

# Guida alla scelta: motori per tapparelle

Per determinare la coppia (Nm) del modello di motore tubolare necessario per realizzare l'automazione di una tapparella è necessario conoscere:

1. peso della tapparella
2. diametro del tubo di avvolgimento

Per determinare il **peso della tapparella** è necessario conoscere il peso al m<sup>2</sup> del materiale utilizzato e la sua superficie. Nella **tabella A** i kg/m<sup>2</sup> indicativi dei materiali di maggiore uso.

Nella **tabella B** incrociando i valori del peso tapparella e del diametro del tubo di avvolgimento è possibile rilevare la coppia nominale (Nm) del modello T-MODE da utilizzare.

**TABELLA A**

Materiale	kg/m <sup>2</sup>
Alluminio con poliuretano espanso	3,5
Alluminio con poliuretano espanso HD	4,8
PVC	6,0
Legno	8,5
Alluminio estruso	9,0
Acciaio con poliuretano espanso	9,5
Acciaio con poliuretano espanso HD	10,5
Acciaio	11,0

**Nota:** i pesi sono relativi a strutture comunemente utilizzate e quindi orientativi in quanto dipendenti dagli spessori e dai rinforzi della struttura.

**TABELLA B**

**Ø Rullo avvolgitore (mm)**

	Ø38 mm	Ø40 mm	Ø45 mm	Ø50 mm	Ø60 mm	Ø70 mm	Ø80 mm	Ø120 mm	Ø220 mm
<b>5 kg</b>	10Nm	10Nm	10Nm	8Nm	8Nm	8Nm	8Nm	70Nm	70Nm
<b>10 Kg</b>	10Nm	10Nm	10Nm	8Nm	8Nm	8Nm	8Nm	70Nm	70Nm
<b>15 Kg</b>	10Nm	10Nm	10Nm	8Nm	15Nm	15Nm	15Nm	70Nm	70Nm
<b>20 kg</b>	10Nm	10Nm	13Nm	15Nm	15Nm	15Nm	15Nm	70Nm	70Nm
<b>25 kg</b>	13Nm	13Nm	13Nm	15Nm	15Nm	20Nm	20Nm	70Nm	70Nm
<b>30 Kg</b>				15Nm	20Nm	20Nm	25Nm	70Nm	80Nm
<b>35 Kg</b>				20Nm	20Nm	25Nm	25Nm	70Nm	100Nm
<b>40 Kg</b>				20Nm	25Nm	25Nm	30Nm	70Nm	120Nm
<b>45 Kg</b>				25Nm	25Nm	30Nm	35Nm	80Nm	
<b>50 Kg</b>				25Nm	30Nm	35Nm	45Nm	80Nm	
<b>55 Kg</b>				30Nm	35Nm	35Nm	45Nm	100Nm	
<b>60 kg</b>				30Nm	35Nm	45Nm	45Nm	100Nm	
<b>65 Kg</b>				35Nm	45Nm	45Nm	50Nm	120Nm	
<b>70 Kg</b>				35Nm	45Nm	45Nm	70Nm	120Nm	
<b>75 Kg</b>				45Nm	45Nm	50Nm	80Nm	120Nm	
<b>80 Kg</b>				45Nm	45Nm	70Nm	80Nm		
<b>85 Kg</b>				45Nm	50Nm	80Nm	100Nm		
<b>90 Kg</b>				45Nm	50Nm	80Nm	100Nm		
<b>95 Kg</b>				50Nm		100Nm	100Nm		
<b>100 Kg</b>				50Nm		100Nm	100Nm		
<b>105Kg</b>				50Nm		100Nm	120Nm		
<b>110 Kg</b>						100Nm	120Nm		
<b>115 Kg</b>						120Nm	120Nm		
<b>120 Kg</b>						120Nm	120Nm		
<b>125 Kg</b>						120Nm			
<b>130 Kg</b>						120Nm			
<b>135 Kg</b>						120Nm			

# Guida alla scelta: motori per tende da sole

Per determinare la coppia (Nm) del modello di motore tubolare necessario per realizzare l'automazione di una tenda è necessario conoscere:

1. la misura della estensione/sporgenza dei bracci della struttura
2. il numero di bracci della struttura
3. il diametro del tubo di avvolgimento

Nella **tabella C** incrociando i dati di cui sopra, è possibile rilevare la coppia nominale (Nm) del modello T-MODE da utilizzare.

**TABELLA C**

		Rullo Ø 50mm - 62mm							
		sporgenza braccia (m)							
		1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m	
<b>NUMERO DI BRACCI</b>	<b>2</b>	25Nm	30Nm	30Nm	30Nm	35Nm	45Nm	50Nm	
	<b>4</b>	25Nm	30Nm	35Nm	45Nm	45Nm	50Nm		
	<b>6</b>	30Nm	35Nm	45Nm	50Nm				
	<b>8</b>	35Nm	45Nm						
			Rullo Ø 63mm - 70mm						
			sporgenza braccia (m)						
			1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
		<b>2</b>	30Nm	30Nm	30Nm	35Nm	45Nm	45Nm	50Nm
		<b>4</b>	30Nm	35Nm	35Nm	45Nm	45Nm	70Nm	100Nm
		<b>6</b>	35Nm	45Nm	50Nm	70Nm	80Nm	100Nm	120Nm
		<b>8</b>	50Nm	70Nm	80Nm	100Nm	120Nm	120Nm	
			Rullo Ø 78mm						
			sporgenza braccia (m)						
			1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
		<b>2</b>	30Nm	30Nm	35Nm	45Nm	45Nm	50Nm	80Nm
		<b>4</b>	30Nm	35Nm	45Nm	45Nm	50Nm	70Nm	100Nm
	<b>6</b>	45Nm	45Nm	70Nm	80Nm	80Nm	100Nm	120Nm	
	<b>8</b>	70Nm	80Nm	100Nm	100Nm	120Nm			
		Rullo Ø 85mm - 89mm							
		sporgenza braccia (m)							
		1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m	
	<b>2</b>	45Nm	50Nm	70Nm	70Nm	80Nm	100Nm	120Nm	
	<b>4</b>	45Nm	70Nm	80Nm	100Nm	100Nm	120Nm		
	<b>6</b>	50Nm	80Nm	100Nm	120Nm				
	<b>8</b>								

