LiFePo 13,2 V 2300 mAh)

Numero articolo	13 709.8102
-----------------	-------------



Connettore unità di energia/motore (per motori tubolari)

Numero articolo	13 306.9601
-----------------	-------------



Cavo di collegamento innestabile 3,0 m (per motori tubolari)

Numero articolo	23 395.6001
-----------------	-------------



QuickConnect (necessario quando si utilizzano i motori senza comando e unità di energia)

Numero articolo	23 395.2701
-----------------	-------------



Cavo di montaggio DC

Numero articolo	23 279.0001
-----------------	-------------

Accessori e componenti



Trasmettitori radio da pagina 110



Sensori radio da pagina 126

La casa diventa smart

Centro Home è la soluzione ideale al mondo della smart home. Il monitoraggio, il comando e la gestione dei dispositivi domotici possono avvenire via radio (868 MHz, 433 MHz), IP e infrarossi. Centro Home può essere utilizzato sia nel cloud che localmente nella WLAN.

Include tutte le funzioni relative al comando di protezioni e tapparelle. Inoltre, è possibile integrare componenti domotici e di sicurezza, nonché prodotti lifestyle di altri produttori.



Centero Home

Gateway elero

Comandi smart e comfort abitativo.



Centero Home	
Numero articolo	28 806.0001

Dati tecnici	
Tensione nominale (V)	5 DC / 1,5 A
Potenza assorbita (W)	1,3
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da 0 a +40
Frequenza radio (MHz)	433 / 868
Dimensioni L x P x H (mm)	110 x 110 x 32
Rete	WLAN IEEE 802.11 /b/g/n, 2,4 GHz
Raggio di trasmissione radio (m)	> 100 (campo libero)
Ricetrasmittitore radio	1 x ricetrasmittitore per 433 MHz & 1 x ricetrasmittitore per 868 MHz
Infrarossi (IR)	ricevitore IR integrato 38 KHz e unità trasmittente (36 - 455 KHz)
Collegamenti per trasmettitori IR esterni	2 connettori jack da 3,5 mm, indirizzabili (retro)
Da IR a connettore radio	Attivazione di un comando radio tramite comando a distanza IR
Indicatore LED RGB (lato superiore)	programmabile, per la visualizzazione dello stato del dispositivo
Radio bidirezionale (868 MHz)	•
Funzionalità di apprendimento	Radio e IR
Dotazione di serie	Centero Home Gateway, spina di alimentazione

Proprietà

- Utilizzo semplice e intuitivo dei sistemi domotici tramite smartphone o tablet
- Localmente nella WLAN e a distanza tramite il cloud
- Per maggiore sicurezza ed efficienza energetica
- Possibilità di gestire tramite Centero Home:
 - Protezioni solari dotate di i motori radio e i ricevitori radio elero
 - Prese di corrente commutabili radio, luci ed elementi riscaldanti con ricevitori radio elero
 - Rilevatori di movimento e di fumo, contatti per finestre, termostati per radiatori e sensori di temperatura di Homematic
 - Sistemi di illuminazione di Philips Hue
 - Pratica messa in funzione da parte delle ditte specializzate senza accesso alla WLAN del cliente
 - Funzione calendario, orari giornalieri, conversione manuale/automatica, controllo delle situazioni, visualizzazione dei dispositivi critici, preferiti, liste di azioni, uso di diverse configurazioni per utente, backup opzionale sul cloud
 - Aggiornamento app versione Centero Home Plus:
 - Controllo vocale Amazon Alexa
 - Integrazione dei sistemi audio Sonos
 - Integrazione di stazioni meteo Netatmo
 - Gestione dei visitatori con citofoni Doorbird



Per un elenco completo dei comandi e dei dispositivi compatibili con Centero Home, visitare il sito www.elero.com/centerohome

Trasmettitore radio portatile

La domotica applicata a tapparelle, tende da sole, tende a rullo e tende alla veneziana porta ad un aumento del comfort abitativo. Con un trasmettitore radio portatile di elero si possono comandare comodamente, ad esempio dal divano, dal letto o da qualsiasi altro punto della casa, tapparelle, tende da sole e molto altro ancora.

I trasmettitori radio portatili convincono per il loro design moderno e la loro struttura ergonomica e di facile utilizzo. Il tecnico può procedere all'installazione del sistema in qualsiasi momento, senza sporcare l'ambiente in cui lavora e con facilità.



Routing bidirezionale con ProLine 2

ProLine 2, il sistema radio bidirezionale di elero, è più affidabile, più efficace e più trasparente degli standard di radio unidirezionale. Il cuore della tecnologia (868 MHz) sono i componenti radio bidirezionali (ricetrasmittitori), che non



solo ricevono i segnali, ma li possono anche confermare e inoltrare. Non appena un comando è stato eseguito sul motore, l'utente riceve un feedback e può essere sicuro che i comandi vengano eseguiti correttamente.

Campi di applicazione

I trasmettitori radio portatili di elero offrono una soluzione di comando ideale sia per la gestione di tapparelle, sistemi di protezione solare e portoni, sia per impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione o altre utenze elettriche. L'utilizzo di una o più applicazioni può essere effettuato semplicemente premendo un pulsante o in modo completamente automatico.

	TempoTel 2	MultiTel 2	VarioTel 2	LumeroTel 2	MonoTel 2	VarioCom Slide	VarioCom	Lumero-Com	MonoCom Slide	MonoCom
Pagina	110	110	110	111	111	112	112	112	112	112
Tapparelle / protezioni solari per interni	•	•	•	•	•	•	•	•	◦	◦
Tende da sole / ZIP / protezioni solari per esterni	◦	•	•	•	◦	•	•	•	◦	◦
Tende alla veneziana	•	•	•	•	◦	•	•	•	◦	◦
Illuminazione	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Riscaldamento	◦	•	•	•	•	•	•	•	•	•

◦ Con restrizioni • Senza restrizioni

Funzioni TOP

Con i sistemi di comando elero è possibile azionare in modo semplice e comodo tapparelle, tende alla veneziana o tende da sole per terrazze. E con a ProLine 2, il sistema radio bidirezionale di elero, si può controllare in modo ancora più affidabile, efficace e trasparente.

	TempoTel 2	MultiTel 2	VarioTel 2	LumeroTel 2	MonoTel 2	VarioCom Slide	VarioCom	Lumero Com	MonoCom Slide	MonoCom
Pagina	110	110	110	111	111	112	112	112	112	112
Trasmettitore radio, numero dei canali	10	15	5	1	1	6	6	1	1	1
Canale centrale	•	•	•			• ³	• ³			
Canali a gruppi	2	5				• ³	• ³			
Commutazione/visualizzazione manuale/automatica	•	•	•	•		•	•	•		
Tasti integrati	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Slider integrato ¹						•			•	
Varianti di colore disponibili	•	•	•	•	•					
Display LCD	•	•								
Visualizzazione dei canali LED			•			•	•			
Visualizzazione della posizione	•	•								
Funzionalità Astro ²	•									
Possibilità di selezionare più lingue	•	•								
Posizione intermedia / Posizione di ventilazione	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Posizione di orientamento / tensione del tessuto	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Trasmettitore / ricevitore bidirezionale*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Trasmettitore / ricevitore unidirezionale	•		•	•	•					
Incl. sostegno a parete e batterie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

◦ Con restrizioni • Senza restrizioni * incl. funzione di routing autom.

¹ La funzione Slider consente facilmente la dimmerazione o la corsa lenta dei dispositivi compatibili

² Astro, alba e tramonto (o orario di azionamento settimanale), spostamento astro (regolabile), selezione città (156), impostazione grado di longitudine/latitudine, fuso orario, orario di azionamento settimanale (1x SALITA e 1x DISCESA al giorno) e 2° orario di azionamento settimanale (quando si utilizza la funzione Astro, solo un orario di azionamento al giorno; il canale di gruppo e il canale centrale offrono inoltre rispettivamente uno o due orari di azionamento aggiuntivi), programma per ferie, assegnazione posizione salita/discesa, commutazione automatica ora legale / ora solare

³ I gruppi possono essere composti in base delle necessità

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Motori per tende alla veneziana

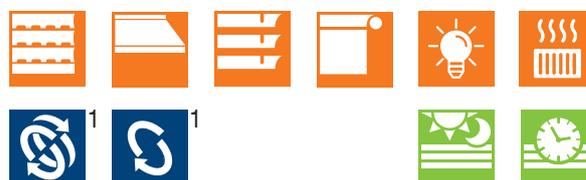
Sistemi con alimentazione solare

Trasmettitore radio portatile

TempoTel 2 / MultiTel 2 / VarioTel 2

Trasmettitore radio portatile ProLine 2

Trasmettitore portatile multicanale, uni- e bidirezionale (eccetto MultiTel 2), con frequenza radio a trasmissione sicura 868 MHz, disponibile in 3 colori (bianco puro, argento, grigio titanio).



TempoTel 2

MultiTel 2

VarioTel 2

TempoTel 2

- 10 canali singoli, 2 canali di gruppo e 1 canale centrale
- Orologio programmabile integrato (bidirezionale per canale, gruppo, centrale)
- Tempi di commutazione individuali, Astro sera o Astro regolabili
- Visualizzazione dei comandi di trasmissione e di conferma

MultiTel 2

- 15 canali singoli, 5 canali di gruppo e 1 canale centrale
- Utilizzabile solo in modalità bidirezionale
- Indicazione di posizione e comando tramite display a più righe

VarioTel 2

- 5 canali singoli e 1 canale centrale
- Visualizzazione dei comandi di trasmissione e di conferma

Numero articolo	TempoTel 2 (versione lingua 1*)			MultiTel 2			VarioTel 2		
	bianco puro	argento	grigio titanio	bianco puro	argento	grigio titanio	bianco puro	argento	grigio titanio
	28 265.0002	28 266.0002	28 267.0002	28 255.0001	28 256.0001	28 257.0001	28 245.0001	28 246.0001	28 247.0001

Numero articolo	TempoTel 2 (versione lingua 2*)		
	bianco puro	argento	grigio titanio
	28 465.0002	28 466.0002	28 467.0002

Dati tecnici

	TempoTel 2 (versione lingua 1*)	MultiTel 2	VarioTel 2
Tensione nominale (V CC)	3	3	3
Tipo di batteria	2 x LR06 (AA Mignon)	2 x LR06 (AA Mignon)	2 x LR06 (AA Mignon)
Grado di protezione (IP)	20	20	20
Temperatura ambiente d'esercizio (°C)	Da 0 a +50	Da 0 a +50	Da 0 a +50
Frequenza radio (MHz)	868	868	868
Dimensioni L x P x H (mm) trasmettitore portatile	150 x 51 x 26	150 x 51 x 26	120 x 51 x 26
Peso (g) incl. batteria	140	140	120
Canali singoli	10	15	5
Canali a gruppi	2	5	–
Canali centrali	1	1	1
Commutazione manuale/automatico	•	•	•
Radio unidirezionale	•	–	•
Radio bidirezionale	•	•	•
Fornitura standard	con batterie, supporto magnetico per parete e materiale di fissaggio (imballaggio pronto per il montaggio nel cartone di vendita)		

*Versione lingua 1: tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano, portoghese, olandese, svedese, danese, polacco

*Versione lingua 2: tedesco, inglese, ungherese, ceco, sloveno, turco

¹ TempoTel 2 e VarioTel 2 possono essere impostati in modalità uni- o bidirezionale, le due modalità non sono possibili contemporaneamente

LumeroTel 2 / MonoTel 2

Trasmettitore radio portatile ProLine 2

Trasmettitore portatile a 1 canale, uni- o bidirezionale, disponibile in 3 colori, frequenza radio a trasmissione sicura 868 MHz



LumeroTel 2

MonoTel 2

LumeroTel 2

- Possibilità di utilizzo come trasmettitore singolo, a gruppi o centrale
- Conversione manuale/automatica
- Visualizzazione dei comandi di trasmissione e di conferma

MonoTel 2

- Possibilità di utilizzo come trasmettitore singolo, a gruppi o centrale
- Visualizzazione dei comandi di trasmissione e di conferma

Numero articolo	LumeroTel 2			MonoTel 2		
	bianco puro	argento	grigio titanio	bianco puro	argento	grigio titanio
	28 225.0001	28 226.0001	28 227.0001	28 205.0001	28 206.0001	28 207.0001

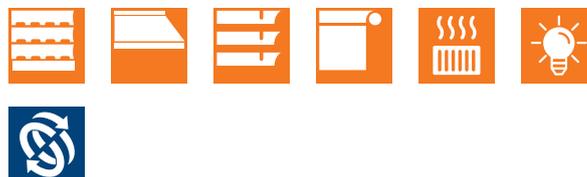
Dati tecnici		
Tensione nominale (V CC)	3	3
Tipo di batteria	2 x LR06 (AA Mignon)	2 x LR06 (AA Mignon)
Grado di protezione (IP)	20	20
Temperatura ambiente d'esercizio (°C)	Da 0 a +55	Da 0 a +50
Frequenza radio (MHz)	868	868
Dimensioni L x P x H (mm) trasmettitore portatile	120 x 51 x 26	120 x 51 x 26
Peso (g) incl. batteria	120	120
Canali	1	1
Commutazione manuale/automatico	•	–
Radio unidirezionale	•	•
Radio bidirezionale	•	•
Fornitura standard	con batterie, supporto magnetico per parete e materiale di fissaggio (imballaggio pronto per il montaggio nel cartone di vendita)	

¹ LumeroTel 2 e MonoTel 2 possono essere impostati in modalità uni- o bidirezionale, le due modalità non sono possibili contemporaneamente

VarioCom (Diapositiva) / LumeroCom / MonoCom (Diapositiva)

Trasmettitore radio portatile ProLine 2

Trasmettitore radio portatile, bidirezionale, frequenza radio a trasmissione sicura 868 MHz, grandi tasti SALITA, STOP e DISCESA, colore bianco/argento, versioni slider per il posizionamento esatto delle lamelle e regolazione continua della luminosità.



VarioCom Slide

- Trasmettitore portatile a 6 canali con slider
- Conversione manuale/automatica

VarioCom

- Trasmettitore portatile a 6 canali
- Conversione manuale/automatica

LumeroCom

- Trasmettitore portatile a 1 canale
- Conversione manuale/automatica

MonoCom Slide

- Trasmettitore portatile a 1 canali con slider

MonoCom

- Trasmettitore portatile a 1 canale

	VarioCom Slide	VarioCom	LumeroCom	MonoCom Slide	MonoCom
Numero articolo	28 455.0002	28 445.0002	28 425.0002	28 435.0002	28 405.0002

Dati tecnici

Tensione nominale (V CC)	3	3	3	3	3
Tipo di batteria	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)
Grado di protezione (IP)	20	20	20	20	20
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da 0 a +50	Da 0 a +50	Da 0 a +50	Da 0 a +50	Da 0 a +50
Frequenza radio (MHz)	868	868	868	868	868
Dimensioni L x P x H (mm) trasmettitore portatile	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15
Peso (g) incl. batteria	90	90	90	90	90
Canali singoli	6	6	1	1	1
Canali a gruppi	6	6	–	–	–
Canale centrale	1	1	–	–	–
Commutazione manuale/automatico	•	•	•	–	–
Funzione slider	•	–	–	•	–
Radio bidirezionale	•	•	•	•	•
Fornitura standard	incl. sostegno a parete, kit di fissaggio, 2 batterie inserite, istruzioni per l'uso				

Design e funzionalità

I trasmettitori portatili COM bidirezionali convincono per il loro design moderno e la loro struttura ergonomica e di facile utilizzo. Con ProLine 2, forniscono una conferma affidabile con una vera funzionalità di routing.



RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Motori per tende
alla veneziana

Sistemi con
alimentazione solare

Trasmettitore
radio portatile

Trasmettitori radio

Il comfort abitativo aumenta grazie ai trasmettitori radio di elero, che possono essere installati nel punto desiderato indipendentemente dalla rete elettrica. La gamma comprende trasmettitori radio da parete monocanale e multicanale e

moduli per l'automazione successiva. Essi consentono, tra le altre cose, di azionare i sistemi di protezione solare manualmente, su richiesta o automaticamente, ad es. tramite programmi orari e programmi Astro.



Routing bidirezionale con ProLine 2

ProLine 2, il sistema radio bidirezionale di elero, è più affidabile, più efficace e più trasparente degli standard di radio unidirezionale. Il cuore della tecnologia (868 MHz) sono i componenti radio bidirezionali (ricetrasmittitori), che non



solo ricevono i segnali, ma li possono anche confermare e inoltrare. Non appena un comando è stato eseguito sul motore, l'utente riceve un feedback e può essere sicuro che i comandi vengano eseguiti correttamente.

Campi di applicazione

elero offre una vasta gamma di trasmettitori radio che possono essere utilizzati in svariate applicazioni. Oltre al controllo di tapparelle, sistemi di protezione solare e portoni, è possibile integrare anche sistemi di riscaldamento, impianti di illuminazione e molte altre applicazioni elettriche.

	MultiTec Touch-868	AstroTec-868 /bidi	MonoTec-868	QuinTec-868	Invio-868	UniTec-868
Pagina	116	117	118	118	119	119
Tapparelle/ombreggianti interni	•	•	•	•	•	•
Tende da sole / ZIP / sistemi ombreggianti esterni	•	◦	◦	•	◦	•
Tende alla veneziana	•	•	◦	•	◦	•
Illuminazione	•	•	•	•	•	•
Riscaldamento	•	◦	•	•	•	•

◦ Con restrizioni • Senza restrizioni

Funzioni TOP

I trasmettitori da parete e gli orologi programmabili con conversione manuale/automatica e i trasmettitori radio integrati per l'automazione successiva semplificano l'utilizzo dei sistemi di protezione solare domestici.

	MultiTec Touch-868	AstroTec-868 /bidi	MonoTec-868	QuinTec-868	Invio-868	UniTec-868
Pagina	116	117	118	118	119	119
Trasmettitore radio, numero dei canali	20	1	1	5	1	1
Collegamento a 230 V necessario	•				•	
Ingressi/sistemi di gestione centralizzata / integrazione sistemi audiovisivi est. (230 V)					•	
Commutazione manuale / automatica	•	•		•		•
Tasti integrati		•	•	•		•
Astro, tramonto (o orario di azionamento settimanale)	•	•				
Astro, alba (o orario di azionamento settimanale)	•	•				
Spostamento Astro (regolabile)	•	•				
Selezione città (156)	•	•				
Impostazione grado di longitudine / latitudine	•	•				
orario di azionamento settimanale (1 SALITA e 1 DISCESA al giorno)	•	•				
2° orario di azionamento settimanale (1 SALITA e 1 DISCESA al giorno)		•				
Offset (comando chiusura a valle)		•				
Possibilità di collegamento sensore luce/funzione crepuscolare		•				
Funzione sensore luce		•				
Possibilità di selezionare più lingue	•	•				
Posizione intermedia / Posizione di ventilazione	•	•	•	•	•	•
Posizione di orientamento / tensione del tessuto	•	•	•	- •	- •	- •
Programma per ferie	•	•				
Assegnazione posizione discesa	•	•				
Commutazione orario estivo / invernale autom.	- •	- •				
Regolazione tempi di funzionamento		- •				
Memoria non cancellabile per data della prima messa in funzione, frequenza di commutazione relè, tempo di funzionamento complessivo		- •				
Trasmettitore bidirezionale	- •	- • ⁺	- •	•	•	•
Trasmettitore unidirezionale		- • ^o			- •	•

o Con restrizioni • Senza restrizioni * Orari per 2 gruppi + centrale + solo AstroTec-868 bidi " solo AstroTec-868

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Motori per tende alla veneziana

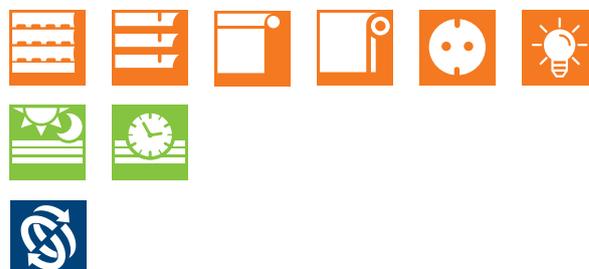
Sistemi con alimentazione solare

Trasmettitore radio

MultiTec Touch-868

Trasmettitore radio a più canali a parete per facile gestione della domotica

20 canali singoli, 5 canali di gruppo e 1 canale centrale, individuale, orari di commutazione Astro sera o Astro regolabili, trasmettitore radio da parete per scatola interruttore da incasso (collegamento a 230 V). Solo bidirezionale.



Proprietà

- Conversione automatica orario estivo/invernale
- Menù illuminato per la gestione del menu in 14 lingue
- Tempo Astro = tempi di conversione in base agli orari di alba e/o tramonto con spostamento e/o orari di esclusione
- Semplice selezione dei canali
- Il canale centrale può essere disattivato
- Montaggio in scatola da incasso normale (58 mm)
- Batteria per la memorizzazione temporanea dell'ora in caso di mancanza di corrente
- Per la programmazione è possibile l'alimentazione tramite collegamento USB

MultiTec Touch-868	bianco	argento	grigio titanio
Numero articolo	28 715.0001	28 716.0001	28 717.0001

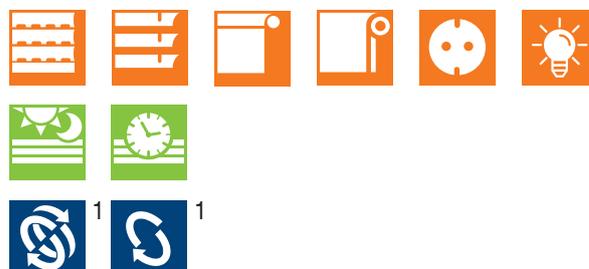
Dati tecnici

Tensione nominale (V)	1 ~ 230
Consumo corrente/standby (W)	0,5 (tipico)
Alimentazione elettrica opzionale (A) mini-USB	5 V DC, max. 0,5
Tipo batteria (per buffering)	CR 2032
Grado di protezione (IP)	20
Classe di protezione (secondo montaggio appropriato)	II
Temperatura ambiente ammessa (°C)	Da 0 a + 45
Dimensione display incl. cornice (mm)	145 x 90
Peso (g) incl. batteria	200
Frequenza radio (MHz)	868
Radio unidirezionale	–
Radio bidirezionale	•
Dotazione di serie	Alimentatore con supporto da parete, istruzioni per l'uso, kit di montaggio con 2 viti e perni

AstroTec-868/AstroTec-868 bidirezionale

Orologi programmabili radio

Comodo orologio programmabile a 1 canale con programma Astro, trasmissione sicura in radiofrequenza 868 MHz.



AstroTec-868/AstroTec-868 bidirezionale

- Orologio programmabile integrato
- Dispositivo di comando singolo, di gruppo o centrale
- Uni o bidirezionale (a seconda della versione)
- Tempo di commutazione individuali, Astro sera o Astro regolabili
- Possibilità di collegamento sensore luce
- Frequenza radio a trasmissione sicura 868 MHz
- Conversione manuale/automatica possibile

Nota

¹ L'AstroTec-868 bidirezionale è un trasmettitore radio a parete da utilizzare esclusivamente con ricevitori bidirezionali (non è possibile l'utilizzo dell'AstroTec-868 bidirezionale con ricevitori unidirezionali, in questo caso si deve usare l'AstroTec-868 (numero articolo: 28 320.0001)!

	AstroTec-868	AstroTec-868 bidirezionale
Numero articolo	28 320.0001	28 320.0006

Dati tecnici

Tensione nominale (V CC)	3	3
Tipo di batteria	2 x LR 03 (AAA)	2 x LR 03 (AAA)
Grado di protezione (IP)	20	20
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da 0 a +55	Da 0 a +55
Frequenza radio (MHz)	868	868
Dimensioni H x L x P (mm)	85 x 85 x 28	85 x 85 x 28
Tipo di montaggio	Montaggio a parete (montaggio sopra intonaco)	
Radio unidirezionale	•	–
Radio bidirezionale	–	•
Scelta colore	bianco alpino	bianco alpino
Fornitura standard	Batterie, supporto per parete, 2 perni (Ø 6 mm), 2 viti (Spax 4 x 35)	

Accessorio compatibile

Lumo 2,0 m (p. 144)

Numero articolo	28 080.0001
-----------------	-------------

Lumo 10,0 m (p. 144)

Numero articolo	28 090.0001
-----------------	-------------

Lumo-868 (p. 131)

Numero articolo	28 420.0006
-----------------	-------------

Accessori e componenti



Lumo sensore solare ovvero crepuscolare pagina 144

MonoTec-868

Radiotrasmettitore da parete monocanale

1 canale per la gestione di tapparelle, tende alla veneziana e tende da sole.



Proprietà

- Trasmettitore a parete a 1 canale
- Frequenza radio a trasmissione sicura 868 MHz
- Adatto per impiego di apparecchiature standard 50 x 50 mm
- Tasti SALITA, STOP, GIU'/CHIUSO, tasto di programmazione P (lato posteriore)
- LED per la visualizzazione degli stati di sistema

MonoTec-868	
Numero articolo	28 650.0002

Dati tecnici	
Alimentazione di tensione (V)	Batteria 3 V CR 2032
Frequenza radio (MHz)	868
Numero di canali	1 (bidirezionale)
Temperatura ambiente di esercizio [°C]	Da 0 a +50
Grado di protezione (IP)	20
Classe di protezione (secondo montaggio appropriato)	II
Tipo di montaggio	Montaggio a parete

QuinTec-868

Radiotrasmettitore da parete a 5 canali

5 canali individuali e 1 canale centrale per l'azionamento di tapparelle, tende alla veneziana e tende da sole.



Proprietà

- 5 canali singoli e 1 canale centrale
- Frequenza radio a trasmissione sicura 868 MHz
- Adatto per impiego di apparecchiature standard 50 x 50 mm
- Commutazione manuale/automatico
- LED per la visualizzazione degli stati di sistema

QuinTec-868	
Numero articolo	28 655.0002

Dati tecnici	
Alimentazione di tensione (V)	Batteria 3 V CR 2032
Frequenza radio (MHz)	868
Numero di canali	5 + 1 (bidirezionale)
Temperatura ambiente di esercizio [°C]	Da 0 a +50
Grado di protezione (IP)	20
Classe di protezione (secondo montaggio appropriato)	II
Tipo di montaggio	Montaggio a parete

Invio-868

Trasmettitore radio integrato

Il trasmettitore radio per tutti i ricevitori radio elero della serie ProLine.



Proprietà

- Adatto per successiva automatizzazione di tapparelle, tende da sole o tende alla veneziana
- Adatto per tutti i ricevitori radio elero della serie ProLine
- Trasmissione comandi di controllo cablati, superiori
- Comandabile con i comuni pulsanti per veneziane
- Frequenza radio a trasmissione sicura 868 MHz
- Unidirezionale e bidirezionale
- Ingresso a potenziale zero per salita / discesa

Invio-868	
Numero articolo	28 380.0006

Dati tecnici	
Tensione nominale (V)	1 ~ 230 – 240
Frequenza nominale (Hz)	50 – 60
Grado di protezione (IP)	20
Canali	1
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da 0 a +55
Frequenza radio (MHz)	868
Dimensioni L x P x H (mm)	52 x 48 x 27
Peso	43
Tipo di montaggio	Sotto intonaco Ø 58 mm montaggio a parete sopra intonaco in relativo alloggiamento AP
Radio unidirezionale	- •
Radio bidirezionale	- •

UniTec-868

Trasmettitore radio da parete con conversione manuale/automatica

Comodo trasmettitore da parete a 1 canale per il controllo di uno o più ricevitori.



Proprietà

- Trasmettitore a parete a 1 canale
- Unidirezionale o bidirezionale
- Adatto per il controllo di uno o più ricevitori
- Conversione manuale/automatica
- Frequenza radio a trasmissione sicura 868 MHz

UniTec-868	
Numero articolo	28 330.0007

Dati tecnici	
Tensione nominale (V CC)	3
Tipo di batteria	CR 2032
Grado di protezione (IP)	20
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da 0 a +50
Frequenza radio (MHz)	868
Dimensioni H x L x P (mm)	54 x 54 x 22 (senza cornice) 81 x 81 x 22 (con cornice)
Tipo di montaggio	A parete
Canali	1
Commutazione manuale/automatica	- •
Radio unidirezionale	- •
Radio bidirezionale	- •
Scelta colore	bianco alpino
Fornitura standard	Cornice ProLine, supporto per parete, batteria, 2 perni (Ø 6 mm) e 2 viti (4 x 35)

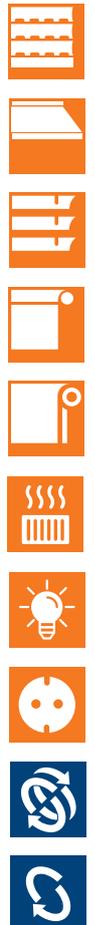
Accessori e componenti



Cornice di adattamento
Pagina 138



Scatole e cornici sopra intonaco
Pagina 139



Ricevitori radio

I ricevitori radio consentono un comando flessibile e automatico di numerosi dispositivi. L'ampia gamma di prodotti elero offre la soluzione giusta per tutti, sia che si tratti di un trasmettitore radio integrato nel trasmettitore

radio o di un trasmettitore da parete cablato montato in un secondo momento. Aumentate il comfort e la sicurezza abitativi e sfruttate a pieno le possibilità offerte da una casa automatizzata.



Routing bidirezionale con ProLine 2

ProLine 2, il sistema radio bidirezionale di elero, è più affidabile, più efficace e più trasparente degli standard di radio unidirezionale. Il cuore della tecnologia (868 MHz) sono i componenti radio bidirezionali (ricetrasmittitori), che non



solo ricevono i segnali, ma li possono anche confermare e inoltrare. Non appena un comando è stato eseguito sul motore, l'utente riceve un feedback e può essere sicuro che i comandi vengano eseguiti correttamente.

Campi di applicazione

elero offre una vasta gamma di soluzioni di comando, sia per la tecnica di azionamento pura come tapparelle, sistemi di protezione solare e portoni, sia per impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione o altre utenze elettriche. Cablato o via radio, il comando avviene con la semplice pressione di un pulsante o in modo completamente automatizzato.

	VarioTec -868	Unio -868	Revio -868	Revio -868 P	Revio -868 SW	JA	JA Pulse	Combio-868		
								RM	HE	LI
Pagina	122	122	123	123	123	124	124	124	125	125
Tapparelle/ombreggianti interni	•		•	•	•			•		
Tende da sole/ombreggianti esterni	•		•	•	•			•		
Tende alla veneziana	•		•	•	•	•	•			
Illuminazione		•			•					•
Riscaldamento		•							•	

◦ Con restrizioni • Senza restrizioni

Funzioni TOP

I ricevitori radio elero consentono un'automazione flessibile e garantiscono un'elevata affidabilità di trasmissione. Con i componenti appropriati, lampade, riscaldatori a irraggiamento, luci e molto altro possono essere comodamente integrati nel sistema domotico e i loro dispositivi possono essere comandati in modo pratico e affidabile.

