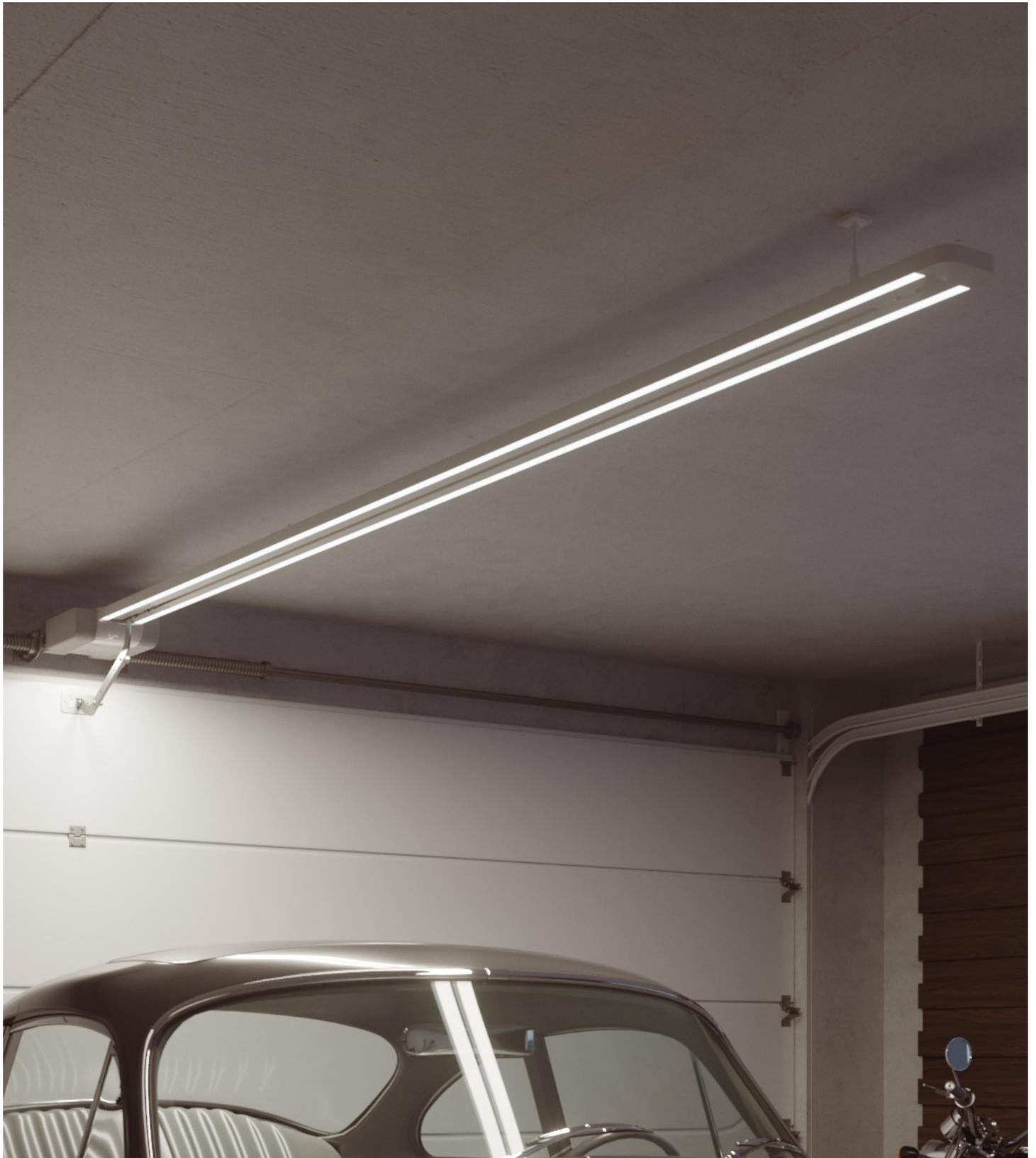


# HALO



**MOTORIDUTTORE  
ELETTROMECCANICO PER PORTONI  
SEZIONALI E BASCULANTI**

**KEY**  
AUTOMATION



## TESTA

Testa dal profilo ribassato (8 cm totali) con guida incorporata all'interno dell'ingombro complessivo, per permettere il montaggio in prossimità dell'albero portamolle

Luce di cortesia a led

Sportello per accesso all'elettronica ad apertura laterale

Tasto passo-passo esterno (builder button)