**Nota:** coefficienti di avvolgimento ed attrito inclusi.

# Guida alla scelta: motori per tende verticali/screen

Per determinare la coppia (Nm) del modello di motore tubolare necessario per realizzare l'automazione di una tenda verticale/screen è necessario conoscere:

1. la misura della tenda verticale/screen (comprensivo di barra)

2. diametro del tubo di avvolgimento

Nella **tabella D** incrociando i valori del peso della tenda verticale/screen e del diametro del tubo di avvolgimento è possibile rilevare la coppia nominale (Nm) del modello T-MODE da utilizzare.

**TABELLA D**

		Ø Rullo avvolgitore (mm)				
		Ø38 mm	Ø40 mm	Ø45 mm	Ø50 mm	Ø60 mm
<b>peso avvolgibile (Kg)</b>	5 kg	5Nm	5Nm	5Nm	8Nm	8Nm
	10 Kg	5Nm	5Nm	10Nm	8Nm	8Nm
	15 Kg	10Nm	10Nm	10Nm	8Nm	15Nm
	20 kg	10Nm	10Nm	13Nm	15Nm	15Nm
	25 kg	13Nm	13Nm	13Nm	15Nm	15Nm
	30 Kg				15Nm	20Nm
	35 Kg				20Nm	20Nm
	40 Kg				20Nm	25Nm
	45 Kg				25Nm	30Nm
	50 Kg				30Nm	30Nm

## Motore tubolare

Ø 35 mm con fine corsa meccanico per comando a pulsante

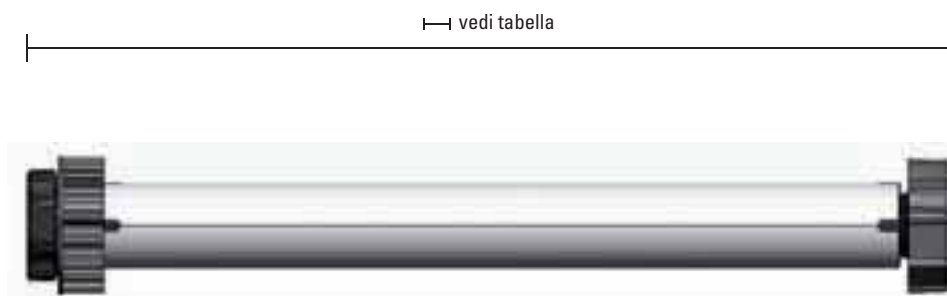
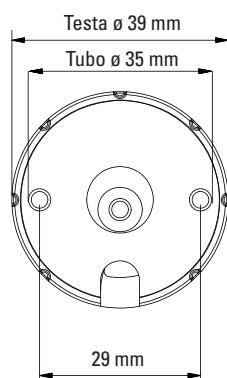


### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello T-MODE	5/28	10/14	13/14
Coppia (Nm)	5	10	13
Capacità di sollevamento (Kg)*	8	18	22
Velocità (giri/min)	28	14	14
Frequenza di utilizzo	20%	20%	20%
Tempo max utilizzo (min)	4	4	4
Tensione d'alimentazione (V)	230	230	230
Frequenza d'alimentazione (Hz)	50	50	50
Potenza (W)	150	140	170
Corrente (A)	0,7	0,7	0,8
Numero giri f/c max	50	50	50
Diametro motore (mm)	35	35	35
Lunghezza con adattatore (mm) $\longleftarrow$	540	540	540
Indice di protezione	IP 44	IP 44	IP 44
Certificazioni	CE	CE	CE

(\*): si intende il peso max sollevabile con tubo di avvolgimento di diametro di 40 mm incluso coefficiente di avvolgimento ed attrito

### DIMENSIONI



Descrizione	Coppia Nm	Velocità giri/minuto	Capacità di sollevamento kg	Codice	Prezzo (euro)
TM35 5/28	5	28	8	130001	84,50
TM35 10/14	10	14	18	130002	76,50
TM35 13/14	13	14	22	130003	78,00

La confezione comprende:

- motore tubolare (con cavo di collegamento lunghezza 2,70 m)
- chiave di regolazione finecorsa
- manuale d'istruzione

## ACCESSORI SPECIFICI



**Interruttore up/down su contenitore a parete**

**Interruttore up/down**

Codice articolo 132105

Prezzo (euro) 6,20

**Contenitore a parete**

Codice articolo 132106

Prezzo (euro) 2,70



**Ricevente TM XR1 433 MHz  
Trasmittente TM XT1 433 MHz  
Trasmittente TM XT6 433 MHz**

Vedere pagina 222



**Adattatori**

Vedere pagina 192



**Supporti**

Vedi pag. 192

### Attenzione:

Per completare l'installazione è necessario utilizzare anche un **adattatore** - da scegliere in relazione al tubo d'avvolgimento della tapparella o della tenda - e un **supporto** - da scegliere in relazione al tipo d'installazione. Per la scelta fare riferimento alle pagine relative.