	VarioTec -868	Unio -868	Revio -868	Revio -868 P	Revio -868 SW	Combio-868				
						JA	JA Pulse	RM	HE	LI
Pagina	122	122	123	123	123	124	124	124	125	125
Collegamento di tensione di rete (230 V)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Collegamento di bassa tensione (< 6 V)	•			•	•					
Collegamento a 230 V necessario	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Modalità di funzionamento ¹	RM, JA	SW	RM, JA, PU	RM, JA, PU, GR	RM, JA, SW	JA	PU	RM	HE	LI/SW
Ingressi / sistemi di gestione centralizzata/integrazione sistemi audiovisivi esterni	•		•		•					
Commutazione manuale / automatico	•									
Tasti integrati	•	•								
Interruttore collegabile	•		•		•					
Posizione intermedia e posizione di ventilazione	•		•	•	•	•	•	•		
Posizione di orientamento / tensione del tessuto	•		•	•	•	•	•	•		
Valore dimmer memorizzabile										•
Trasmettitore / ricevitore bidirezionale con funzione di routing automatico	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Trasmettitore / ricevitore unidirezionale	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

¹ Modalità di funzionamento: RM (motori tubolari)

– Autoritenuta immediata, tempo di funzionamento due minuti (Revio-SW: cinque minuti); 2 posizioni intermedie possono essere memorizzate e raggiunte facendo doppio clic su (tasto salita/discesa). Se non vengono memorizzate posizioni, vengono raggiunte le posizioni finali

JA (motori per tende alla veneziana)

– Modalità uomo morto, autoritenuta dopo due secondi di pressione dell'interruttore, tempo di funzionamento tre minuti (Revio SW 5 minuti); possono essere memorizzate 2 posizioni intermedie. Se si fa doppio clic sul tasto Discesa, viene raggiunta la posizione DISCESA e poi il tempo di corsa per la posizione intermedia Salita. Se si fa doppio clic sul tasto Salita, viene eseguito solo il tempo di corsa in salita. Se non vengono memorizzate posizioni, vengono raggiunte le posizioni finali.

PU (motori a impulsi)

– Tempo di impulso definito, regolabile, autoritenuta dopo due secondi di pressione del pulsante, tempo di funzionamento tre minuti

GR

– Brevi segnali a impulsi per il controllo dei dispositivi ProLine su ingresso a bassa tensione
– Aggiornamento dei comandi ProLine o WKS esistenti allo standard radio elero attuale senza rimuovere i dispositivi

SW (comando luci)

– funzione interruttore luci, tempo di funzionamento illimitato fino all'attivazione della direzione opposta o dell'arresto

HE (funzione riscaldamento)

– Possibilità dimmer di 0, 33, 66 e 100% per riscaldatori a irraggiamento; posizioni/livelli intermedi sono programmati in modo permanente e possono essere disattivati;
le posizioni/livelli intermedi possono essere raggiunti o attivati con un doppio clic (salita/discesa)

LI (funzione luci)

– Possibilità dimmer da 0 a 100%; il livello più basso può essere limitato; due posizioni/livelli intermedi possono essere liberamente programmati e raggiunti o attivati con un doppio clic (tasto salita/discesa). Le posizioni/livelli intermedi possono essere disattivati per mantenere la funzionalità dell'apparecchio come nella modalità SW

VarioTec-868

Dispositivo di comando motore, di gruppo o centrale

Ricevitore radio integrato, utilizzabile come dispositivo di comando singolo, di gruppo o centrale con commutazione manuale/automatica. Adatto per tapparelle, tende da sole, tende alla veneziana, tende a rullo per interni e ZipScreens. Alimentatore proprio disponibile.



Proprietà

- Sistema radio bidirezionale con funzione di routing automatica.
- Bidirezionale e unidirezionale
- Disponibile anche senza versione radio come VarioTec (pagina 136)
- Almeno un trasmettitore deve essere programmato prima dell'inizializzazione di un sensore

VarioTec-868	bianco alpino	Kit bianco alpino
Numero articolo	28 341.0006	28 340.0006

Dati tecnici

Tensione nominale (V)	1 ~ 230 – 240	
Frequenza nominale (Hz)	50 – 60	
Corrente di commutazione (A)	5 (carico ohm)	
Modalità di funzionamento	RM, JA	
Grado di protezione (IP)	20	
Classe di protezione (secondo montaggio appropriato)	II	
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da 0 a +55	
Frequenza radio (MHz)	868	
Radio unidirezionale	•	
Radio bidirezionale	•	
Cornice ProLine inclusa	–	•
Scelta colore	bianco alpino	Kit bianco alpino
Tipo di montaggio	Sotto intonaco Ø 58 mm, montaggio a parete sopra intonaco in relativo alloggiamento AP	

Accessori e componenti



Cornice di adattamento pagina 138



Scatole e cornici sopra intonaco Pagina 139



Trasmettitori radio da pagina 112

Unio-868

Presse elettrica radio

Per attivazione senza fili di dispositivi elettrici con alimentazione di rete.



Proprietà

- Indicatore visivo dell'attuale stato di collegamento
- Possibilità di comando manuale
- Possibilità di integrazione nei sistemi ProLine presenti
- Ampliabile con sensori luce per comando automatico
- Sistema radio bidirezionale con funzione di routing automatica

	Unio-868
Numero articolo	28 980.0007

Dati tecnici

Tensione nominale (V)	1 ~ 230-240
Frequenza nominale (Hz)	50
Potere di rottura (VA)	max. 2.300
Modalità di funzionamento	SW
Grado di protezione (IP)	20
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da 0 a +35
Frequenza radio (MHz)	868
Radio unidirezionale	•
Radio bidirezionale	•
Dimensioni L x P x H (mm)	110 x 60 x 40
Peso (g)	165

Accessori e componenti



Trasmettitori radio da pagina 108



Sensori radio da pagina 130

Revio-868 /P /SW

Ricevitore da incasso per motori tubolari e per tende alla veneziana e utenze elettriche

Ricevitore radio a incasso per sistemi radio unidirezionali e bidirezionali.



Revio-868

- Controllo di motori a corrente alternata
- Comandabile con tutti i trasmettitori ProLine
- Interruttore per veneziane pos. mom. collegabile

Revio-868 P

- Trasmissione di segnali ad altri impianti di automatizzazione
- Possibilità di controllo di motori DC
- Uscita a potenziale zero

Revio-868 SW

- impiego con utenze elettriche collegabili con tensione di alimentazione CA da 230 V (per es. luce)
- Interruttore per veneziane pos. mom. collegabile
- Uscita a potenziale zero
- 5 minuti di tempo di funzionamento per impianti ad altezze molto elevate in modalità RM e JA

	Revio-868	Revio-868 P	Revio-868 SW
Numero articolo	28 400.0006	28 410.0006	28 415.0006

Dati tecnici			
Tensione nominale (V)	1 ~ 230 – 240	1 ~ 230 – 240	1 ~ 230 – 240
Frequenza nominale (Hz)	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Corrente di commutazione (A)	3 (carico ohm)	3 (carico ohm)	3 (carico ohm)
Modalità di funzionamento	JA, PU, RM	JA, PU, RM, GR	JA, RM, SW
Grado di protezione (IP)	20	20	20
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da 0 a +55	Da 0 a +55	Da 0 a +55
Frequenza radio (MHz)	868	868	868
Dimensioni L x P x H (mm)	50 x 48 x 27	50 x 48 x 27	50 x 48 x 27
Peso (g)	52	52	52
Tipo di montaggio	Sotto intonaco Ø 58 mm, profondità 60 mm Sopra intonaco in relativo alloggiamento AP		
Uscita a potenziale zero	–	•	•
Radio unidirezionale	•	•	•
Radio bidirezionale	•	•	•
Controllo di gruppo	–	•	–
Rilevamento posizioni finali	•	–	–

Accessori e componenti



Trasmettitori radio da pagina 108

Sensori radio da pagina 126

Combio-868 JA /Pulse /RM

Ricevitore radio per tende alla veneziana e tapparelle e protezione solare tessile

Tutti i Combio-868 si possono utilizzare in sistemi radio unidirezionali e bidirezionali.



Combio-868 JA /Pulse

- Per motori per tende alla veneziana.
- Funzionamento a impulsi
- Posizione intermedia e posizione di orientamento regolabile
- Impostazione precisa delle lamelle grazie al funzionamento a impulsi, durata impulsi regolabile (solo Combio-868 JA Pulse)

Combio-868 RevoluLine RM

- Per motori tubolari
- Il ricevitore va subito in autoritenuta
- Posizione intermedia e posizione di ventilazione o tensione del tessuto regolabile

	Combio-868 JA	Combio-868 JA Pulse	Combio-868 RM (per NHK)	Combio-868 RevoluLine	Combio-868 RM/STAK3	Combio-868 RM-K STAS3/STAK3
Numero articolo	28 500.0006	28 505.0006	28 520.0006	28 525.0006	28 580.0006	28 585.0006

Dati tecnici

Tensione nominale (V)	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240
Frequenza nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50
Potenza allacciata max. (W)	450	450	450	450	450	450
Modalità di funzionamento	JA	PU	RM	RM	RM	RM
Grado di protezione (IP)	56	56	56	56	56	56
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da -20 a +70	Da -20 a +70	Da -20 a +70	Da -20 a +70	Da -20 a +70	Da -20 a +70
Frequenza radio (MHz)	868	868	868	868	868	868
Cavo di rete (m)	0,5 con connettore a spina Hirschmann STAS 3		3	3	3	0,085 con spinotto Hirschmann STAS 3
Cavo motore (m)	0,25 con giunto Hirschmann STAK 3		0,25 con spinotto Tipo 9	0,25 con spinotto RevoluLine	0,25 con giunto Hirschmann STAK 3	0,095 con giunto Hirschmann STAK 3
Dimensioni L x P x H (mm)	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15
Ingombro L x P x A (mm)	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19
Peso (g)	260	260	306	302	302	302
Durata impulsi standard (ms)	–	87,5	–	–	–	–

Accessorio compatibile

Molla di fissaggio	
Numero articolo	16 302.3701
Guida cavo	
Numero articolo	16 101.0101
Clip di fissaggio cavo	
Numero articolo	13 707.5701

Accessori e componenti



Trasmettitori radio da pagina 108



Sensori radio da pagina 126

Combio-868 HE /LI

Ricevitore radio per impianti luce e riscaldamento



Combio-868 HE

Combio-868 LI



Combio-868 HE

- Sistemi di riscaldamento elettrico fino a 2 kW
- Potenza con attivazione e disattivazione via radio
- Sistema di riscaldamento attivabile con potenza al 66%
- Sistema radio bidirezionale (868 MHz)

Combio-868 LI

- Lampada con attivazione e disattivazione via radio
- Possibilità dimmer delle lampade
- 2 livelli di luminosità selezionabili
- Valore dimmer inferiore regolabile
- Può essere impostato in modalità SW per accendere e spegnere utenze elettriche via radio
- Sistema radio bidirezionale (868 MHz)
- Possibilità di utilizzo di LED (previa verifica della compatibilità)

	Combio-868 HE 2 kW	Combio-868 LI
Numero articolo	28 594.0006	28 563.0006

Dati tecnici		
Tensione nominale (V)	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240
Frequenza nominale (Hz)	50	50
Potenza allacciata max. (W)	2.000	100
Modalità di funzionamento	HE	LI, SW
Grado di protezione (IP)	56 (collegamento a innesto IP 54)	56
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da -20 a +45	Da -20 a +65
Frequenza radio (MHz)	868	868
Radio unidirezionale	- •	•
Radio bidirezionale	•	•
Cavo di rete (m)	0,49 con connettore a spina Hirschmann Stas 3	3
Cavo motore (m)	0,235 con giunto Hirschmann Stak 3	0,9
Dimensioni L x P x H (mm)	147 x 48 x 29	100 x 40 x 15
Ingombro L x B x H (mm)	151 x 52 x 33	104 x 44 x 19
Peso (g)	363	356

Accessorio compatibile	Kit cavi di collegamento per Combio-868 HE ¹ (6,5 m)
Numero articolo	23 285.0901

¹ Con spinotto Hirschmann Stak 3 e spina Schuko

Accessori e componenti



Trasmettitori radio da pagina 108

Sensori radio

I sensori radio di elero connessi alle condizioni atmosferiche permettono la gestione automatica di un'ampia gamma di applicazioni presenti in casa. Che sia soleggiato, ventoso

o piovoso – controllando valori ambientali come luminosità, forza del vento e umidità, la vostra casa reagirà ai cambiamenti climatici in qualsiasi momento senza dover intervenire.



Routing bidirezionale con ProLine 2

ProLine 2, il sistema radio bidirezionale di elero, è più affidabile, più efficace e più trasparente degli standard di radio unidirezionale. Il cuore della tecnologia (868 MHz) sono i componenti radio bidirezionali (ricetrasmittitori), che non



solo ricevono i segnali, ma li possono anche confermare e inoltrare. Non appena un comando è stato eseguito sul motore, l'utente riceve un feedback e può essere sicuro che i comandi vengano eseguiti correttamente.

Campi di applicazione

I sensori radio di elero rendono la vostra casa ancora più confortevole. La gamma di applicazioni comprende sia la gestione delle protezioni solari, sia la regolazione di molte altre applicazioni. I sensori radio sono adatti anche per l'installazione successiva su applicazioni esistenti. Ad esempio, le tende da sole con ricevitore radio integrato possono essere automatizzate anche in un secondo momento.

	Sensero-868 AC/ Plus	Aero/Z-868 Plus	Aero-868 Plus	Aero-868 AC	Aero-868	Ventero-868	Protero-868	Lumero-868	Lumo-868
Pagina	128	129	129	129	129	129	130	130	131
Tapparelle/ombreggianti interni	◦	◦						•	•
Tende da sole/ombreggianti esterni	•	•	•	•	•	•	•	•	◦
Tende alla veneziana	•	•	•	•				•	◦
Impianti ZIP		•	◦	◦	◦	◦			

◦ Con restrizioni • Senza restrizioni

Funzioni TOP

Con l'aiuto dei sensori radio, le applicazioni reagiscono automaticamente ai cambiamenti dell'ambiente – senza dover intervenire, anche quando non siete in casa.

	Sensero-868 AC/ Plus	Aero/Z-868 Plus ¹	Aero-868 Plus	Aero-868 AC	Aero-868	Ventero-868	Protero-868	Lumero-868	Lumo-868
Pagina	128	129	129	129	129	129	130	130	131
Trasmittitore radio, numero dei canali	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Collegamento a 230 V necessario	•			•					
Commutazione manuale / automatico									◦
Tasti integrati	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Possibilità di collegamento sensore luce / funzione crepuscolare	•								
Funzione sensore luce	•	•	•	•	•			•	•
Funzione sensore rottura vetri									•
Possibilità di collegamento sensore vento / funzione sensore vento	•	•	•	•	•	•	•		
Trasmittitore / ricevitore bidirezionale con funzione di routing automatico	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Trasmittitore / ricevitore unidirezionale	•	•	•	•	•	•	•	•	•

◦ Con restrizioni • Senza restrizioni

¹ Gamma di vento estesa per impianti stabili al vento come ZIP Screens e tende alla veneziana stabili

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Motori per tende alla veneziana

Sistemi con alimentazione solare

Sensori radio

Sensero-868 AC /Plus

Sensori radio per luce, vento e pioggia

Gestione automatica delle protezioni solari.