Motore elettrico KEY 24 Vdc a profilo ribassato

Taglie motori: 800 Nm e 1200 Nm

Kit batteria opzionale

## CARRELLO

Completamente inserito all'interno del profilo

Sblocco permanente tramite cordino con riarmo manuale

Predisposto per sblocco dall'esterno con cavo a fune metallica

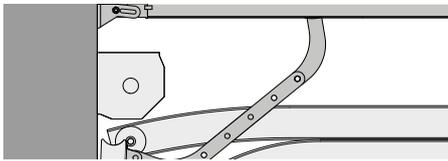
Doppio attacco simmetrico per il collegamento alla porta: permette tre tipi di montaggio dell'automazione



## NIGHT LIGHT SYSTEM

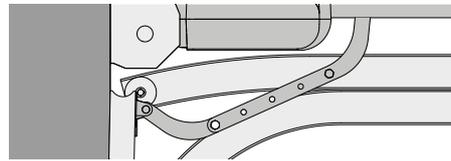
**Sistema di automazione con led integrati che permette di illuminare l'ingresso di casa tutta la notte**

- + SICUREZZA** Facilita la visione notturna
- + COMFORT** Definisce l'ampiezza del passaggio durante le ore notturne
- + RISPARMIO** Permette un consumo energetico inferiore



### INSTALLAZIONE CLASSICA

Con la testa al centro del garage



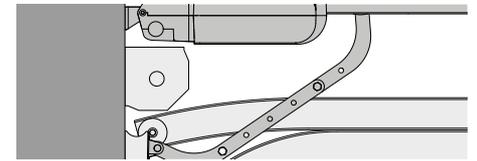
### INSTALLAZIONE SU ALBERO PORTAMOLLE

Tutti i cablaggi restano sull'architrave

Rinforza l'albero portamolle garantendo rigidità extra

Riduce i tempi di montaggio

Diminuisce il peso a sbalzo al centro del garage



### INSTALLAZIONE SU ARCHITRAVE

Tutti i cablaggi restano sull'architrave

Riduce i tempi di montaggio

Diminuisce il peso a sbalzo al centro del garage

## MODELLI

	CODICE	DESCRIZIONE	PZ. PALLET
	<b>HA8</b>	Per porte sezionali fino a 11 m <sup>2</sup> (con guida da 3 m) o 12 m <sup>2</sup> (con guida da 4 m), motore 24 Vdc, forza 800 N, centrale con ricevente integrata	104
	<b>HA12</b>	Per porte sezionali fino a 16 m <sup>2</sup> (con guida da 3 m) o 19 m <sup>2</sup> (con guida da 4 m), motore 24 Vdc, forza 1200 N, centrale con ricevente integrata	104

## GUIDE

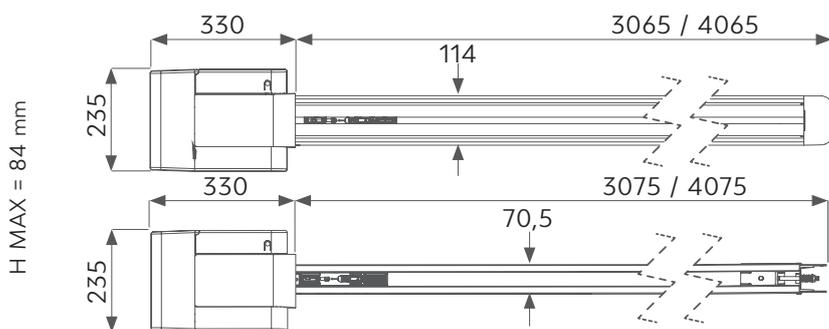
CODICE	DESCRIZIONE
<b>RAL31</b>	Guida a cinghia in alluminio con illuminazione a led integrati, 3090 mm (1x3m) in pezzo unico
<b>RAL41</b>	Guida a cinghia in alluminio con illuminazione a led integrati, 4090 mm (1x4m) in pezzo unico
<b>RAB3X1P</b>	Guida a cinghia in acciaio, 3100 mm (3x1.03m) in 3 pezzi
<b>RAB2X2P</b>	Guida a cinghia in acciaio, 4100 mm (2x2.05m) in 2 pezzi
<b>RAB31</b>	Guida a cinghia in acciaio, 3100 mm (1x3.1m) in pezzo unico
<b>RAB41</b>	Guida a cinghia in acciaio, 4100 mm (1x4.1m) in pezzo unico
<b>RAB61</b>	Guida a cinghia in acciaio, 6200 mm (2x3.1m) in 2 pezzi