# TM35 ER/ERO

## Motore tubolare

Ø 35 mm con fine corsa elettronico e ricevente integrata per radiocomando a distanza (433 MHz)

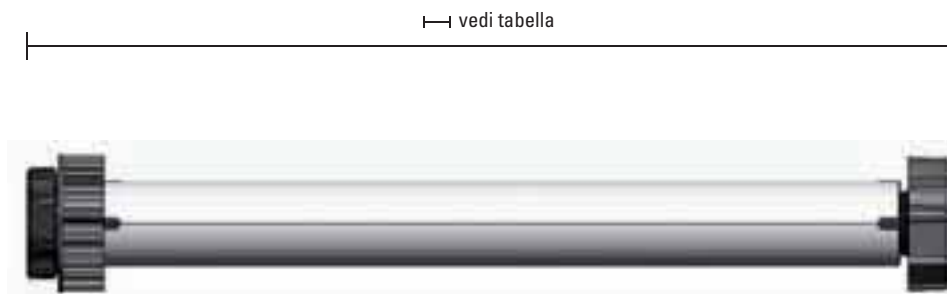
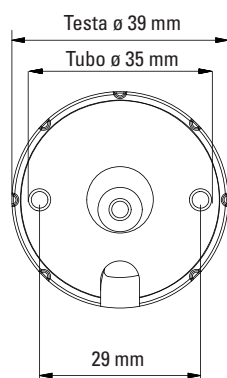


### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello T-MODE	5/28 ER	10/14 ER / ERO	13/14 ER / ERO
Coppia (Nm)	5	10	13
Capacità di sollevamento (Kg)*	8	18	22
Velocità (giri/min)	28	14	14
Frequenza di utilizzo	20%	20%	20%
Tempo max utilizzo (min)	4	4	4
Tensione d'alimentazione (V)	230	230	230
Frequenza d'alimentazione (Hz)	50	50	50
Potenza (W)	150	140	170
Corrente (A)	0,7	0,7	0,8
Numero giri f/c max	46	46	46
Diametro motore (mm)	35	35	35
Lunghezza con adattatore (mm) $\longleftarrow$	540	540	540
Indice di protezione	IP 44	IP 44	IP 44
Certificazioni	CE	CE	CE

(\*) si intende il peso max sollevabile con tubo di avvolgimento di diametro di 60 mm incluso coefficiente di avvolgimento ed attrito

### DIMENSIONI



### VERSIONE: ELETTRONICO RADIO

Descrizione	Coppia Nm	Velocità giri/minuto	Capacità di sollevamento kg	Codice	Prezzo (euro)
TM35 5/28 ER	5	28	8	130004	137,50
TM35 10/14 ER	10	14	18	130005	126,00
TM35 13/14 ER	13	14	22	130006	128,50

### VERSIONE: ELETTRONICO RADIO CON RILEVAMENTO OSTACOLO INTEGRATO

Descrizione	Coppia Nm	Velocità giri/minuto	Capacità di sollevamento kg	Codice	Prezzo (euro)
TM35 10/14 ERO	10	14	18	130015	131,50
TM35 13/14 ERO	13	14	22	130016	134,00

La confezione comprende:

- motore tubolare con ricevente integrata (con cavo di collegamento lunghezza 2,70 m)
- manuale d'istruzione

### ACCESSORI SPECIFICI



Trasmittenti

Vedere pagina 222



Adattatori

Vedere a pagina 192



Supporti

Vedere pag. 192

**Attenzione:**

Per completare l'installazione è necessario utilizzare anche un **adattatore** - da scegliere in relazione al tubo d'avvolgimento della tapparella o della tenda - e un **supporto** - da scegliere in relazione al tipo d'installazione. Per la scelta fare riferimento alle pagine relative.

## Accessori per motori tubolari

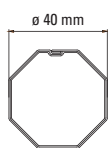
Da definire in relazione al tipo di rullo presente sull'impianto.

La confezione comprende:

- ruota di trascinamento rullo avvolgitore
- corona di trasmissione gruppo finecorsa

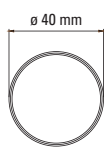


### TIPO DI RULLO PRESENTE SULL'IMPIANTO



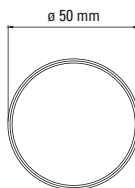
Adattatore per tubo  
**ottagonale 40**

Codice articolo 132260  
Prezzo (euro) 2,70



Adattatore per tubo  
**tondo 40**

Codice articolo 132277  
Prezzo (euro) 2,70



Adattatore per tubo  
**tondo 50**

Codice articolo 132005  
Prezzo (euro) 4,00



Adattatore per tubo  
**ZF 45**

Codice articolo 132297  
Prezzo (euro) 3,10



Adattatore per tubo  
**VERANO 50 /  
PIRISOL 50**

Codice articolo 132005  
Prezzo (euro) 3,50



Adattatore per tubo  
**DEPRAT 50**

Codice articolo 132003  
Prezzo (euro) 4,50



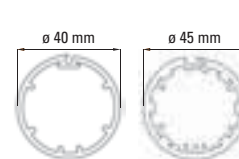
Adattatore per tubo  
**M1 / VEROLUX 52**

Codice articolo 132004  
Prezzo (euro) 3,50



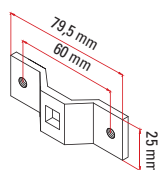
Corona per accoppiamento  
**kit adattatori TM 45**

Codice articolo 132249  
Prezzo (euro) 1,40



Adattatore per tubo  
**ACMEDA 43  
ACMEDA 45**

Codice articolo 132004  
Prezzo (euro) 3,50



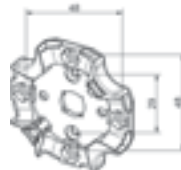
Supporto  
**staffa per perno  
quadro 10 mm**