Sensero-868 CA

- Sensore meteorologico con funzione luce, vento e crepuscolare
- Valori nominali regolabili
- Possibilità di supporto a parete orientabile o fissaggio a palo

Sensero-868 AC Plus

- Con sensore di pioggia supplementare

Necessario collegamento rete 230V/50Hz. Utilizzabile soltanto con ricevitori radio compatibili del sistema radio elero. Comando manuale dell'impianto tramite trasmettitore portatile/da parete.

	Sensero-868 CA	Sensero-868 AC Plus
Numero articolo	28 890.0006	28 900.0006

Dati tecnici

Tensione nominale (V)	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240
Frequenza nominale	50 – 60	50 – 60
Grado di protezione (IP)	44	44
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60	da -20 a +60
Frequenza radio (MHz)	868	868
Dimensioni L x P x H (mm)	205 x 125 x 105	205 x 125 x 105
Peso (g)	600	610
Sensore solare, vento	•	•
Sensore pioggia	–	•
Radio unidirezionale	•	•
Radio bidirezionale	•	•
Angolo di rilevamento (°) sensore solare ovvero crepuscolare	150	150
Cavo di collegamento incl. (m)	5	5

Accessorio compatibile	Kit di fissaggio a palo o angolare (Ø 50 – 60 mm)
Numero articolo	24 269.0202

Aero-868 /Z /Plus /AC / Ventero-868

Sensori radio solari e con alimentazione di rete per luce e vento

Sensori radio per tutte le situazioni.



Aero-868 Plus /Aero-868

Ventero-868

Aero-868 /Plus /AC

- Aero-868: sensore solare e crepuscolare per tende da sole
- Aero-868 Plus: sensore di luce e vento per tende da sole, tende alla veneziana e tende a rullo. Elementi solari e di accumulo supplementari per un tempo di standby prolungato
- Aero-868 AC: sensore di luce e vento per tende da sole, tende alla veneziana e tende a rullo con collegamento di rete
- Aero-868 Z: per impianti Zip con valore di impostazione più alto per il vento (km/h)

Ventero-868

- Sensore vento per tende da sole

	Aero/Z-868 Plus	Aero-868 Plus	Aero-868	Aero-868 AC	Ventero-868
Numero articolo	28 480.0016	28 480.0006	28 440.0006	28 460.0006	28 190.0006

Dati tecnici

Alimentazione	solare	solare	solare	1 ~ 230-240	solare
Grado di protezione (IP)	43	43	43	43	43
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60				
Frequenza radio (MHz)	868	868	868	868	868
Dimensioni L x P x H (mm)	280 x 130 x 130				
Angolo di rilevamento (°) (sensore solare ovvero crepuscolare)	150	150	150	150	-
Riserva di marcia (h)	~24	~24	~12	-	~12
Radio unidirezionale	•	•	•	•	•
Radio bidirezionale	•	•	•	•	•
Peso	380	380	380	360	360

Accessorio compatibile

Kit di fissaggio a palo o angolare (Ø 50 – 60 mm)

Numero articolo	24 269.0202
-----------------	-------------

Soltanto con ricevitori radio compatibili del sistema radio elero. Possibilità di comando manuale dei ricevitori tramite trasmettitore portatile/da parete. Frequenza radio a trasmissione sicura 868 MHz I modelli Aero-868 e Ventero-868 non sono adatti a impianti di protezione solare con funzione di fendivista notturna, a causa della limitata riserva di marcia!

Accessori e componenti



Ricevitore radio da pagina 120

Protero-868

Sensore radio di vibrazioni

Sensore di vibrazione e di inclinazione senza fili, azionato a batteria per tende da sole a braccia, sensibilità al vento regolabile, rilevamento di sacche d'acqua.



Proprietà

- Retrazione automatica della tenda da sole in caso di vibrazioni o di eccessiva inclinazione
- Comando manuale della tenda da sole tramite trasmettitore portatile/da parete
- Si può combinare solo con ricevitore sulla stessa tenda da sole
- Utilizzabile solo con ricevitore radio del sistema radio elero ProLine 2 e ProLine-868
- In funzionamento radio bidirezionale compatibile con: motori radio tubolari SunTop-868 a partire dalla vers. V25 e VariEco-868 a partire dalla vers. V20 e ricevitore radio esterno Combio-868 RM/Combio-868 RM Stak 3 a partire dalla vers. V79 e Revio-868 a partire dalla vers. V12

Protero	bianco traffico	grigio traffico
Numero articolo	28 965.0001	28 966.0001

Dati tecnici

Tensione di esercizio (V)	3	
Tipo di batteria	2 x LR03 (AAA)	
Grado di protezione (IP)	54	
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60	
Frequenza radio (MHz)	868	
Dimensioni L x P x H (mm)	133,3 x 46,5 x 26,7	
Scelta colore	bianco traffico	grigio traffico
Peso incl. batteria (g)	186	

Lumero-868

Sensore solare radio ad alimentazione solare

Sensore solare senza fili con celle solari integrate.



Proprietà

- Corsa automatica fino alla posizione intermedia o alla posizione finale in modalità automatica
- Comando manuale dell'impianto tramite trasmettitore portatile/da parete
- Utilizzabile solo con ricevitore radio del sistema radio elero ProLine 2 e ProLine-868
- Unidirezionale e bidirezionale. Funzionamento bidirezionale solo con ricevitori a partire da versione 75 (Combio-868) rispett. a partire da versione 21 (RoITop-868, SunTop-868) rispett. dall'anno di costruzione 05/12

Lumero-868	
Numero articolo	28 680.0006

Dati tecnici

Alimentazione	solare
Grado di protezione (IP)	54
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	da -20 a +60
Frequenza radio (MHz)	868
Angolo di rilevamento (°)	190
Dimensioni L x P x H (mm)	149,7 x 42 x 28
Peso incl. batteria (g)	75
Riserva di marcia	~1
Radio unidirezionale	•
Radio bidirezionale	•

Lumo-868

Sensore radio

solare, crepuscolare e rottura vetro.



Proprietà

- Corsa automatica alla posizione finale inferiore in caso di vibrazioni (rottura del vetro)
- Corsa automatica fino alla posizione intermedia o alla posizione finale in caso di sole intenso (modalità automatica)
- Sensore solare, crepuscolare e rottura vetro senza cavi
- Possibilità di fissare al vetro per mezzo di ventosa
- Possibilità di comando manuale tramite tasti
- Tasti SALITA, STOP/P, DISCESA
- Valori soglia regolabili
- Uni e bidirezionale: funzionamento bidirezionale solo con ricevitori a partire da versione 75 (Combio-868) rispett. a partire da versione 21 (RolTop-868, SunTop-868) rispett. dall'anno di costruzione 05/12

Lumo-868	
Numero articolo	28 420.0006

Dati tecnici

Tensione nominale (V CC)	3
Tipo di batteria	CR 2032
Grado di protezione (IP)	20
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da 0 a +55
Dimensione Ø (mm)	48 x 15
Peso (g)	22
Frequenza radio (MHz)	868
Radio unidirezionale	•
Radio bidirezionale	•
Fornitura standard	Batteria, piccolo cacciavite per regolazione dei due interruttori di soglia

Sistemi di comando via cavo – dispositivi a parete

Gli automatismi della generazione ProLine aprono e chiudono tapparelle e impianti di protezione solare automaticamente, grazie a sensori solari e anemometri (da pagina 142) adeguati o temporizzati e offrono un comfort ottimale. La perfezione tecnica, l'elevatissima qualità e il design innovativo contraddistinguono questi sistemi.

Altri vantaggi sono la facilità d'uso, i grandi tasti e un display ben visibile. La struttura modulare dei singoli componenti dell'unità consente varie possibilità di controllo. Ovviamente gli apparecchi a parete sono facili da collegare e, grazie a una cornice di adattamento, sono compatibili con tutti i sistemi di interruttori in commercio.



Campi di applicazione

I dispositivi a parete di elero possono essere utilizzati non solo per protezioni solari per interni ed esterni, ma anche per il comando di luci. I dispositivi a parete, sia via cavo che con comando radio, possono quindi essere utilizzati per gestire un'ampia gamma di applicazioni con la semplice pressione di un pulsante o anche in modo completamente automatico.

	AstroTec	TempoTec	AeroTec	VarioTec	TimeTec
Pagina	134	135	136	136	137
Tapparelle/ombreggianti interni	•	•	◦	•	•
Tende da sole/ombreggianti esterni	◦	◦	•	•	
Tende alla veneziana	•	•	•	•	
Illuminazione	•				

◦ Con restrizioni • Senza restrizioni

Funzioni TOP

Con un'ampia gamma di funzioni, i comandi via cavo per tapparelle e protezione solare di elero offrono la soluzione giusta per tutti.

	AstroTec	TempoTec	AeroTec	VarioTec	TimeTec
Pagina	134	135	136	136	137
Collegamento di tensione di rete (230 V)	•	•	•	•	•
Collegamento di bassa tensione (< 6V)	•		•	•	
Necessario collegamento a 230 V	•	•	•	•	•
Modalità di funzionamento ¹	RM, JA, SW, GR	RM, JA	RM, JA, GR	RM, JA, GR	RM
Ingressi / sistemi di gestione centralizzata/ integrazione sistemi audiovisivi esterni	•		•	•	
Commutazione manuale/automatico	•	•	•	•	•
Tasti integrati	•	•	•	•	•
Sensore solare collegabile	•		•		
Sensore vento collegabile			•		
Astro, tramonto (o orario di azionamento settimanale)	•	•			
Astro, alba (o orario di azionamento settimanale)	•				
Spostamento Astro (regolabile)	•	•			
Selezione città (156)	•	•			
Impostazione grado di longitudine/ latitudine	•	•			
Fuso orario	•	•			
orario di azionamento settimanale (1 SALITA e 1 DISCESA al giorno)	•	•	•		•
2° orario di azionamento settimanale (1 SALITA e 1 DISCESA al giorno)	•				
Offset (comando chiusura a valle)	•				
Possibilità di collegamento sensore luce/ funzione crepuscolare	•		•		
Funzione sensore luce	•		•		
Possibilità di collegamento sensore vento/ funzione sensore vento			•		
Possibilità di selezionare più lingue	•	•	•		
Posizione intermedia e posizione di ventilazione	•	•	•	•	
Posizione di orientamento/tensione del tessuto	•	•	•	•	
Programma per ferie	•	•			
Assegnazione posizione discesa	•	•	•		
Commutazione automatica orario estivo/invernale	•	•	•		
Regolazione tempi di funzionamento	•		•		
Disattivazione di ingressi gruppi/centrali	•		•		
Disattivazione del segnale di emergenza (vento)	•			•	
Memoria non cancellabile per data della prima messa in funzione, frequenza di commutazione relè, tempo di funzionamento complessivo	•	•	•		

• Senza restrizioni

¹ Modalità di funzionamento: vedi pagina 121

AstroTec

con Astro, Astro sera e tempi di conversione individuali



AstroTec

- Utilizzabile come dispositivo di comando singolo, di gruppo o centrale
- Tempi di commutazione individuali, Astro sera o Astro regolabili
- In combinazione con il Lumo (pag. 144), la tapparella si trasforma in una protezione solare perfetta.
- Grazie alla cornice adattatore è possibile l'integrazione nei normali sistemi di interruttori

AstroTec	bianco alpino	bianco	Kit bianco alpino
Numero articolo	28 061.0001	28 061.0011	28 060.0001

Dati tecnici

Tensione nominale (V)	1 ~ 230 – 240		
Frequenza nominale (Hz)	50 – 60		
Corrente di commutazione (A)	5 (carico ohm)		
Grado di protezione (IP)	20		
Classe di protezione (secondo montaggio appropriato)	II		
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da 0 a +55		
Incl. cornice ProLine	–	–	• (Set)
Scelta colore	bianco alpino	bianco	bianco alpino
Tipo di montaggio	Sotto intonaco Ø 58 mm, montaggio a parete Sopra intonaco in relativo alloggiamento AP		

Accessori

Numero articolo	 Comando AstroTec bianco alpino (per cornice UniClic)	28 061.2001
-----------------	--	-------------

Numero articolo	 Cornice UniClic bianco alpino (con alimentatore integrato)	28 880.0001
-----------------	--	-------------

Accessori e componenti

	Cornice di adattamento Pagina 138		Scatole e cornici sopra intonaco Pagina 139
	Lumo sensore solare e crepuscolare Pagina 144		

TempoTec

Orologio programmabile di facile uso



Proprietà

- Orologio programmabile di facile uso
- Tempi di commutazione individuali e Astro sera regolabili
- Grazie alla cornice adattatore è possibile l'integrazione nei normali sistemi di interruttori

TempoTec	bianco alpino	bianco	Kit bianco alpino
Numero articolo	28 041.0001	28 041.0011	28 040.0001

Dati tecnici			
Tensione nominale (V)	1 ~ 230 – 240		
Frequenza nominale (Hz)	50 – 60		
Corrente di commutazione (A)	5 (carico ohm)		
Grado di protezione (IP)	20		
Classe di protezione (secondo montaggio appropriato)	II		
Temperatura ambiente d'esercizio (°C)	Da 0 a +55		
Incl. cornice ProLine	–	–	• (Set)
Scelta colore	bianco alpino	bianco	bianco alpino
Tipo di montaggio	Sotto intonaco Ø 58 mm, montaggio a parete Sopra intonaco in relativo alloggiamento AP		

Accessori e componenti



Cornice di adattamento
Pagina 138



Scatole e cornici sopra intonaco
Pagina 139

AstroClic

Pratico orologio programmabile



Proprietà

- Nella cornice UniClic
- Programma Astro come AstroTec
- Possibilità di collegamento con Lumo (pag. 144)
- Utilizzabile come apparecchio di comando singolo

AstroClic	
Numero articolo	28 881.0001

Dati tecnici	
Tensione nominale (V)	1 ~ 230 – 240
Frequenza nominale (Hz)	50 – 60
Corrente di commutazione (A)	5 (carico ohm)
Grado di protezione (IP)	20
Classe di protezione (secondo montaggio appropriato)	II
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da 0 a +55
Scelta colore	bianco alpino
Tipo di montaggio	Montaggio a incasso nel cassonetto avvolgicinghia

Accessori e componenti



Lumo
sensore solare e crepuscolare
Pagina 144

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Motori per tende alla veneziana

Sistemi con alimentazione solare

Comandi e sensori radio

Automatismi via cavo

AeroTec

Dispositivo di comando per sistemi di protezione solare

Può essere utilizzato come dispositivo di comando individuale o di gruppo/centrale con data e ora preimpostate, possibilità di comando manuale.



Proprietà

- Comando in base ai raggi solari, al valore del vento e alla pioggia
- Se il dispositivo di attivazione è stato rimosso, la programmazione è possibile anche tramite batteria
- Grazie alla cornice adattatore è possibile l'integrazione nei normali sistemi di interruttori

AeroTec	bianco alpino	bianco	Kit bianco alpino
Numero articolo	28 141.0001	28 141.0011	28 140.0001

Dati tecnici

Tensione nominale (V)	1 ~ 230 – 240		
Frequenza nominale (Hz)	50 – 60		
Corrente di commutazione (A)	5 (carico ohm)		
Tipo di batteria	1 x CR 2032		
Grado di protezione (IP)	20		
Classe di protezione (secondo montaggio appropriato)	II		
Tipo di montaggio	Sotto intonaco Ø 58 mm, montaggio a parete Sopra intonaco in relativo alloggiamento AP		
Scelta colore	bianco alpino	bianco	bianco alpino
Incl. cornice ProLine	–		• Set

Accessori e componenti



Cornice di adattamento
Pagina 138



Scatole e cornici sopra intonaco
Pagina 139



Lumero
Pagina 144



Aero, Ventero
Pagina 145

VarioTec

Dispositivo di comando motore, di gruppo o centrale

Adatto come dispositivo di comando per automatismi all'insegna del comfort. Grazie alla cornice adattatore è possibile l'integrazione nei normali sistemi di interruttori.



