

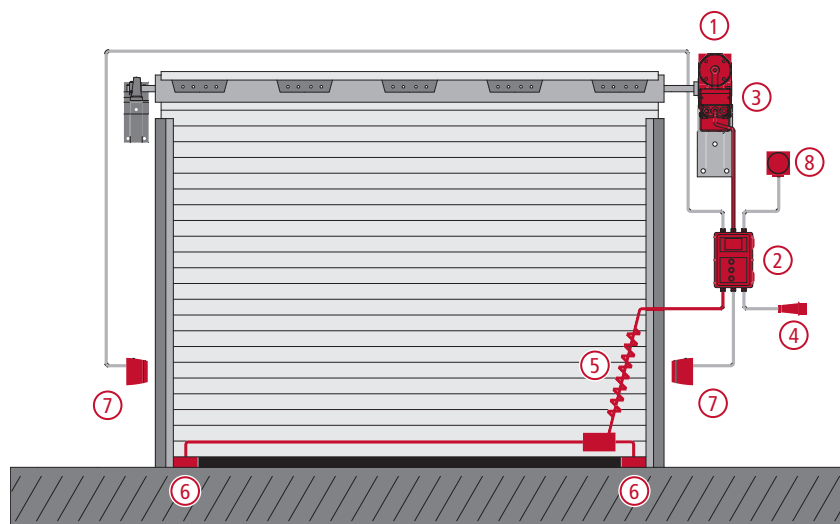
Serrande avvolgibili

Informazioni | Installazione tipo

3

Serrande avvolgibili

Automazione con centralina esterna



Automazione con centralina integrata (nel disegno: variante a uomo presente)



Automazione con centralina esterna

- 1 Motore
- 2 Centralina
- 3 Kit cavi
- 4 Spina CE oppure Schuko
- 5 Cavo spiralato con scatola di derivazione
- 6 Optosensori, ad esempio tipo M
- 7 Fotocellula, ad esempio Special 630
- 8 Lampeggiante, ad esempio Light 100

Automazione con centralina integrata

- 1 Motore
- 2 Centralina
- 3 Tastiera
- 4 Spina CE oppure Schuko

Nome del prodotto

MDF	Motoriduttore 3-PH
MWF	Motoriduttore 1-PH

Fattore della coppia

Il fattore della coppia va moltiplicato x 10 per ricavare il momento di coppia max (Nm), ad esempio: 22 x 10 = 220 Nm

Tipo di sblocco

KU	Manovella d'emergenza
KE	Catena manuale

Alimentazione

MDF 20-22-12 KU 400V/3PH 80%

Classe di motoriduttori

Numero dei giri

La velocità in (min-1) a cui gira l'albero motore.

Ulteriori informazioni

80%	Percentuale della frequenza d'uso
IP 65	Tipo di protezione IP 65

Serrande avvolgibili

Informazioni | Tabella pesi ammessi

3

Serrande avvolgibili

Diametro esterno del tubo di avvolgimento	101,6 mm	108,0 mm	127,0 mm	133,0 mm	139,7 mm	159,0 mm	165,0 mm	177,8 mm	193,7 mm	219,1 mm
Motoriduttore / peso della serranda (max kg)										
MDF 05-14-12 · 60%	180	172	150	145	139	124	120	113	104	94
MDF 20-15-17 · 60%	193	184	161	155	149	133	129	121	112	100
MDF 20-22-12 · 60%	283	270	236	227	218	195	189	177	164	147
MDF 30-30-12 · 60%	386	368	322	310	297	266	258	241	224	201
MDF 30-42-12 · 60%	541	515	451	434	416	372	361	338	313	281
MDF 30-50-12 · 60%	644	613	537	516	495	443	429	402	373	334
MDF 50-75-10 · 60%	966	920	805	774	743	665	644	603	559	501
MDF 60-100-9 · 60%	1.288	1.226	1.073	1.032	990	886	858	804	746	668
MDF 60-140-9 · 60%	1.804	1.717	1.502	1.445	1.386	1.241	1.202	1.126	1.044	935
MDF 70-165-8 · 60%	2.126	2.023	1.770	1.703	1.634	1.463	1.416	1.327	1.231	1.102
MDF 70-200-8 · 60%	2.577	2.453	2.146	2.065	1.981	1.773	1.717	1.608	1.492	1.336
MDF 20-15-12 · 80%	193	184	161	155	149	133	129	121	112	100
MDF 30-27-12 · 80%	348	331	290	279	267	239	232	217	201	180
MDF 50-65-10 · 80%	837	797	697	671	644	576	558	523	485	434
MWF 05-14-12 · 25%	180	172	150	145	139	124	120	113	104	94
MWF 20-22-12 · 25%	283	270	236	227	218	195	189	177	164	147
MWF 30-28-12 · 25%	361	343	300	289	277	248	240	225	209	187
MWF 30-38-12 · 25%	490	466	408	392	376	337	326	306	283	254

I valori indicati nella tabella prevedono una tolleranza per attrito del 20% ed uno spessore delle lamelle di 25 mm.