Codice articolo 132328  
Prezzo (euro) 1,80



**perno quadro  
10 mm per TM35**

Codice articolo 132346  
Prezzo (euro) 2,90



Supporto  
**standard TM 35 (\*)**

Codice articolo 132341  
Prezzo (euro) 2,30







(\*) inseribili in tutti i supporti  
plastici TM 45

## Motore tubolare

Ø 45 mm con fine corsa meccanico per comando a pulsante

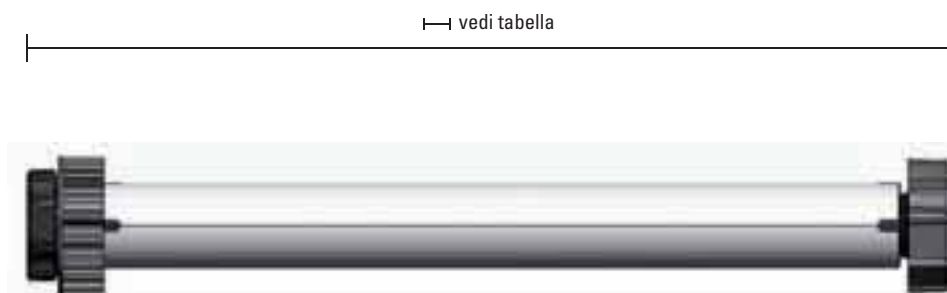
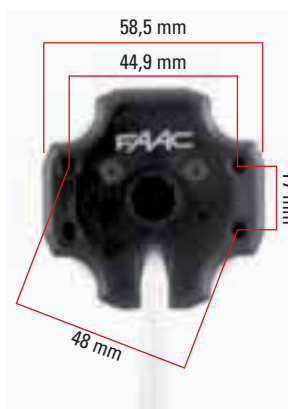


### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello T-MODE	8/17	15/17	20/17	25/17	30/17	35/12	45/12	50/12
Coppia (Nm)	8	15	20	25	30	35	45	50
Capacità di sollevamento (Kg)*	15	28	36	46	56	65	90	100
Velocità (giri/min)	17	17	17	17	17	12	12	12
Frequenza di utilizzo	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Tempo max utilizzo (min)	4	4	4	4	4	4	4	4
Tensione d'alimentazione (V)	230	230	230	230	230	230	230	230
Frequenza d'alimentazione (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50
Potenza (W)	130	180	230	250	250	250	270	300
Corrente (A)	0.6	0.8	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.4
Numero giri f/c max	16	16	16	16	16	16	16	16
Diametro motore (mm)	45	45	45	45	45	45	45	45
Lunghezza con adattatore (mm) $\longleftarrow$	458	498	498	578	578	578	578	578
Indice di protezione	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Certificazioni	CE 	CE   	CE	CE	CE  	CE	CE	CE

(\*) si intende il peso max sollevabile con tubo di avvolgimento di diametro di 60 mm incluso coefficiente di avvolgimento ed attrito

### DIMENSIONI





Descrizione	Coppia Nm	Velocità giri/minuto	Capacità di sollevamento kg	Codice	Prezzo (euro)
TM45 8/17	8	17	15	130100	72,00
TM45 15/17	15	17	28	130101	75,50
TM45 20/17	20	17	36	130110	78,00
TM45 25/17	25	17	46	130111	80,00
TM45 30/17	30	17	56	130102	81,00
TM45 35/12	35	12	65	130103	89,50
TM45 45/12	45	12	90	130104	96,00
TM45 50/12	50	12	100	130112	102,00

Descrizione	Codice	Prezzo (euro)
TM45 8/17 - confezione 12 pz.	1301008	72,00 cad.
TM45 15/17 - confezione 12 pz.	1301018	75,50 cad.
TM45 20/17 - confezione 12 pz.	1301108	78,00 cad.
TM45 30/17 - confezione 12 pz.	1301028	81,00 cad.
TM45 35/12 - confezione 12 pz.	1301038	89,50 cad.
TM45 45/12 - confezione 12 pz.	1301048	96,00 cad.

La confezione comprende:

- motore tubolare (con cavo di collegamento lunghezza 2,70 m)
- chiave di regolazione finecorsa
- manuale d'istruzione

La conf. da 12 pz. comprende:

- n. 12 motori tubolari
- n. 1 chiave di regolazione finecorsa
- n. 1 manuale d'istruzione

## ACCESSORI SPECIFICI



**Interruttore up/down su contenitore a parete**

**Interruttore up/down**

Codice articolo 132105

Prezzo (euro) 6,20

**Contenitore a parete**

Codice articolo 132106

Prezzo (euro) 2,70



**Ricevente TM XR1 433 MHz  
Trasmittente TM XT1 433 MHz  
Trasmittente TM XT6 433 MHz**

Vedere pagina 222



**Adattatori**

Vedere pagina 204



**Supporti**

Vedere da pagina a pagina 205

### Attenzione:

Per completare l'installazione è necessario utilizzare anche un **adattatore** - da scegliere in relazione al tubo d'avvolgimento della tapparella o della tenda - e un **supporto** - da scegliere in relazione al tipo d'installazione. Per la scelta fare riferimento alle pagine relative.