Proprietà

- Utilizzabile come dispositivo di comando singolo, di gruppo o centrale
- Conversione manuale/automatica
- Disponibile anche con ricevitore radio integrato come VarioTec-868 (pagina 122)

VarioTec	bianco alpino	bianco	Kit bianco alpino
Numero articolo	28 121.0001	28 121.0011	28 120.0001

Dati tecnici

Tensione nominale (V)	1 ~ 230 – 240		
Frequenza nominale (Hz)	50 – 60		
Corrente di commutazione (A)	5 (carico ohm)		
Grado di protezione (IP)	20		
Classe di protezione (secondo montaggio appropriato)	II		
Temperatura ambiente ammessa (°C)	Da 0 a + 55		
Dimensioni del display (mm)	145 x 90 (incl. cornice)		
Tipo di montaggio	Sotto intonaco Ø 58 mm, montaggio a parete Sopra intonaco in relativo alloggiamento AP		
Scelta colore	bianco alpino	bianco	bianco alpino
Incl. cornice ProLine	–		• Set

Accessorio compatibile



Comando VarioTec bianco alpino (per cornice UniClic)

Cornice UniClic bianco alpino (con alimentatore integrato)

Numero articolo	28 121.2001	28 880.0001
-----------------	-------------	-------------

Accessori e componenti



Cornice di adattamento
Pagina 138



Scatole e cornici sopra intonaco
Pagina 139

TimeTec

Orologio giornaliero e settimanale

Automatismo tapparelle elettrico con orologio settimanale.



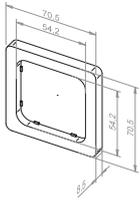
Proprietà

- Apparecchio di comando singolo
- Modalità automatica, manuale e casuale
- Nessuna cornice adattatore prevista

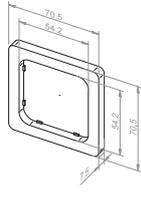
TimeTec	
Numero articolo	28 670.0001

Dati tecnici	
Tensione nominale (V)	230, ±10%
Frequenza nominale (Hz)	50
Uscite	2 relè NA (collegato a potenziale)
Corrente di commutazione (A)	5 (con $\cos \varphi = 1$)
Tempo di funzionamento (s)	150
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da -5 a +45
Tipo di montaggio	Ø 58 mm (a incasso)
Ritardo di commutazione (s)	alm. 0,5
Modalità di funzionamento	Auto, Manuale, Casuale
Riserva di marcia (h)	ca. 24 (a 20 °C)
Locazioni di memoria	7 x SALITA/7 x DISCESA
Scelta colore	bianco alpino

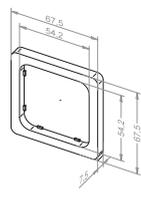
Cornici per dispositivi di comando ProLine



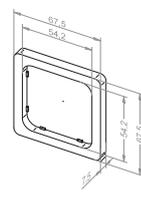
14 303.0501
bianco alpino, adatto per:
– Jung-topline – Jung LS 990
– Scatola esterna Jung LS 990



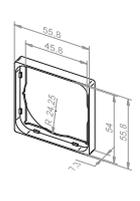
14 303.0601
bianco, adatto per:
– Jung-topline – Jung LS 990
– Scatola esterna Jung LS 990



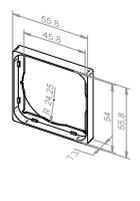
14 303.0101
bianco alpino, adatto per:
– Jung CD 500
– Jung ST 550



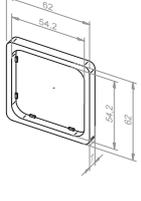
14 303.0201
bianco, adatto per:
– Jung CD 500
– Jung ST 550



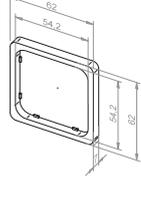
14 303.7601
bianco alpino, adatto per*:
– Jung A 500 und AS 500
– AS Universal – Jung A Plus



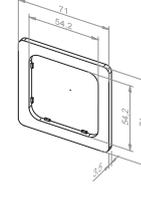
14 303.8601
bianco, adatto per*:
– Jung A 500 e AS 500



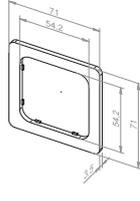
14 303.1101
bianco alpino, adatto per:
– Superficie Gira (prima del 2007)



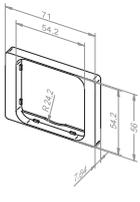
14 303.1201
bianco, adatto per:
– Superficie Gira (prima del 2007)



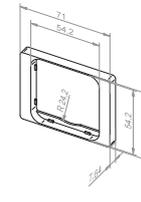
14 303.1301
bianco alpino, adatto per:
– Gira Standard - Gira S-Color
– Superficie Gira (dopo il 2007)



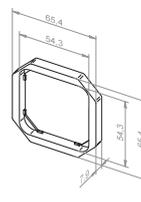
14 303.1401
bianco, adatto per:
– Gira Standard
– Superficie Gira (dopo il 2007)



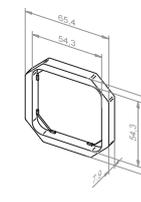
14 303.1501
bianco alpino, adatto per:
– Berker Arsys



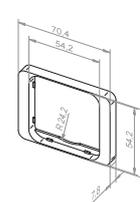
14 303.1601
bianco, adatto per:
– Berker Arsys



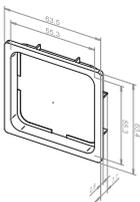
14 303.0701
bianco alpino, adatto per:
– Merten Octocolor



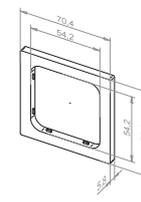
14 303.0801
bianco, adatto per:
– Merten Octocolor



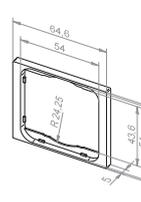
14 303.0901
bianco alpino, adatto per:
– Busch-Jaeger alfa-nea



14 306.7601
Cornice di adattamento
BJ Solo, Future,
Davos, Karat



14 303.1701
bianco alpino, adatto per:
– Peha Tangenta
– Peha Dialog



14 303.7401
bianco alpino, adatto per:
– Legrand Sagane

Per i seguenti sistemi di interruttori non occorre alcuna cornice di adattamento:

- Busch-Jaeger Duro 2000 SI
- Busch-Jaeger Reflex SI

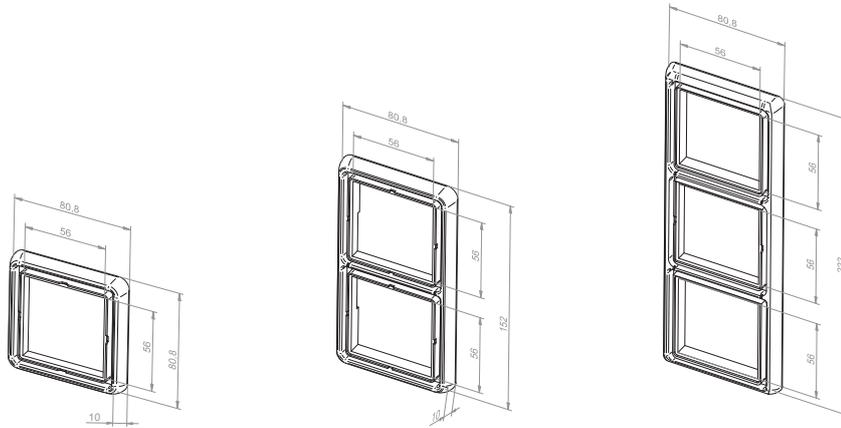
Con scostamenti dovuti al sistema rispetto all'accoppiamento:

- Merten M1
 - Merten Atelier
- Sono possibili piccoli scostamenti cromatici e strutturali superficiali.

*** adatta anche per:**

- Gira Standard 55
- Gira E2 e E3
- Gira Event
- Gira Esprit
- Berker S1 e B1
- Jung A Flow
- Jung A Creation
- Merten M-Plan
- Merten M-Smart
- Merten M
- Busch-Jaeger Balance SI

Cornici e scatole per i dispositivi di comando ProLine



Cornice Jung CD 500

Numero articolo	Cornice singola	Cornice doppia	Cornice tripla	bianco alpino	bianco
14 803.3901	•			•	
14 803.4001	•				•
14 803.4201		•		•	•
14 803.4301		•			•
14 803.4401			•	•	
14 803.4501			•		•
Cornice ProLine					
18 100.0001	•			•	

Scatole esterna e da incasso per i dispositivi di comando ProLine

Numero articolo	Tipo/descrizione articolo
13 701.5101	Scatola a incasso, esecuzione profonda
14 305.7401	Scatola a incasso per pareti cave e quadri di comando con morsetti di fissaggio Adatta per tutti i comandi ad incasso ProLine
14 305.7501	Scatola a incasso per pareti cave e quadri di comando con morsetti di fissaggio Esecuzione profonda per maggiore spazio. Adatta per tutti i comandi ad incasso ProLine
13 702.6201	Scatola di derivazione sottointonaco, adatta per due dispositivi di comando, dimensioni: 100 x 100 mm
13 302.5601	Scatola esterna (85 x 85 x 37 mm) per relè di sezionamento risp. apparecchi di comando centrale per 2 motori a corrente alternata
13 702.6301	Scatola di derivazione ad incasso, adatta per 2 apparecchi di comando (23 994.0002); dimensioni: 104 x 120 x 40 mm



13 701.5101



14 305.7401
14 305.7501



13 702.6201



13 302.5601



13 702.6301

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Motori per tende alla veneziana

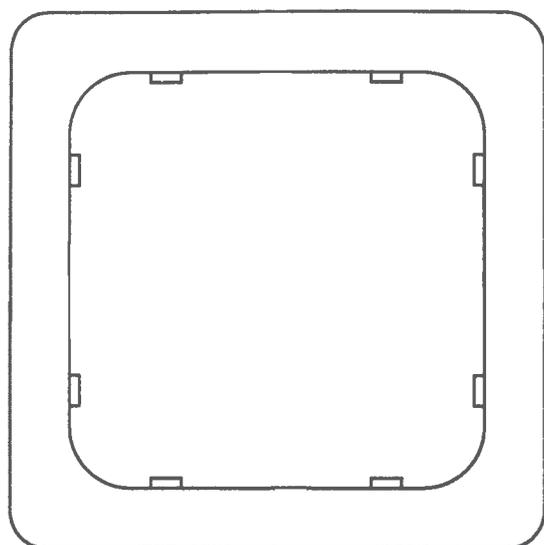
Sistemi con alimentazione solare

Comandi e sensori radio

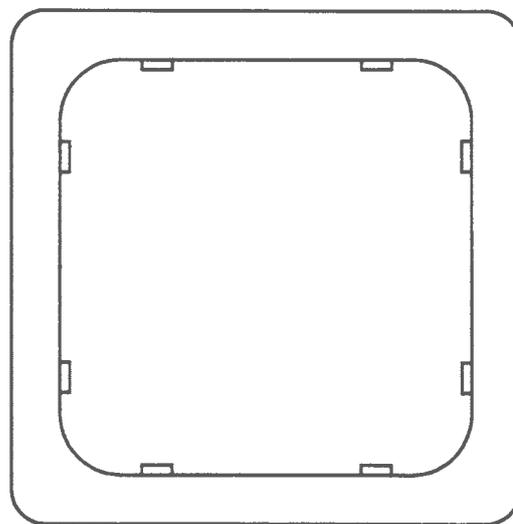
Cornici di adattamento e scatole

Cornici per dispositivi di comando ProLine

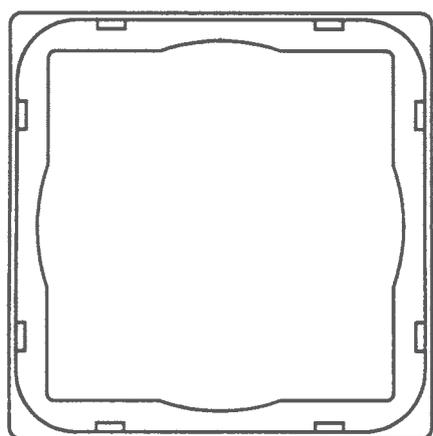
Scala 1:1



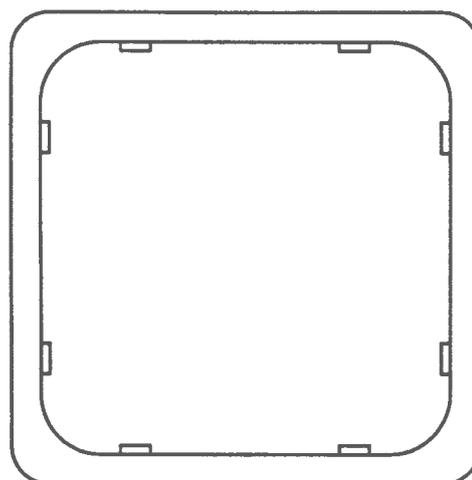
14 303.0501 bianco alpino
14 303.0601 bianco



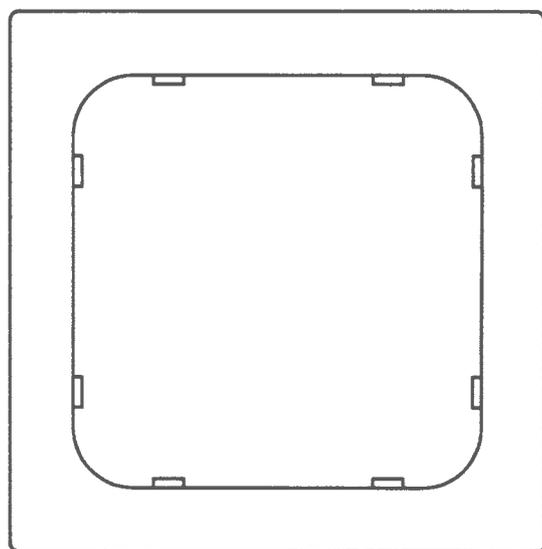
14 303.0101 bianco alpino
14 303.0201 bianco