In determinate situazioni di montaggio, come in caso di guarnizioni aggiuntive o doppi pannelli, in cui l'attrito può essere maggiore, occorre tenerlo presente per la scelta del motoriduttore.

Per installazioni di uso superiore alla media si raccomanda la scelta dei modelli con percentuale di inserzione all'80%.

Serrande avvolgibili

Informazioni | Tabella pesi ammessi

Diametro esterno del tubo di avvolgimento	229,0 mm	244,5 mm	267,0 mm	273,0 mm	298,5 mm	323,9 mm	355,6 mm	368,0 mm	406,4 mm
Motoriduttore / peso della serranda (max kg)									
MDF 05-14-12 · 60%	90	85	78	77	71	65	60	58	53
MDF 20-15-17 · 60%	96	91	84	82	76	70	64	62	57
MDF 20-22-12 · 60%	141	133	123	120	111	103	94	91	83
MDF 30-30-12 · 60%	193	182	168	164	151	140	129	125	113
MDF 30-42-12 · 60%	270	254	235	230	212	196	180	174	159
MDF 30-50-12 · 60%	321	303	279	274	252	234	214	208	189
MDF 50-75-10 · 60%	482	454	419	410	378	351	321	311	284
MDF 60-100-9 · 60%	642	605	559	547	504	467	429	415	378
MDF 60-140-9 · 60%	899	847	782	766	706	654	600	581	529
MDF 70-165-8 · 60%	1.060	999	922	903	832	771	707	685	624
MDF 70-200-8 · 60%	1.284	1.210	1.117	1.095	1.008	935	857	830	756
MDF 20-15-12 · 80%	96	91	84	82	76	70	64	62	57
MDF 30-27-12 · 80%	173	163	151	148	136	126	116	112	102
MDF 50-65-10 · 80%	417	393	363	356	328	304	279	270	246
MWF 05-14-12 · 25%	90	85	78	77	71	65	60	58	53
MWF 20-22-12 · 25%	141	133	123	120	111	103	94	91	83
MWF 30-28-12 · 25%	180	169	156	153	141	131	120	116	106
MWF 30-38-12 · 25%	244	230	212	208	192	178	163	158	144

I valori indicati nella tabella prevedono una tolleranza per attrito del 20% ed uno spessore delle lamelle di 25 mm. In determinate situazioni di montaggio, come in caso di guarnizioni aggiuntive o doppi pannelli, in cui l'attrito può essere maggiore, occorre tenerlo presente per la scelta del motoriduttore. Per installazioni di uso superiore alla media si raccomanda la scelta dei modelli con percentuale di inserzione all'80%.

Serrande avvolgibili

Informazioni | Dati tecnici

3

Serrande avvolgibili

MDF 05-14-12
400V/3PH · 60%

MDF 20-15-17
400V/3PH · 60%

MDF 20-22-12
400V/3PH · 60%

MDF 30-30-12
400V/3PH · 60%

MDF 30-42-12
400V/3PH · 60%

MDF 30-50-12
400V/3PH · 60%

Dati meccanici

Coppia	Nm	140	150	220	300	420	500
Coppia di tenuta del paracadute (max)	Nm	309	784	784	2.680	2.680	2.680
Numero giri/minuto	min ⁻¹	12	17	12	12	12	12
Numero giri dell'albero motore (max)		13	18	18	18	18	18
Diametro foro albero		30	30	30	30	40	40
Sblocco manuale d'emergenza		KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE

Dati elettrici

Alimentazione	V AC	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
Assorbimento	A	1,9	2,8	2,8	3,6	5,1	5,7
Potenza	kW	0,45	0,75	0,75	0,85	1,1	1,1
Cicli operativi all'ora (max)		20	20	20	20	20	20
Protezione		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Classe di protezione		I	I	I	I	I	I

Dati generali

Peso	kg	16	19	19	23	27	29
Temperature ammesse (min/max)	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60

KU: Manovella d'emergenza

KE: Catena manuale

MDF 50-75-10
400V/3PH · 60%

MDF 60-100-9
400V/3PH · 60%

MDF 60-140-9
400V/3PH · 60%

MDF 70-165-8
400V/3PH · 60%

MDF 70-200-8
400V/3PH · 60%

MDF 20-15-12
400V/3PH · 80%

Dati meccanici

Coppia	Nm	750	1.000	1.400	1.650	2.000	150
Coppia di tenuta del paracadute (max)	Nm	5.136	3.974	3.974	7.738	7.738	784
Numero giri/minuto	min ⁻¹	10	9	9	8	8	12
Numero giri dell'albero motore (max)		36	36	36	36	36	18
Diametro foro albero		50	50	50	55	55	30
Sblocco manuale d'emergenza		KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE

Dati elettrici

Alimentazione	V AC	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
Assorbimento	A	4,2	6,1	6,7	8,5	8,1	1,8
Potenza	kW	1,2	1,5	2,0	2,2	2,5	0,55
Cicli operativi all'ora (max)		20	20	20	20	20	30
Protezione		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Classe di protezione		I	I	I	I	I	I