## Motore tubolare

Ø 45 mm con fine corsa meccanico per comando a pulsante  
con dispositivo di manovra di soccorso

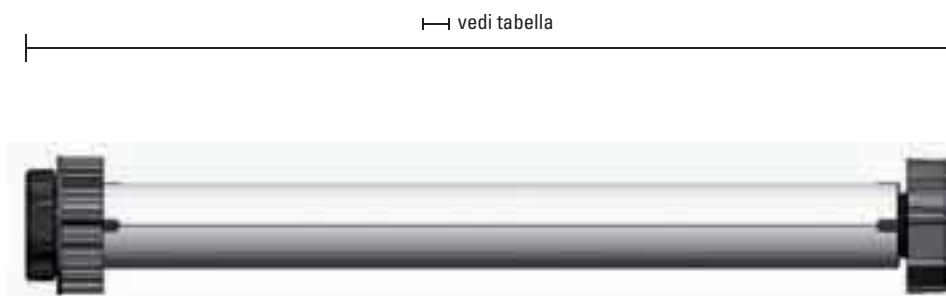


### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello T-MODE	15/17 M	30/17 M	35/12 M	45/12 M	50/12
Coppia (Nm)	15	30	35	45	50
Capacità di sollevamento (Kg)*	28	56	65	90	100
Velocità (giri/min)	17	17	12	12	12
Frequenza di utilizzo	20%	20%	20%	20%	20%
Tempo max utilizzo (min)	4	4	4	4	4
Tensione d'alimentazione (V)	230	230	230	230	230
Frequenza d'alimentazione (Hz)	50	50	50	50	50
Potenza (W)	180	250	250	270	300
Corrente (A)	0.8	1.1	1.1	1.2	1.4
Numero giri f/c max	28	28	28	28	28
Diametro motore (mm)	45	45	45	45	45
Lunghezza con adattatore (mm) ⇄	638	638	638	638	638
Indice di protezione	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Certificazioni	CE	CE	CE	CE	CE

(\*) si intende il peso max sollevabile con tubo di avvolgimento di diametro di 60 mm incluso coefficiente di avvolgimento ed attrito

### DIMENSIONI

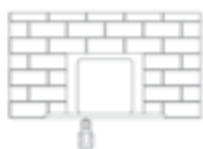


Descrizione	Coppia Nm	Velocità giri/minuto	Capacità di sollevamento kg	Codice	Prezzo (euro)
TM45 15/17 M	15	17	28	130201	122,50
TM45 30/17 M	30	17	56	130202	128,00
TM45 35/12 M	35	12	65	130203	134,00
TM45 45/12 M	45	12	90	130204	141,00
TM45 50/12 M	50	12	100	130209	151,00

La confezione comprende:

- motore tubolare (con cavo di collegamento lunghezza 2,7 m)
- chiave di regolazione fincorsa
- manuale d'istruzione

## ESEMPI DI APPLICAZIONE



## ACCESSORI SPECIFICI



**Asta con gancio rigida bianca L=1500**

Codice articolo 132054  
Prezzo (euro) 9,80



**Kit occhiolo per tende nylon esagono 7 mm**

**L=81**  
Codice articolo 132050  
Prezzo (euro) 6,20

**L=53**  
Codice articolo 132055  
Prezzo (euro) 6,20

**L=150**  
Codice articolo 132056  
Prezzo (euro) 7,10



**Snodo 45° 4 fori con occhiolo astina esagono 7 mm L=250**

Codice articolo 132051  
Prezzo (euro) 15,10



**Snodo 90° 2 fori con occhiolo astina esagono 7 mm L=400**

Codice articolo 132052  
Prezzo (euro) 20,50



**Asta con gancio e maniglia snodata bianca L=1500**

Codice articolo 132053  
Prezzo (euro) 19,50



**Interruttore up/down su contenitore a parete**

**Interruttore up/down**  
Codice articolo 132105  
Prezzo (euro) 6,20

**Contenitore a parete**  
Codice articolo 132106  
Prezzo (euro) 2,70



**Ricevente TM XR1 433 MHz  
Trasmittente TM XT1 433 MHz  
Trasmittente TM XT6 433 MHz**

Vedere pagina 222



**Adattatori vedere a pagina 204**

**Supporti vedere a pagina 207**

### Attenzione:

Per completare l'installazione è necessario utilizzare anche un **adattatore** - da scegliere in relazione al tubo d'avvolgimento della tapparella o della tenda - e un **supporto** - da scegliere in relazione al tipo d'installazione. Per la scelta fare riferimento alle pagine relative.

## Motore tubolare

∅ 45 mm con fine corsa meccanico con ricevente integrata per radiocomando a distanza (433 MHz)

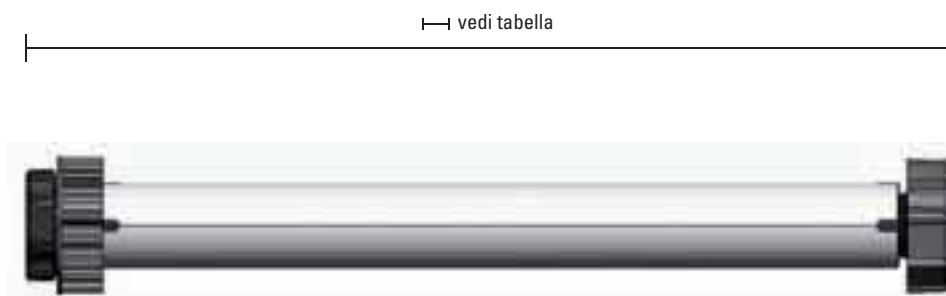


### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello T-MODE	8/17 R	15/17 R	25/17 R	30/17 R	35/12 R	45/12 R
Coppia (Nm)	8	15	25	30	35	45
Capacità di sollevamento (Kg)*	15	28	46	56	65	90
Velocità (giri/min)	17	17	17	17	12	12
Frequenza di utilizzo	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Tempo max utilizzo (min)	4	4	4	4	4	4
Tensione d'alimentazione (V)	230	230	230	230	230	230
Frequenza d'alimentazione (Hz)	50	50	50	50	50	50
Potenza (W)	130	180	250	250	250	270
Corrente (A)	0.6	0.8	1.1	1.1	1.1	1.2
Numero giri f/c max	16	16	16	16	16	16
Diametro motore (mm)	45	45	45	45	45	45
Lunghezza con adattatore (mm) $\longleftarrow$	578	678	678	678	678	678
Indice di protezione	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Certificazioni	CE	CE	CE	CE	CE	CE