14 303.7601 bianco alpino
14 303.8601 bianco

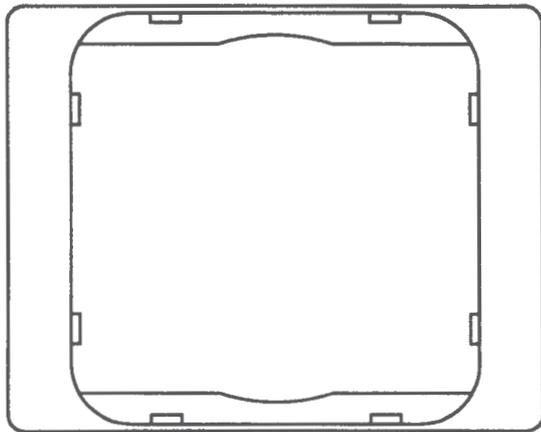


14 303.1101 bianco alpino
14 303.1201 bianco

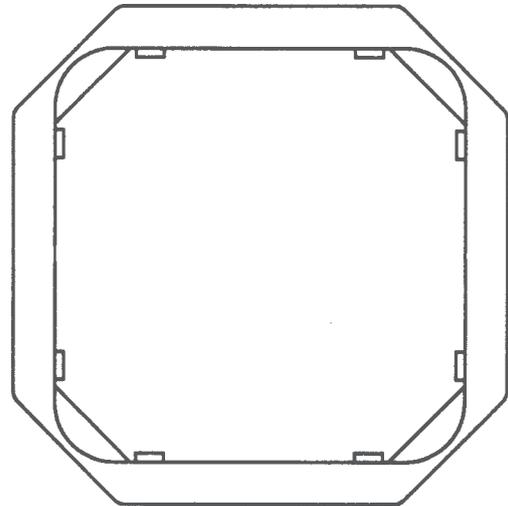


14 303.1301 bianco alpino
14 303.1401 bianco

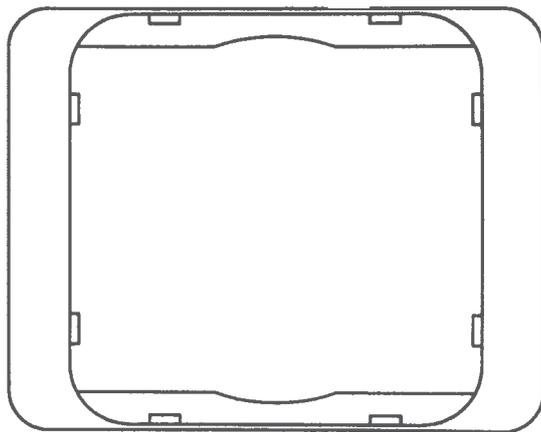
Scala 1:1



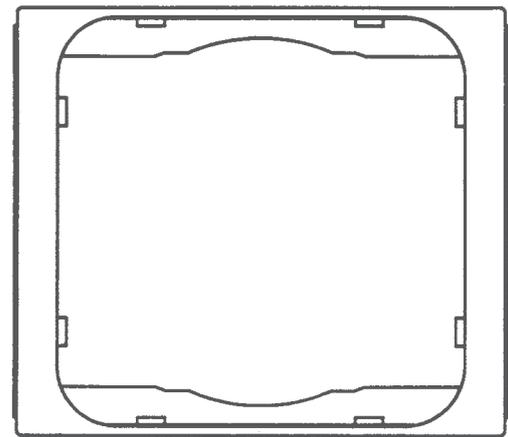
14 303.1501 bianco alpino
14 303.1601 bianco



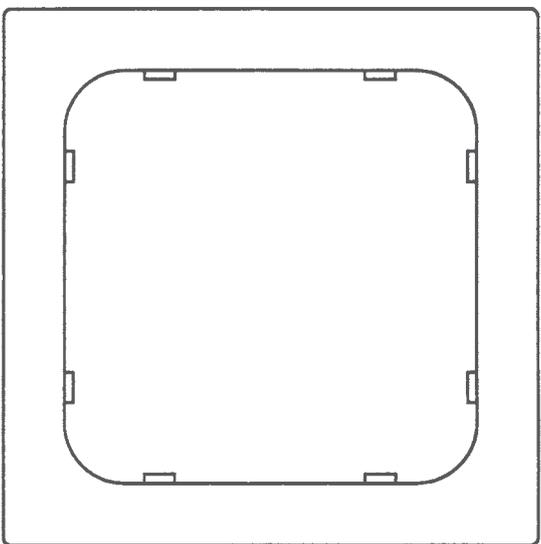
14 303.0701 bianco alpino
14 303.0801 bianco



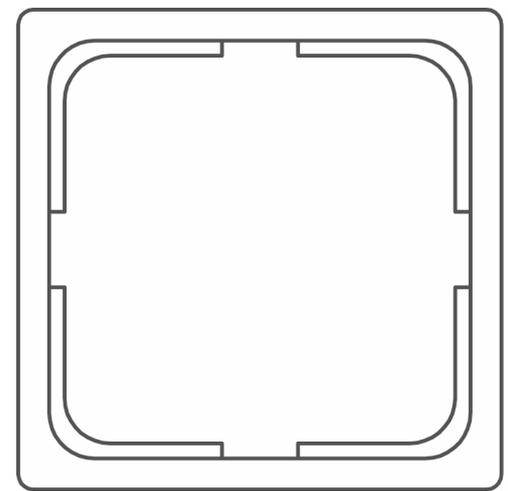
14 303.0901 bianco alpino



14 303.7401 bianco alpino



14 303.1701 bianco alpino



14 306.7601 bianco alpino



Cornici di adattamento e scatole
Comandi e sensori radio
Sistemi con alimentazione solare
Motori per tende alla veneziana
RevoLine L
RevoLine M
RevoLine S

Sensori

Motori e sistemi di comando sono gli elementi centrali della domotica, ma soltanto con i giusti accessori, industria e professionisti possono sviluppare soluzioni adeguate per soddisfare le esigenze più impegnative. elero offre pertanto un'ampia gamma di sensori che vanno dal semplice rilevamento della luce solare alla più complessa registrazione delle

condizioni atmosferiche. Azione dei raggi solari, intensità del vento e precipitazioni sono così controllati. Oltre ai sensori cablati, richiesti soprattutto per le nuove costruzioni, la gamma di prodotti comprende anche varianti radio, caratterizzate dal montaggio rapido e semplice e quindi spesso utilizzate per l'installazione successiva.



Campi di applicazione

I sensori elero semplificano la vita quotidiana in molte situazioni. Tapparelle, tende da sole e tende alla veneziana possono essere comandate molto facilmente. I sistemi di protezione solare reagiscono automaticamente ai cambiamenti dell'ambiente senza che necessità di intervenire.

	Lumo	Lumero	Aero	Ventero
Pagina	144	144	145	145
Tapparelle/ombreggianti interni	•	•		
Tende da sole/ombreggianti esterni		•	•	•
Tende alla veneziana		•	•	•

Funzioni TOP

elero offre i componenti appropriati per integrare comodamente sensori di luce, vento e pioggia nel sistema domotico, ad esempio. In combinazione con comandi adeguati, questi dispositivi possono essere azionati in modo semplice e affidabile.

	Lumo	Lumero	Aero	Ventero
Pagina	144	144	145	145
Sensore solare	•	•	•	
Sensore crepuscolare	•	•		
Sensore vento			•	•
In combinazione con AstroTec/AstroTec-868	•	•		
In combinazione con AeroTec		•	•	•
In combinazione con AeroControl-868		•	•	•
Misurazione permanente dei valori di luce	•	•	•	
Misurazione permanente dei valori del vento			•	•
Accessori: Kit di fissaggio a palo o angolare (Ø 50 – 60 mm)			•	•

Compatibilità con				
AeroTec	Pagina 136	○	•	•
AstroTec	Pagina 134	•	○	
AstroTec-868	Pagina 117	•	○	

○ Con restrizioni • Senza restrizioni

Lumo

Sensore solare e crepuscolare



Proprietà

- Solo in combinazione con AstroTec/AstroTec-868
- Per l'installazione all'interno, sul vetro della finestra

Lumo	2,0 m	10,0 m
Numero articolo	28 080.0001	28 090.0001

Dati tecnici	
Grado di protezione (IP)	20
Temperatura ambiente di esercizio (°)	Da 0 a +55
Dimensione Ø (mm)	46 x 22
Peso (g)	17
Lunghezza del cavo (m)	2 10

Lumero

Sensore solare e crepuscolare



Proprietà

- Per l'installazione all'esterno
- Solo in combinazione con AstroTec/AstroTec-868, AeroContro-868 o AeroTec

Lumero	
Numero articolo	28 180.0001

Dati tecnici	
Grado di protezione (IP)	43
Temperatura ambiente di esercizio (°)	Da -25 a +60
Dimensioni H x L x P (mm)	82 x 27 x 38
Peso (g)	58

Aero

Sensore solare e anemometro



Proprietà

- Misurazione permanente dei valori di luce e vento
- In combinazione con AeroTec (p. 136)

Aero	
Numero articolo	28 160.0001

Dati tecnici	
Grado di protezione (IP)	43
Temperatura ambiente di esercizio (°)	Da -25 a +60
Fissaggio a palo	Ø 50 – 60 mm (accessoriamento speciale)
Dimensioni H x L x P (mm)	280 x 130 x 130
Angolo di rilevamento (°)	150
Peso (g)	286
Scelta colore	bianco alpino

Accessorio compatibile	Kit di fissaggio a palo o angolare (Ø 50 – 60 mm)
Numero articolo	24 269.0202

Ventero

Sensore vento



Proprietà

- Misurazione permanente dei valori del vento
- In combinazione con AeroTec (p. 136)

Ventero	
Numero articolo	28 170.0001

Dati tecnici	
Grado di protezione (IP)	43
Temperatura ambiente di esercizio (°)	Da -25 a +60
Fissaggio a palo	Ø 50 – 60 mm (accessoriamento speciale)
Dimensioni H x L x P (mm)	280 x 130 x 130
Angolo di rilevamento (°)	150
Peso (g)	286
Scelta colore	bianco alpino

Accessorio compatibile	Kit di fissaggio a palo o angolare (Ø 50 – 60 mm)
Numero articolo	24 269.0202

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Motori per tende alla veneziana

Sistemi con alimentazione solare

Comandi e sensori radio

Sensori

Dispositivi speciali / 2° via di fuga

Spesso la seconda via di fuga prescritta passa attraverso le porte del terrazzo. Se lì è presente una pschermatura solare,

in caso di emergenza deve essere rimossa rapidamente dalla via di fuga. elero ha i comandi giusti a tale scopo.



Campi di applicazione

Le soluzioni per la 2° via di fuga consentono di spostare le applicazioni anche in caso di assenza di corrente, in modo da poter uscire di casa in sicurezza in qualsiasi momento.

	ExitSafe	VarioTec-868 DC
Pagina	148	149
Tapparelle/ombreggianti interni	•	•
Protezione solare tessile	•	•
Soluzioni per la 2a via di fuga	•	•
Comando di motori DC a 12V	•	•

Funzioni TOP

Con i corrispondenti automatismi speciali di elero, le pareti di casa possono essere rese ancora più confortevoli e sicure, ad esempio collegando un rilevatore di fumo al modulo delle vie di fuga.

	ExitSafe	VarioTec-868 DC
Pagina	148	149
Possibilità di azionamento con l'interruttore per veneziane	•	•
Comando individuale tramite interruttore per veneziane	•	
Tasti integrati		•
Comando motore	•	•
In combinazione con i dispositivi ProLine		•
Rilevatore di fumo collegabile	•	
Priorità di comando regolabile	•	
Commutazione manuale/automatica		•
Ricevitore radio integrato		•
Ingressi a bassa tensione ProLine		•
Uscita a potenziale zero ProLine		•

Motori elero collegabili		
JA Motori DC 12 V (JA 04 Soft DC)	•	•
Motori tubolari DC 12 V (VariEco M10 DC e M12 DC)	•	•

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Motori per tende alla veneziana

Sistemi con alimentazione solare

Comandi e sensori radio

Dispositivi speciali 2a via di fuga

ExitSafe

Soluzioni per la 2° via di fuga

Funzionamento a impulsi o ad autoritenuta, priorità funzionamento singolo o centrale, funzionamento tapparella o tenda a veneziana, segnale di avvertimento con livello di carica basso, salita automatica con livello di carica basso (disattivabile), segnale di avvertimento dopo 2 anni o 500 cicli di carica (disattivabile), apparecchi di controllo con comandi automatici integrabili.



Proprietà

- È possibile collegare il rilevatore di fumo con contatto di chiusura o di apertura (contatto di apertura con rilevamento rottura fili)
- Ingresso di comando singolo per interruttore o comando
- Ingresso di comando centrale per es. per rilevatore di fumo o comando
- Priorità regolabile
- Direttamente comandabile tramite trasmettitore radio bidirezionale in combinazione con il VarioTec-868 DC (p. 149)

ExitSafe

Numero articolo	28 388.0001
-----------------	-------------

Dati tecnici

Tensione nominale (V CA)	230 / 50 Hz
Tensione di uscita (V DC) morsettiere del motore	8,4...12
Morsettiere del motore / Corrente massima (A)	4
Tensione di uscita Elementi di comando (V CC) / Corrente nominale (mA)	8,4...12 / 50
Tipo di batteria	Li-Ion
Capacità nominale della batteria (mAh)	3.400
Fattore di utilizzazione max. (sec./h)	1.200/8
Modalità di funzionamento	Funzionamento a impulsi, autoritenuta, autoritenuta ritardata
Grado di protezione (IP)	20
Dimensioni modulo di comando (mm)	67 × 40 × 22
Dimensioni modulo batteria (mm)	70 × 55 × 20
Tipo di montaggio	in doppia scatola elettronica UP
Radio bidirezionale (espandibile)	•
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da ±0 a +60
Fornitura standard	Modulo di comando ExitSafe, modulo batteria, cavo di collegamento per elementi di comando, istruzioni per l'uso

Può anche essere comandato via radio bidirezionale

Quando si utilizza il VarioTec-868 DC come unità di comando, la protezione solare e della privacy esistente può essere azionata via radio anche in caso di mancanza di corrente. I comandi orari e di protezione solare per il telo possono essere attivati o disattivati tramite l'interruttore a scorrimento.



Accessori e componenti

	VariEco M10 / M12 DC Pagina 104		JA 04 Soft DC Pagina 104
	VarioTec-868 DC Pagina 149		

Accessorio compatibile

Numero articolo	Batteria di ricambio per modulo ExitSafe 28 388.1201
-----------------	---

VarioTec-868 DC

Dispositivo di comando motore e centrale / di gruppo



Proprietà

- Ricevitore radio integrato
- Utilizzabile come dispositivo di comando motore, centrale o di gruppo.
- Commutazione manuale/automatica
- Adatto per tapparelle, tende alla veneziana, tende da sole e tende a rullo
- Frequenza radio a trasmissione sicura 868 MHz
- Alimentatore proprio (12V DC)

VarioTec-868 DC	Kit bianco alpino
Numero articolo	28 345.0006

Dati tecnici

Tensione nominale (V)	12 (CC)
Corrente di commutazione (A)	5 (cos φ = 1)
Grado di protezione (IP)	20
Classe di protezione (secondo montaggio appropriato)	II
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	Da 0 a +55
Frequenza radio (MHz)	868
Radio unidirezionale	•
Radio bidirezionale	•
Cornice ProLine inclusa	•
Scelta colore	Kit bianco alpino
Tipo di montaggio	Sotto intonaco Ø 58 mm Montaggio a parete sopra intonaco in relativo alloggiamento AP

Accessori e componenti



Cornice di adattamento
Pagina 138



Scatole e cornici sopra intonaco
Pagina 139



Trasmettitore radio
da pagina 111



Contatti Assistenza Tecnica Italia

Per supporto tecnico sistemi elero

contatta il numero telefonico 0422.1838383

dal lunedì al venerdì 08:30-12:30, 14:00-18:30
e anche il sabato 09:00-12:00

Per supporto commerciale

invia una mail info@niceforyou.com a sarai ricontattato dal tuo referente di zona

Informazioni

Le indicazioni riportate sul catalogo si riferiscono all'attuale versione dei dispositivi. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche in quanto a tecnica e design, sono possibili scostamenti cromatici e limitatamente a errori di stampa. Per gli errori di stampa e i refusi non ci assumiamo alcuna responsabilità. elero si riserva inoltre il diritto di modificare in qualsiasi momento le documentazioni tecniche e commerciali relative ai prodotti nonché i prodotti stessi. Le misure indicate sono espresse in millimetri, se non diversamente segnalato.

Per altre informazioni riguardanti i nostri prodotti, si rimanda alle documentazioni tecniche e alle istruzioni per l'uso ad esse allegate.

I nostri prodotti devono essere montati soltanto da esperti autorizzati, in quanto un'installazione non corretta può causare pericoli e rischi non di secondaria importanza.