## CARATTERISTICHE

		HA8	HA12
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>			
velocità	cm/s	15	15
forza di spinta	N	800	1200
cicli/ora massimi <sup>(1)</sup>		20	20
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>			
alimentazione	Vac	230 (±10%) 50Hz	
lampeggiante	W	3 max	3 max
luce di cortesia su guida con led integrati	W	-	40 max
uscita di alimentazione accessori	mA	100 (24 Vdc non régulés)	
N° max trasmettitori memorizzabili ROLLING CODE		90	90
<b>CARATTERISTICHE GENERICHE</b>			
gradi di protezione	IP	20	20
dimensioni (L - P - H)	mm	330 - 235 - 84	
peso	kg	6,5	6,9
temperatura di esercizio	°C	-10 + 45	-10 + 45
dimensione massima portone	m <sup>2</sup>	12	19
peso massimo portone	kg	120	200

<sup>(1)</sup> misurato su porta LxH 2,4x2m. Dati indicati soggetti alla scorrevolezza e bilanciaura del portone e dal tipo di guida utilizzato

## DIMENSIONI



## COMPATIBILITÀ TESTE - GUIDA

	HA8	HA12
<b>RAB31</b>	X	X
<b>RAB2X2P</b>	X	X
<b>RAB3X1P</b>	X	X
<b>RAB41</b>	X	X
<b>RAB61</b>		X
<b>RAL31</b>		X
<b>RAL41</b>		X

## LIMITI D'IMPIEGO

Sezionale	Basculante debordante
<b>HA8 con guida da 3 m</b>	
S max=11m <sup>2</sup> - H max = 2,6m	S max=10m <sup>2</sup> - H max = 3m
<b>HA8 con guida da 4 m</b>	
S max=12m <sup>2</sup> - H max = 3,6m	S max=11m <sup>2</sup> - H max = 3,4m

Sezionale	Basculante debordante
<b>HA12 con guida da 3 m</b>	
S max=16m <sup>2</sup> - H max = 2,6m	S max=16m <sup>2</sup> - H max = 3m
<b>HA12 con guida da 4 m</b>	
S max=19m <sup>2</sup> - H max = 3,6m	S max=17m <sup>2</sup> - H max = 3,4m

## ACCESSORI

 <p><b>KBPN</b> Kit batteria NiMH e caricabatteria</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>KBP</b> Kit batteria e caricabatteria</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>HAL2</b> Braccio oscillante per porte basculanti a contrappeso</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>HAL7</b> Staffa di supporto per HAL2, L=1400 mm Per portoni basculanti</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>HAL1S</b> Kit per sblocco esterno con serratura e cordino metallico per portoni coibentati</p> <p>PZ. 1</p>
 <p><b>SBLST</b> Dispositivo di sblocco con serratura a tampone e cordino per portoni non coibentati</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>HAL3</b> Kit fissaggio supplementare guida a soffitto (per guida in acciaio)</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>HAL4</b> Kit 2 staffe fissaggio supplementari (per guida in acciaio)</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>HAL5</b> Kit fissaggio supplementare guida a soffitto (per guida a Led)</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>HAL6</b> Kit per supporto a soffitto (per guida a Led)</p> <p>PZ. 1</p>
 <p><b>SBCO</b> Dispositivo di sblocco dall'esterno L=3000 mm</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>550CABL045A00 *</b> Cavo speciale per Eclipse lampeggiante LED RG174 50 Ohm + 4 x 0,50 mm<sup>2</sup> (100m)</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>520STAF029A00</b> Staffa fissaggio angolare</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>TO1U</b> Trasmittitore touch 1 canale per incasso su porta</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>TO1M</b> Trasmittitore touch 1 canale, rolling code</p> <p>PZ. 1</p>
 <p><b>TO2M</b> Trasmittitore touch 2 canali, rolling code</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>TO2MP</b> Trasmittitore touch 2 canali, rolling code, con sensore di movimento</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>DYL</b> Modulo display L. cavo 120 cm (per centrale 14A)</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>KUBE PRO</b> Modulo per programmazione wireless (solo 24v)</p> <p>PZ. 1</p>	 <p><b>KUBE</b> Modulo per il controllo dell'automazione tramite smartphone (solo 24v)</p> <p>PZ. 1</p>

\* si consiglia di non superare i 4 m di lunghezza di collegamento per evitare sensibili perdite di portata