(\*) si intende il peso max sollevabile con tubo di avvolgimento di diametro di 60 mm incluso coefficiente di avvolgimento ed attrito

### DIMENSIONI



Descrizione	Coppia Nm	Velocità giri/minuto	Capacità di sollevamento kg	Codice	Prezzo (euro)
TM45 8/17R	8	17	15	130007	113,50
TM45 15/17R	15	17	28	130008	117,00
TM45 25/17R	25	17	46	130009	121,50
TM45 30/17R	30	17	56	130010	123,50
TM45 35/12R	35	12	65	130011	128,50
TM45 45/12R	45	12	90	130012	132,50

La confezione comprende:

- motore tubolare con ricevente integrata (con cavo di collegamento lunghezza 2,70 m)
- chiave di regolazione finecorsa
- manuale d'istruzione

## ACCESSORI SPECIFICI



Trasmittente 433 MHz  
**1 canale**  
**TM XT1 433**

Codice articolo 132108  
Prezzo (euro) 32,00



Trasmittente 433 MHz  
**6 canali**  
**TM XT6 433**

Codice articolo 132109  
Prezzo (euro) 39,00



Adattatori

Vedere a pagina 204



Supporti

Vedere da pagina a pagina 205

### Attenzione:

Per completare l'installazione è necessario utilizzare anche un **adattatore** - da scegliere in relazione al tubo d'avvolgimento della tapparella o della tenda - e un **supporto** - da scegliere in relazione al tipo d'installazione. Per la scelta fare riferimento alle pagine relative.

## Motore tubolare

∅ 45 mm con fine corsa elettronico per comando a pulsante

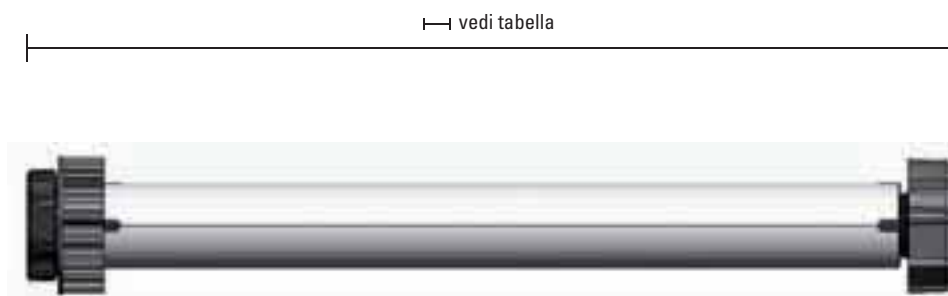
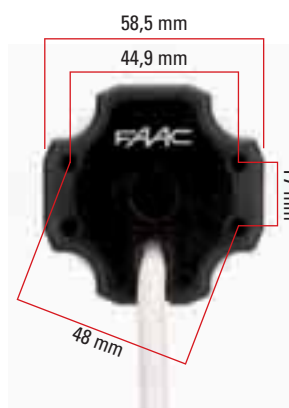


### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello T-MODE	8/17 E	15/17 E	20/17 E	30/17 E	35/12 E	45/12 E	50/12 E
Coppia (Nm)	8	15	20	30	35	45	50
Capacità di sollevamento (Kg)*	15	28	36	56	65	90	100
Velocità (giri/min)	17	17	17	17	12	12	12
Frequenza di utilizzo	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Tempo max utilizzo (min)	4	4	4	4	4	4	4
Tensione d'alimentazione (V)	230	230	230	230	230	230	230
Frequenza d'alimentazione (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Potenza (W)	130	180	230	250	250	270	300
Corrente (A)	0.6	0.8	1.0	1.1	1.1	1.2	1.4
Numero giri f/c max	51	51	51	51	51	51	51
Diametro motore (mm)	45	45	45	45	45	45	45
Lunghezza con adattatore (mm) $\longleftarrow$	444	469	469	484	504	504	504
Indice di protezione	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Certificazioni	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

(\*) si intende il peso max sollevabile con tubo di avvolgimento di diametro di 60 mm incluso coefficiente di avvolgimento ed attrito

### DIMENSIONI



## VERSIONE: IMBALLO SINGOLO

Descrizione	Coppia Nm	Velocità giri/minuto	Capacità di sollevamento kg	Codice	Prezzo (euro)
TM45 8/17 E	8	17	15	130500	108,50
TM45 15/17 E	15	17	28	130501	113,00
TM45 20/17 E	20	17	36	130502	118,00
TM45 30/17 E	30	17	56	130503	123,50
TM45 35/12 E	35	12	65	130504	129,50
TM45 45/12 E	45	12	90	130505	135,00
TM45 50/12 E	50	12	100	130506	141,00

## VERSIONE: IMBALLO MULTIPLIO

Descrizione	Codice	Prezzo (euro)
TM45 8/17 E - imballo 12 pz	1305008	108,50 cad.
TM45 15/17 E - imballo 12 pz	1305018	113,00 cad.
TM45 20/17 E - imballo 12 pz	1305028	118,00 cad.
TM45 30/17 E - imballo 12 pz	1305038	123,50 cad.
TM45 35/17 E - imballo 12 pz	1305048	129,50 cad.
TM45 45/17 E - imballo 12 pz	1305058	135,00 cad.
TM45 50/12 E - imballo 12 pz	1305068	141,00 cad.

La confezione comprende:

- motore tubolare (con cavo di collegamento lunghezza 2,70 m)
- manuale d'istruzione

## ACCESSORI SPECIFICI



**Interruttore up/down su contenitore a parete** (non utilizzabile per la programmazione del motore)

**Interruttore up/down**

Codice articolo 132105

Prezzo (euro) 6,20

**Contenitore a parete**

Codice articolo 132106

Prezzo (euro) 2,70



**Adattatori**

Vedere a pagina 204



**Supporti**

Vedere a pagina 205

### Attenzione:

Per completare l'installazione è necessario utilizzare anche un **adattatore** - da scegliere in relazione al tubo d'avvolgimento della tapparella o della tenda - e un **supporto** - da scegliere in relazione al tipo d'installazione. Per la scelta fare riferimento alle pagine relative.