Tecnologia per i motori lineari

La Divisione aziendale elero GmbH, specializzata in motori lineari elettrici, per uso industriale, è nota per il dialogo con i clienti, l'innovazione e i più alti standard di qualità. Tutto ciò è garantito da un'implementazione molto coerente in termini di qualità, in conformità con la norma internazionale DIN ISO EN 9001 e sulla base di oltre cinque decenni di esperienza nella costruzione di motori.

L'impresa offre

- un vasto assortimento di motori lineari di precisione elettrici (motori lineari)
- adattatori personalizzati della soluzione di motore lineare
- tempi di consegna brevi
- massima qualità e ottimo rapporto qualità-prezzo

I motori lineari elettrici presentano una serie di vantaggi rispetto ai sistemi pneumatici e idraulici.

Caratteristiche:

- velocità costante della corsa
- assenza di perdite di olio
- bloccaggio automatico meccanico
- facilità di installazione / assenza di manutenzione
- diverse varianti di velocità
- regolazione esatta
- sistema di misurazione corsa integrato
- Intercambiabilità Plug&Play



Con oltre 50 anni di esperienza nella costruzione di motori, elero sviluppa e produce motori affidabili dalla struttura estremamente compatta.

Creiamo così le basi per soluzioni personalizzate nel settore di impianti e macchine. I motori di elero dall'elegante struttura in acciaio inox soddisfano le esigenze applicative dell'architettura delle facciate moderne. Quando si tratta di combinare elementi quali efficienza energetica, affidabilità e durata elevata, i motori di elero dimostrano i loro punti di forza. Non ci consideriamo semplicemente fornitori di motori lineari, ma partner che aiutano a realizzare con successo le vostre idee. Le vostre aspettative riguardo ai nostri prodotti sono il termometro per misurare la nostra qualità.

Applicazioni industriali

Motori lineari versatili per numerose applicazioni industriali e di ingegneria meccanica.



Costruzione di facciate

Soluzioni innovative di motori lineari per facciate attive che combinano il design con la funzionalità e l'economicità.



Ingegneria agraria

Soluzioni compatte di motori lineari per operazioni di posizionamento ad azionamento elettrico su mietitrebbie mobili e trattori.



Panoramica prodotti

Piccolo (industria/facciate)

Il motore lineare per la regolazione di lamelle in grandi edifici moderni



Caratteristiche:

- motori dalla struttura snella, estremamente compatta e dal design di qualità per un'integrazione ottimale nelle facciate moderne
- soluzione di azionamento ad alte prestazioni per lo spostamento di lamelle grandi in vetro, acciaio inox o alluminio
- esecuzione impermeabile e resistente alle intemperie con carcassa in acciaio inox che consente di scegliere liberamente dove installare l'impianto
- motore a spinta con interruttori di finecorsa integrati

	Piccolo 0	Piccolo XL	
Forza di regolazione (N)	100 – 1.800	1.200	
Velocità di corsa (mm/s)	ca. 2 - 16	ca. 6	ca. 5
Lunghezze di corsa (mm) ¹	75 – 800 **	max. 600	
Tensione di esercizio	12 V DC / 24 V DC	230 V 1 AC 50 Hz	24 V CC
Durata di accensione (min.)	S2 / 5		S3 / 15 %
Campo di temperatura (°C)	Da – 20 a +80 (Versione B: da 0 a +80)		
Lunghezza del cavo di collegamento (m)	2		
Tipo di protezione	IP 67	IP 65	
Posizione di montaggio	qualsiasi		
Diametro della carcassa (mm)	35	48	
Carcassa + fissaggio	acciaio inox 1.4571/alluminio anodizzato		acciaio inox 1.4301

¹ Lunghezze di corsa disponibili con incrementi di 100 mm. ** disponibile anche con lunghezza di corsa 150 mm e 250 mm

Econom (industria/facciate)

Il motore a spinta in versione snella



Caratteristiche:

- soluzione ideale per tavole elevatrici, bloccaggi, dispositivi di ribaltamento, regolazione lamelle, regolazione deviatori e molto altro ancora
- a scelta in acciaio o in acciaio inossidabile resistente alle intemperie
- per l'impiego in caso di elevate forze statiche o dinamiche
- assenza di manutenzione, silenzioso, robusto

	Econom 0 UL	Econom 0	Econom 01	Econom 1	Econom 2
Forza di regolazione (N)	100 – 3.000	100 – 3.000	500 – 5.000	900 – 10.000	5.000 – 20.000
Velocità di corsa (mm/s)	0,6 – 70 (6 mm / sec. facciata)	0,6 – 70	0,7 – 90	0,5 – 70	1,0 – 45
Lunghezze di corsa (mm)	50 – 400	max. 400	max. 750		
Tensione di esercizio	120 V / 60 Hz	24 V DC / 230 V 1 AC ¹ / 400 V 3 AC ¹			400 V 3 AC ¹
Durata di accensione (min.)	S3 / 15 %; S1 / 100 %				S3 / 15 %; S3 / 60%
Campo di temperatura (°C)	Da – 20 a + 80				
Lunghezza del cavo di collegamento (m)	1,50				
Tipo di protezione IP	65s	65		54 o 65s	
Finecorsa	regolabile, con conferma				
Carcassa	fondo nero, in alternativa disponibile in acciaio inox				

¹ Tutti i dati CA (velocità di corsa e tensione di esercizio) si basano su 50 Hz. I motori possono funzionare anche con 60 Hz, ma la tensione di esercizio è inferiore del 20% e la velocità è superiore di ca. il 20%. Rivolgetevi a noi per ulteriori informazioni.

Panoramica prodotti

Agron (tecnologia agricola, costruzione di veicoli, applicazioni speciali)

Il motore lineare preciso per operazioni di posizionamento in condizioni ambientali difficili



Caratteristiche:

- forma compatta
- assenza di manutenzione
- IP 69 K
- misurazione corsa precisa
- elevata affidabilità
- installazione a piacere
- misurazione integrata di posizione assoluta, comando bus LIN

	Agron
Forza di regolazione (N)	200 / 400
Velocità di corsa (mm/s)	ca. 10 / ca. 20
Lunghezze di corsa (mm)	100 / 150
Tensione di esercizio	12 V CC
Durata di accensione (min.)	S3 / 15 %
Campo di temperatura (°C)	Da - 20 a + 60
Lunghezza del cavo di collegamento (m)	1,5
Tipo di protezione IP	69 K
Posizione di montaggio	qualsiasi
Diametro della carcassa (mm)	35 x 57
Carcassa + fissaggio	Alluminio anodizzato / plastica PA

Vario (Industria)

Il potente motore lineare in una versione robusta



Caratteristiche:

- potenza elevata con una struttura compatta
- versatile nelle combinazioni con sistemi di costruzioni, ottima protezione contro lo sporco e gli agenti esterni
- elevato carico statico con minima manutenzione
- adatto per le applicazioni più impegnative, come la costruzione di macchine speciali, tecnica di movimentazione, linee di contatto, ingegneria navale, tecniche di rivestimento

	Vario 1	Vario 2
Forza di regolazione (kN)	4 – 50	10 – 100
Velocità di corsa (mm/s)	1 – 70	
Lunghezze di corsa (mm)	max. 800	max 1.000
Tensione di esercizio	400 V 3 AC, 50 Hz	400 V 3 AC, 50 Hz
Tensione di comando interruttore di finecorsa elettronico	24 V CC	
Tensione di esercizio uscita analogica	24 V DC / 20 mA	
Durata di accensione (min.)	S3 / 15 %	
Campo di temperatura (°C)	Da - 10 a + 50	
Lunghezza del cavo di collegamento (m)	1,50	
Tipo di protezione IP	54	
Carcassa	fondo nero	

¹ Tutti i dati CA (velocità di corsa e tensione di esercizio) si basano su 50 Hz. I motori possono funzionare anche con 60 Hz, ma la tensione di esercizio è inferiore del 20% e la velocità è superiore di ca. il 20%. Rivolgetevi a noi per ulteriori informazioni.

Junior (Industria)

Il motore a spinta flessibile per un'ampia gamma di operazioni



Caratteristiche:

- motore a spinta versatile di dimensioni contenute, di facile integrazione
- azionamenti di valvole e saracinesche, azionamenti di serrande
- affidabile nell'impiego per la regolazione di gas, dosatori, regolazione di rulli, dispositivi di ribaltamento
- comando semplice

	Junior 1	Junior 1S	Junior 2 (24 V)	Junior 2 (230 V)	Junior 2 MSP
Forza di regolazione (N)	50 – 2.000	150 – 4.000	200 – 10.000	50 – 5.000	1.000 – 10.000
Velocità di corsa (mm/s)	0,9 – 50	2,1 – 50	1,2 – 85	2,5 – 70	1,2 – 19
Lunghezze di corsa (mm)	max. 200		max. 350		
Tensione di esercizio	24 V CC			230 V AC ¹	24 V CC
Tensione di ingressi/uscite digitali	–				24 V CC
Durata di accensione (min.)	S3 / 40 % S3 / 60 % S1 / 100 %			S2/5 min	S3 / 15 %
Campo di temperatura (°C)	Da – 10 a + 50				
Lunghezza del cavo di collegamento (m)	1,50				
Tipo di protezione	IP 54				
Finecorsa	interruttore di finecorsa meccanico				
Carcassa	Alluminio / plastica				
Protezione contro le sovracorrenti	no			sì	

Compakt

(industria) Il motore a spinta compatto



Caratteristiche:

- estremamente corto
- per bloccaggi di porte scorrevoli, dispositivi di ribaltamento, azionamento di sportelli rotanti, meccanismi di sollevamento coperchi, tavole elevatrici
- finecorsa elettronico regolabile con conferma
- barra a prova di torsione

	Compatto
Forza di regolazione (N)	400 – 15.000
Velocità di corsa (mm/s)	1,5 – 65
Lunghezze di corsa (mm)	max 1.000
Tensione di esercizio	400 V 3 AC ¹ or 24 V DC
Tensione di comando	24 V CC
Durata di accensione (min.)	S3 / 15 %; S1 / 100 %
Campo di temperatura (°C)	Da – 10 a + 50
Lunghezza del cavo di collegamento (m)	1,50
Tipo di protezione IP	54
Finecorsa	Interruttore di finecorsa elettronico
Carcassa	Alluminio / plastica

¹ Tutti i dati CA (velocità di corsa e tensione di esercizio) si basano su 50 Hz. I motori possono funzionare anche con 60 Hz, ma la tensione di esercizio è inferiore del 20% e la velocità è superiore di ca. il 20%. Rivolgetevi a noi per ulteriori informazioni.

Panoramica prodotti



Limaline (facciate)

Il sistema per la movimentazione di lamelle per il minimo ingombro sulle facciate architettoniche

Caratteristiche:

- può essere montato discretamente nel profilo statico
- gestisce il movimento di lamelle realizzate in materiali differenti
- possibilità di ombreggiamento, oscuramento, deviazione della luce e regolazione in base all'altezza del sole
- i movimenti rotativi a 360° offrono innumerevoli possibilità di configurazione delle facciate
- adatto a profili statici di larghezza a partire da 50 mm
- gli elementi di movimentazione non richiedono manutenzione e non arrugginiscono

	LIMALine
Angolo di rotazione (°)	fino a 360
Peso (kg)	0,33
Tempo di funzionamento (sec.)	65
Tempo di pausa (sec.)	180
Campo di temperatura (°C)	Da - 20 a + 60
Numero giri motore 1 avvolgitore profilato (min ⁻¹)	max. 30
Trasmissione	l = 28
Posizione di montaggio	qualsiasi
Carcassa	Materiale sintetico
Bussola profilo	alluminio anodizzato
Avvolgitore profilato	Acciaio inox
Durata	10.000 × 180° cicli (destra e sinistra)

Herkules (Industria)

Il motore lineare per esigenze estreme



Caratteristiche:

- insensibilità ai carichi improvvisi e quindi perfettamente adatti a condizioni estreme d'impiego
- protezione perfetta contro lo sporco e gli agenti esterni
- ingenti forze di spinta/trazione ed elevata portata statica con dimensioni compatte
- per le applicazioni più diverse quali, per es., elevatori, bloccaggi, sistemi di rovesciamento, spostamento di componenti meccanici, ecc.
- eccezionale lubrificazione a vita

	Herkules 01	Herkules 1
Forza di regolazione (N)	14.000 – 30.000	28.000 – 50.000
Velocità di corsa (mm/s)	1 – 9	
Lunghezze di corsa (mm)	fino a 275	fino a 320
Tensione di esercizio	400 V 3 AC 50 Hz ¹	
Durata di accensione (min.)	S3 / 15 %	
Campo di temperatura (°C)	Da - 20 a + 50	
Lunghezza del cavo di collegamento (m)	1,50	
Tipo di protezione	IP 54	
Carcassa	zincata, cromata	

¹ Tutti i dati CA (velocità di corsa e tensione di esercizio) si basano su 50 Hz. I motori possono funzionare anche con 60 Hz, ma la tensione di esercizio è inferiore del 20% e la velocità è superiore di ca. il 20%. Rivolgetevi a noi per ulteriori informazioni.

Patio (pergola)

Il motore lineare compatto per una protezione solare ottimale



Caratteristiche:

- struttura corta e compatta
- elevato grado di protezione per uso esterno
- bassa rumorosità di funzionamento

	Patio
Forza di regolazione (N)	1500 N
Velocità di corsa (mm/s)	6,5
Lunghezza di corsa (mm)	150
Tensione di esercizio (V DC)	24
Corrente assorbita (A)	2,3
Durata di accensione (min.)	S2 / 5
Campo di temperatura (°C)	da -20 a +60
Lunghezza del cavo di collegamento (m)	2
Tipo di protezione IP	69k
Posizione di montaggio	qualsiasi
Dimensioni	35 x 100 x 260

Patio Control (Pergola)

Il radiocomando per motori lineari



Caratteristiche:

- alloggiamento snello per il montaggio nel profilo
- comando motore per 1 o 2 motori lineari con 24V DC
- Possibilità di regolazione della velocità e della forza del motore
- Funzione antigelo e riconoscimento neve

	Patio Control
Tensione di esercizio comando (V DC)	24
Tensione di esercizio alimentatore	230/240V 1AC
Campo di temperatura (°C)	Da -20 a 50
Tipo di protezione IP	65
Colore	grigio argento
Frequenza radio (MHz)	433* / 868*

Uscita motore:

Numero di motori comandabili	fino a 2
Tensione di esercizio motore (V DC)	24
Finecorsa	Interruttore di fine corsa o interruzione di corrente
Potenza massima di uscita per motore (W)	50
Corrente di spegnimento per motore (A)	Da 0,2 a 2,0 (regolabile in 10 passi)

Uscita modulo luce:

Tipo di illuminazione	LED (polo positivo comune)
Numero di canali luce	4
Potenza per canale luce (W) (potenza totale luce)	50 (150)

* versione specifica per paese.

Condizioni di fornitura e di pagamento

Articolo 1 – Ambito di applicazione

1. Valgono solo le nostre condizioni di fornitura e di pagamento. Esse sono valide per il presente contratto e per tutti quelli conclusi in futuro con il committente, salvo altrimenti espressamente concordato tra le parti. Non si accettano condizioni di contratto del committente che siano contrarie o che si discostino dalle presenti. Le condizioni di contratto del committente o di terzi non trovano applicazione anche qualora non ci sia specificamente opposti alla loro validità nel singolo caso oppure anche qualora si faccia riferimento a una comunicazione che riporta le condizioni di contratto del committente o di un terzo o si rimandi a queste. Le deroghe devono essere concordate per iscritto tra le parti.

2. Nella misura in cui non risulti altrimenti dalle condizioni di contratto, si applicano le nozioni e le definizioni degli INCOTERMS 2010.