Dati generali

Peso	kg	41	72	75	72	81	21
Temperature ammesse (min/max)	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60

KU: Manovella d'emergenza KE: Catena manuale

Serrande avvolgibili

Informazioni | Dati tecnici

3

Serrande avvolgibili

MDF 30-27-12
400V/3PH · 80%

MDF 50-65-10
400V/3PH · 80%

MWF 05-14-12
230V/1PH · 25%

MWF 20-22-12
230V/1PH · 25%

MWF 30-28-12
230V/1PH · 25%

MWF 30-38-12
230V/1PH · 25%

Dati meccanici

Coppia	Nm	270	650	140	220	280	380
Coppia di tenuta del paracadute (max)	Nm	2.680	5.136	309	784	2.680	2.680
Numero giri/minuto	min ⁻¹	12	10	12	12	12	12
Numero giri dell'albero motore (max)		18	36	13	18	18	18
Diametro foro albero		40	50	30	30	40	40
Sblocco manuale d'emergenza		KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE

Dati elettrici

Alimentazione	V AC	400/3~	400/3~	230/1~	230/1~	230/1~	230/1~
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
Assorbimento	A	2,1	3,1	6,5	9,5	12,0	14,0
Potenza	kW	0,75	1,1	0,4	0,6	0,75	1,2
Cicli operativi all'ora (max)		30	30	12	12	12	12
Protezione		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Classe di protezione		I	I	I	I	I	I

Dati generali

Peso	kg	30	42	16	19	27	27
Temperature ammesse (min/max)	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60

KU: Manovella d'emergenza

KE: Catena manuale

Caratteristiche	CS 310	CS 255 AC
Gestione fine corsa elettronici e meccanici	•	•
Uscite relais programmabili	4	1
Ingressi programmabili	2	2
Uscita MS-Bus per moduli di espansione	•	•
Trasformatore modificabile da 400 V a 230 V	•	•
Bassa tensione protetta contro i cortocircuiti	•	•
Quadro standard oppure maxi	•	
Quadro mini oppure integrato sul motore		•
Quadro circuiti protetto	•	
Programmazione da tasti integrati sulla scheda elettronica	•	•
Pulsantiera Apri/Stop/Chiudi retro-illuminata, integrata nel coperchio	•	•
Display LCD illuminato per la programmazione con menu in chiaro, integrato nel quadro	•	
LED di segnalazione di stato e diagnosi	•	•
Limitazione del ciclo operativo	•	•
Rilevatore di costa sensibile: Optosensor, 8,2 kΩ, pneumatica, fotocosta basculante	•	•
Rilevatore di fotocellule: a 2 cavi Marantec, relais, NPN, PNP	•	•
Programmazione e segnalazione di stato tramite LED	•	•
Programmazione e segnalazione di stato tramite display LCD	•	•
Verifica e controllo della direzione di rotazione (solo con fine corsa elettronici)	•	•
Inversione della rotazione programmabile elettronicamente	•	•
Richiusura automatica temporizzata (solo con fotocellula attivata)	•	•
Intervallo di apertura e pre-allarme impostabili separatamente	•	•
Limitazione di coppia in Apertura programmabile (solo con fine corsa elettronici)	•	•
Rallentamento ai fine corsa, apertura rapida (solo con STA 1 FU/I con inverter)	•	
Fine corsa parziale programmabile	•	•
Contacigli e allarme manutenzioni	•	•
Allarme di manutenzione programmabile (con codice PIN protetto)	•	•
Diagnostica errori con memoria degli errori	•	•
Reset anche di singoli blocchi di memoria	•	•
Uscite per:		
Fine corsa meccanici	•	•
Fine corsa elettronici	•	•
Invertitore di frequenza	•	
Pulsante (con cavi tradizionali)	•	•
Pulsante (con cavo a plug)		•
Antenna ricevente (ad innesto rapido)	•	•
Timer settimanale (ad innesto rapido)	•	
Fotocellula Marantec a 2 fili con auto-test (con cavi tradizionali)	•	•
Fotocellule di altra marca, relais, NPN, PNP con e senza auto-test (con cavi tradizionali)	•	•
Contatto di Stop (con cavi tradizionali)	•	•
Contatto per portina pedonale 8,2 kΩ con o senza auto-test (con cavi tradizionali)	•	•
Fotocosta Optosensor, 8,2 kΩ, pneumatica, fotocellula basculante in Chiusura (con cavi tradizionali)	•	•
Fotocosta 8,2 kΩ in Apertura (con cavi tradizionali)	•	•
Set di collegamento radio per fotocosta (ad innesto rapido)	•	
Moduli di espansione (MS-Bus)	•	•
Alimentazione di accessori esterni a 24 V DC (max mA) (con cavi tradizionali)	500	200
Alimentazione di accessori esterni a 230 V AC (max mA) (con cavi tradizionali)	1.000	