# TM45 ER

## Motore tubolare

Ø 45 mm con fine corsa elettronico e ricevente integrato per radiocomando a distanza (433 MHz)

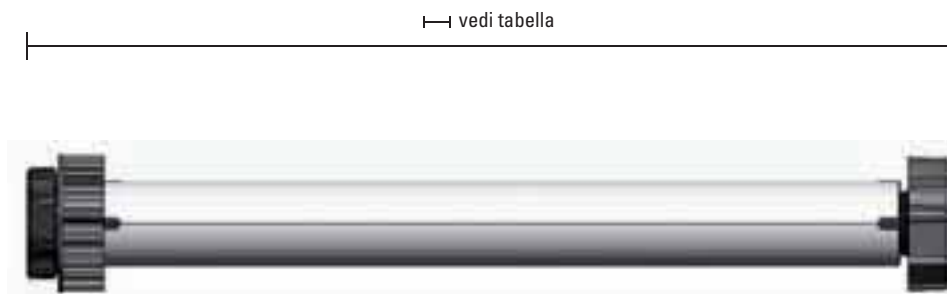
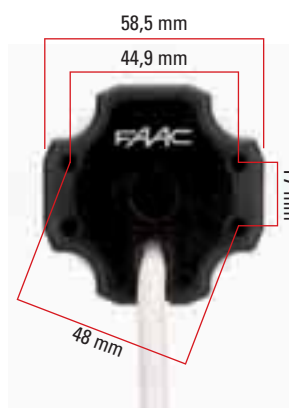


### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello T-MODE	8/17 ER	15/17 ER	20/17 ER	30/17 ER	35/12 ER	45/12 ER	50/12 ER
Coppia (Nm)	8	15	20	30	35	45	50
Capacità di sollevamento (Kg)*	15	28	36	56	65	90	100
Velocità (giri/min)	17	17	17	17	12	12	12
Frequenza di utilizzo	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Tempo max utilizzo (min)	4	4	4	4	4	4	4
Tensione d'alimentazione (V)	230	230	230	230	230	230	230
Frequenza d'alimentazione (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Potenza (W)	130	180	230	250	250	270	300
Corrente (A)	0.6	0.8	1.0	1.1	1.1	1.1	1.4
Numero giri f/c max	51	51	51	51	51	51	51
Diametro motore (mm)	45	45	45	45	45	45	45
Lunghezza con adattatore (mm) $\longleftarrow$	444	409	469	484	504	504	504
Indice di protezione	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Certificazioni	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

(\*) si intende il peso max sollevabile con tubo di avvolgimento di diametro di 60 mm incluso coefficiente di avvolgimento ed attrito

### DIMENSIONI





### VERSIONE: IMBALLO SINGOLO

Descrizione	Coppia Nm	Velocità giri/minuto	Capacità di sollevamento kg	Codice	Prezzo (euro)
TM45 8/17 ER	8	17	15	130520	128,00
TM45 15/17 ER	15	17	28	130521	133,00
TM45 20/17 ER	20	17	36	130522	139,50
TM45 30/17 ER	30	17	56	130523	146,50
TM45 35/12 ER	35	12	65	130524	152,50
TM45 45/12 ER	45	12	90	130525	158,00
TM45 50/12 ER	50	12	100	130526	165,00

### VERSIONE: IMBALLO MULTIPLIO

Descrizione	Codice	Prezzo (euro)
TM45 8/17 ER - imballo 12 pz	1305208	128,00 cad.
TM45 15/17 ER - imballo 12 pz	1305218	133,00 cad.
TM45 20/17 ER - imballo 12 pz	1305228	139,50 cad.
TM45 30/17 ER - imballo 12 pz	1305238	146,50 cad.
TM45 35/17 ER - imballo 12 pz	1305248	152,50 cad.
TM45 45/17 ER - imballo 12 pz	1305258	158,00 cad.
TM45 50/12 ER - imballo 12 pz	1305268	165,00 cad.

La confezione comprende:

- motore tubolare (con cavo di collegamento lunghezza 2,70 m)
- manuale d'istruzione

### ACCESSORI SPECIFICI



Trasmittenti

Vedere pagina 224



Adattatori

Vedere a pagina 204



Supporti

Vedere a pagina 205

#### Attenzione:

Per completare l'installazione è necessario utilizzare anche un **adattatore** - da scegliere in relazione al tubo d'avvolgimento della tapparella o della tenda - e un **supporto** - da scegliere in relazione al tipo d'installazione. Per la scelta fare riferimento alle pagine relative.

## Adattatori per motori tubolari

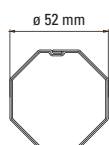
Da definire in relazione al tipo di rullo presente sull'impianto.