Articolo 2 – Conclusione del contratto

1. Le nostre offerte sono senza impegno. Anche le descrizioni tecniche, altre indicazioni in prospetti e informazioni non sono vincolanti, nella misura in cui non siano espressamente definite tali.

2. Ci riserviamo tutti i diritti di proprietà e d'autore su disegni, prospetti, descrizioni tecniche, calcoli e altri documenti. I terzi vi possono accedere soltanto previa autorizzazione scritta.

3. La dichiarazione di accettazione e tutte le conferme necessitano della forma scritta ai fini della loro efficacia.

4. Se l'ordine deve essere classificato come offerta ai sensi dell'articolo 145 BGB, possiamo accettarlo entro 12 giorni lavorativi.

5. Indicazioni su disegni, prospetti, descrizioni tecniche e in dichiarazioni ufficiali formulate da parte nostra, dal fabbricante e dai suoi collaboratori (articolo 434, paragrafo 1, terzo comma BGB) sono parte integrante della descrizione della prestazione, soltanto se nel contratto vi si fa espressamente riferimento.

6. Fatta eccezione per l'amministratore e la direzione vendite, i nostri addetti (alle vendite) non sono autorizzati a definire verbalmente accordi accessori, a concludere accordi verbali che divergano dalle presenti CGC o a fornire garanzie verbali che travalichino il contenuto del contratto scritto.

Articolo 3 – Prezzi e condizioni di pagamento

1. Si applicano i prezzi concordati. Questi si intendono "franco fabbrica", cui si devono aggiungere l'imballaggio, l'imposta sul valore aggiunto di legge, la dogana in caso di esportazioni nonché oneri e altre esazioni pubbliche nonché uscite aggiuntive, in parte per la stipula di polizze. L'imposta sul valore aggiunto di legge viene indicata a parte in fattura con l'importo di legge calcolato il giorno dell'emissione della fattura stessa.

2. Se gli elementi di costo essenziali dovessero variare entro la data della fornitura, un aumento dei prezzi è possibile qualora la fornitura o la prestazione siano rese oltre quattro mesi dalla stipula del contratto. L'aumento dei prezzi deve avvenire tenendo conto degli interessi delle parti contrattuali.

3. Gli importi delle fatture sono esigibili immediatamente, al netto senza detrazioni.

4. Per altre forme di pagamento occorre un particolare accordo scritto. Il committente si assume i costi derivanti a entrambe le parti da detto accordo. Sono esclusi pagamenti con cambiali.

5. Il committente ha diritto alla compensazione o alla ritenzione del pagamento soltanto per richieste o rivendicazioni non contestate o accertate con forza di legge.

Articolo 4 – Fornitura e obblighi di collaborazione

1. La portata del nostro obbligo di fornitura si evince esclusivamente dal rispettivo contratto. Rimangono riservate modifiche di progettazione, forma e colori basate su un miglioramento della tecnica o su richiesta del legislatore, nella misura in cui le modifiche non siano essenziali o siano altrimenti irragionevoli per il committente.

2. Siamo autorizzati ad effettuare consegne parziali se la fornitura parziale è applicabile per il committente nell'ambito dell'obiettivo contrattuale, la fornitura del resto della merce ordinata è assicurata e il committente non deve sostenere spese o costi aggiuntivi significativi.

3. Le forniture sono "franco fabbrica", nella misura in cui non sia concordato diversamente per iscritto tra le parti.

4. L'indicazione del termine per la consegna avviene fondamentalmente nel rispetto della collaborazione contrattuale del committente. I termini e le scadenze stabiliti per forniture e prestazioni si intendono sempre soltanto in modo approssimativo, salvo che non siano definiti come "fissi". Il rispetto del nostro obbligo di fornitura presuppone che il committente adempia ai propri obblighi tempestivamente e secondo quanto prescritto.

5. Qualora noi stessi ricevessimo forniture non corrette e/o non a tempo

debito, pur avendo trasmesso a fornitori affidabili ordini in grado di coprire almeno il fabbisogno, saremo esonerati dal nostro obbligo di prestazione e potremo rescindere il contratto, nella misura in cui il ritardo di consegna non sia soltanto temporaneo.

6. Se alla conclusione del contratto emerge che il committente non offre una garanzia sufficiente riguardo alla sua solvibilità compromettendo così il nostro diritto al pagamento, abbiamo la facoltà di non procedere con la fornitura fino a quando il committente non effettua il pagamento o assicura di averlo effettuato. Se dopo una richiesta in tal senso, entro 12 giorni lavorativi il pagamento non viene effettuato o non ne viene data assicurazione, abbiamo la facoltà di recedere dal contratto.

7. Qualora il committente ritardi l'accettazione o il ritiro di una spedizione o sia responsabile del ritardo della spedizione o della sua consegna, abbiamo la facoltà, senza pregiudizio di altre rivendicazioni, di esigere un importo forfetario dell'ordine degli abituali costi di magazzino, fermo restando il diritto di dimostrare di non aver subito alcun danno o soltanto in misura limitata.

5 Ritardo nella consegna, forza maggiore, riserva in caso di mancata fornitura

1. La elero GmbH non risponde di ritardi o di altri obblighi contrattuali non adempiuti se le inadempienze sono dovute a cause di forza maggiore, cioè a fattori che esulano dal nostro controllo.

2. Siamo autorizzati a recedere dal contratto se non riceviamo l'oggetto della fornitura nonostante la previa stipula di un corrispondente contratto di acquisto da parte nostra; resta impregiudicata la nostra responsabilità per dolo o grave negligenza. Comuniceremo senza indugio al committente l'indisponibilità dell'oggetto della fornitura e, qualora volessimo recedere dal contratto, eserciteremo senza indugio il diritto di recesso; in caso di recesso, rimborseremo senza indugio al committente il corrispettivo corrispondente.

3. Qualora non sia possibile rispettare il termine concordato con il committente per la fornitura a seguito di circostanze di cui non abbiamo il controllo, in particolare interruzioni operative di qualsiasi tipo, difficoltà di reperimento materiali o energia, ritardi dei trasporti, scioperi, serrate legittime, mancanza di forza lavoro, mancanza di energia o materie prime, difficoltà per il rilascio delle necessarie autorizzazioni di legge e/o misure prescritte dalla legge nella nostra o nella sfera dei nostri subfornitori, il termine di consegna viene posticipato del periodo dell'impedimento cui va aggiunto un determinato termine iniziale.

4. Qualora le circostanze che ostacolano la fornitura proseguano a un mese dalla scadenza del termine di consegna concordato, ciascuna parte può recedere dal contratto. Le richieste di risarcimento danni sono limitate a tipici danni contrattuali prevedibili e sono escluse altre rivendicazioni dovute a superamenti del termine di consegna non causati da noi per colpa o grave negligenza.

Articolo 6 – Luogo di adempimento e trasferimento del rischio

Luogo di adempimento di tutti gli obblighi discendenti dal rapporto contrattuale è, per ordini afferenti alla tecnica di azionamento, la nostra sede sociale di 73278 Schlierbach; per ordini relativi al settore dei motori lineari invece, la nostra sede sociale di 07381 Pöbneck.

Articolo 7 – Imballaggio

La merce viene da noi opportunamente imballata. I costi per lo smaltimento di imballaggi per trasporto e vendita sono a carico del committente.

Articolo 8 – Spedizione

1. Qualora la spedizione venga concordata tra le parti, il rischio della perdita della merce passa al più tardi con il trasferimento della merce stessa alla società di spedizioni, al vettore o a terzi incaricati di occuparsi della spedizione al committente. Questo principio si applica anche in caso di forniture parziali e anche se ci siamo assunti l'impegno di altre prestazioni.

2. Se la spedizione o il trasferimento subisce un ritardo a causa di una circostanza la cui causa è imputabile al committente, il rischio passa al committente dal giorno in cui la merce è pronta per la spedizione e noi ne abbiamo dato comunicazione al committente.

3. Dopo il trasferimento del rischio, il committente si fa carico dei costi di immagazzinaggio. I costi per l'immagazzinaggio da parte nostra sono pari allo 0,5% dell'importo della fattura della merce da conservare per ogni settimana trascorsa. Ci si riserva il diritto di rivendicare o di comunicare costi di magazzino superiori o inferiori.

4. La spedizione è da noi assicurata solo su espresso desiderio del committente e a sue spese contro furto, danni dovuti a rottura, trasporto, incendio, acqua o altri rischi.

Articolo 9 – Vizi materiali

1. Per quanto attiene ai vizi materiali, il committente è soggetto all'obbligo di legge di verificare e denunciare i difetti di conformità ai sensi dell'articolo 377 HGB.

2. L'usura o il consumo di accumulatori, batterie e di altri prodotti soggetti a usura non costituisce vizio o difetto materiale. Rimane impregiudicata la garanzia di legge relativa in generale allo stato da attendersi e all'utilizzo a norma di legge di cui al presente articolo. Nella misura in cui per determinati prodotti/gruppi di prodotti prestiamo una garanzia che travalica la responsabilità per vizi prevista dalla legge, in particolare concediamo un termine più lungo per la sostituzione gratuita di materiale difettoso, questo non si applica ad articoli di consumo o soggetti a usura utilizzati.

3. Il committente non può far derivare alcun diritto da vizi materiali che non compromettono affatto, o solo in modo marginale, il valore e l'idoneità all'uso a noi riconoscibile.

4. Se al momento del trasferimento del rischio la merce presenta un vizio materiale, siamo soggetti e obbligati all'adempimento tardivo. L'adempimento tardivo viene espletato a nostra scelta tramite riparazione o sostituzione della fornitura.

5. Nella misura in cui l'adempimento tardivo venga omesso, non venga effettuato entro un termine indicato dal committente o venga negato, il committente ha la facoltà di scegliere se recedere dal contratto, chiedere una riduzione del prezzo di acquisto rispetto al difetto e al valore oppure, nei limiti dei paragrafi successivi, esigere un risarcimento dei danni anziché la prestazione.

6. Se un vizio materiale comporta un danno, ne siamo responsabili ai sensi delle disposizioni di legge, nella misura in cui si tratti di un danno a persone, il danno ricada nella sfera di competenza della legge in materia di responsabilità dei prodotti o sia riconducibile a colpa o grave negligenza.

7. Se il danno è riconducibile a una violazione di natura colposa di un importante obbligo contrattuale o di un "obbligo cardine o essenziale", siamo responsabili, fatta eccezione per i casi di cui al paragrafo 3, solo dei tipici danni contrattuali prevedibili.

8. Ulteriori rivendicazioni contrattuali ed extracontrattuali del committente sono escluse. Fatta eccezione per i casi di cui al paragrafo 6, non ci assumiamo in particolare la responsabilità riguardo a danni non occorsi alla merce stessa, mancato guadagno o altri danni patrimoniali del committente.

Articolo 10 – Altro obbligo in materia di risarcimento danni

1. Le disposizioni di cui all'articolo 9, paragrafi 6-8, si applicano anche al diritto al risarcimento dei danni per altre violazioni di obblighi. In caso di violazione di un obbligo precontrattuale o di un impedimento alla prestazione al momento della conclusione del contratto (articolo 311, paragrafo 2, articolo 311a, del BGB), il nostro obbligo al risarcimento si limita all'interesse negativo.

2. Al nostro obbligo extracontrattuale si applicano le disposizioni di cui all'articolo 9, paragrafi 6-8.

3. Nella misura in cui la nostra responsabilità è esclusa o limitata, questo principio si applica anche alla responsabilità personale dei nostri impiegati, dipendenti, collaboratori, rappresentanti e agenti.

Articolo 11 – Riserva di proprietà

1. La merce consegnata resta di nostra proprietà fino al pagamento di tutti i crediti vantati nei confronti del committente a fronte del vincolo commerciale, compresi i crediti futuri generati da contratti conclusi in parallelo o successivamente. Questo si applica anche in caso di crediti di una fattura in corso e di saldo compensato e riconosciuto. La proprietà passa al committente solo quando egli avrà estinto tutti i debiti nei nostri confronti, indipendentemente dal motivo giuridico che ha dato origine ai debiti. Siamo tenuti a sbloccare le nostre garanzie qualora il loro valore superi il nostro credito in misura superiore al 10%.

2. Il committente ha diritto a vendere o a lavorare la merce in normali condizioni di attività. In caso di sospensione dei pagamenti, richiesta o apertura di una procedura per insolvenza, questo diritto decade. Il committente procede a eventuali trasformazioni nell'ambito del nostro contratto, senza che questo comporti un obbligo a nostro carico. In caso di lavorazione, combinazione o mescolamento della merce in riservato dominio con altra merce, sostanzialmente noi vantiamo una quota di comproprietà sul nuovo prodotto, ossia, in caso di lavorazione, nel rapporto del valore (= valore lordo della fattura compresi costi accessori e imposte) della merce in riservato dominio rispetto al valore del nuovo oggetto, in caso di combinazione o mescolamento, nel rapporto del valore della merce in riservato dominio rispetto al valore delle altre merci.

3. Il committente ci cede in questa sede tutti i crediti che gli derivano dall'ulteriore cessione della merce. Il committente è autorizzato alla riscossione di questi crediti anche dopo la cessione. Rimane impregiudicata la nostra facoltà di riscuotere direttamente i crediti; non faremo tuttavia ricorso a questo diritto fino a quando il committente adempie i suoi obblighi di pagamento e ad altri obblighi secondo quanto prescritto. Su richiesta, il committente è tenuto a comunicarci i crediti oggetto di cessione e i relativi debitori, a fornire le indicazioni necessarie ai fini della riscossione, a consegnare la relativa documentazione e a notificare ai debitori la cessione.

4. In caso di violazione delle clausole contrattuali da parte del committente, in particolare in caso di ritardo nei pagamenti, abbiamo la facoltà di ritirare la merce. Ai fini del ritiro della merce, il committente ci consente in via definitiva di accedere senza alcun impedimento ai suoi locali aziendali e al magazzino e di ritirare la merce.

5. Il committente non può nella misura in cui e fintantoché sussiste il riservato dominio, trasferire a fini di garanzia né dare in pegno senza il nostro consenso la merce o i prodotti da essa derivati.

6. In caso di pignoramento e di altre azioni di terzi, il committente deve darci immediatamente comunicazione per iscritto. Gli è fatto divieto di concludere accordi con i suoi acquirenti, che possano ledere i nostri diritti.

7. Ci impegniamo, su richiesta del committente e a nostra discrezione, a liberare la garanzia a noi spettante, allorché il valore realizzabile della stessa superi di oltre il 10% o il suo valore nominale sia superiore al 50% del credito per cui è concessa.

Articolo 12 Disposizioni conclusive

1. L'inefficacia di singole disposizioni non pregiudica l'efficacia delle restanti.

2. Se il committente è un commerciante, il foro competente per tutte le controversie nei suoi confronti è la sede della elero GmbH in 73278 Schlierbach. Il foro competente non è esclusivo.

3. Si applica esclusivamente il diritto tedesco, a esclusione della Convenzione delle Nazioni Unite sulla Vendita Internazionale di beni (CISG).

4. Secondo le disposizioni sulla legge federale in materia di protezione dei dati, precisiamo che i dati personali del committente (nome, indirizzo) sono memorizzati tramite elaborazione elettronica dei dati solo per scopi interni.

elero GmbH

Antriebstechnik, Maybachstr. 30, 73278 Schlierbach, Germania
Amministratore delegato: Easquale Silvestre, Amtsgericht Ulm HRB 735858,

Versione 12/03/2020

e l e r o

elero GmbH

Maybachstr. 30
73278 Schlierbach
Germania
info@elero.com

www.elero.com

a **Nice** company