La confezione comprende:

- ruota di trascinamento rullo avvolgitore
- corona di trasmissione gruppo finecorsa

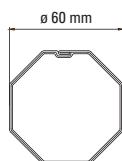


### TIPO DI RULLO PRESENTE SULL'IMPIANTO



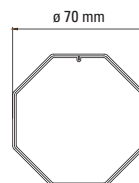
**Adattatore per tubo ottagonale 52**

Codice articolo 132261  
Prezzo (euro) 2,70



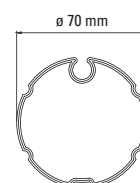
**Adattatore per tubo ottagonale 60**

Codice articolo 132250  
Prezzo (euro) 3,10



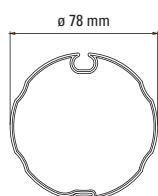
**Adattatore per tubo ottagonale 70**

Codice articolo 132251  
Prezzo (euro) 3,60



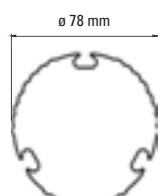
**Adattatore per tubo ogiva 70**

Codice articolo 132252  
Prezzo (euro) 3,10



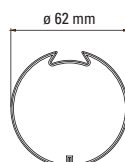
**Adattatore per tubo ogiva 78**

Codice articolo 132253  
Prezzo (euro) 3,60



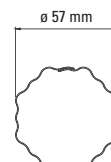
**Adattatore per tubo a 3 ogive 78**

Codice articolo 132253  
Prezzo (euro) 3,60



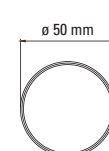
**Adattatore per tubo deprat 62/welser 63**

Codice articolo 132258  
Prezzo (euro) 2,30



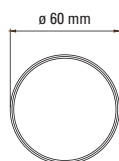
**Adattatore per tubo gaviota bonfanti 57**

Codice articolo 132259  
Prezzo (euro) 2,30



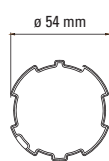
**Adattatore per tubo tondo 50**

Codice articolo 132263  
Prezzo (euro) 1,80



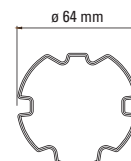
**Adattatore per tubo tondo 60**

Codice articolo 132264  
Prezzo (euro) 4,00



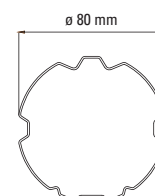
**Adattatore per tubo zf 54**

Codice articolo 132265  
Prezzo (euro) 2,30



**Adattatore per tubo zf 64**

Codice articolo 132266  
Prezzo (euro) 2,70

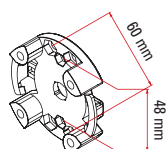


**Adattatore per tubo zf 80**

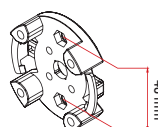
Codice articolo 132267  
Prezzo (euro) 4,50

## Supporti per motori tubolari TM45 - TM45 R - TM45 E - TM45 ER

Da definire in relazione al tipo di installazione da effettuare.



10 MA



10 MA

**Supporto standard** (6 fori viti M5)  
max 20 Nm

Codice articolo 132300  
Prezzo (euro) 1,40

**Supporto standard regolabile**  
max 20 Nm

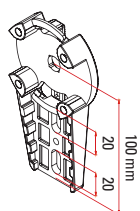
Codice articolo 132315  
Prezzo (euro) 4,50

**Supporto rinforzato**

Codice articolo 132303  
Prezzo (euro) 2,70

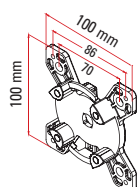
**Supporto rinforzato regolabile**

Codice articolo 132316  
Prezzo (euro) 6,30



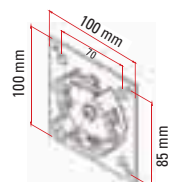
**Supporto regolabile**  
max 20 Nm

Codice articolo 132306  
Prezzo (euro) 2,30



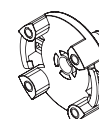
**Supporto universale 100x100**  
max 20 Nm

Codice articolo 132324  
Prezzo (euro) 2,30



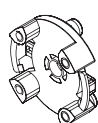
**Supporto universale 100x100 con base in acciaio**

Codice articolo 132323  
Prezzo (euro) 3,10



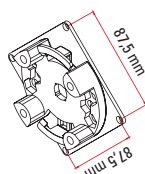
**Supporto per fianchi Rehav destro**  
max 20 Nm

Codice articolo 132326  
Prezzo (euro) 1,40



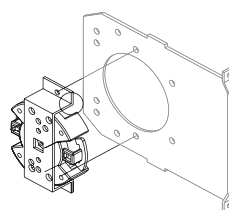
**Supporto per fianchi Rehav sinistro** max 20 Nm

Codice articolo 132327  
Prezzo (euro) 1,40



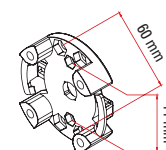
**Supporto per fianchi Thyssen**

Codice articolo 132329  
Prezzo (euro) 3,10



**Supporto per fianchi Modulo, ZF e Plastival**

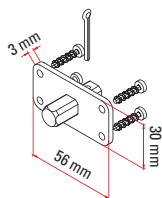
Codice articolo 132330  
Prezzo (euro) 4,50



**Supporto per staffe ZF interasse 44** max 20 Nm

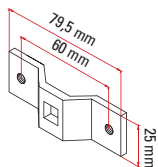
Codice articolo 132305  
Prezzo (euro) 1,40

## SUPPORTI PER MOTORI TUBOLARI TM45 - TM45 R - TM45 E - TM45 ER



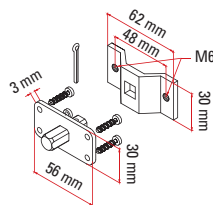
**Supporto  
Perno quadro 10 mm**

Codice articolo 132309  
Prezzo (euro) 2,70



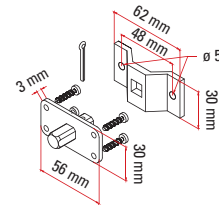
**Supporto  
staffa per perno  
quadro 10 mm**

Codice articolo 132328  
Prezzo (euro) 1,80



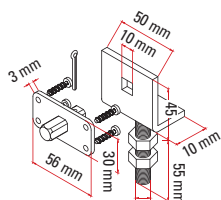
**Kit supporto  
staffa e perno quadro  
10 mm (fori filettati)**

Codice articolo 132311  
Prezzo (euro) 3,60



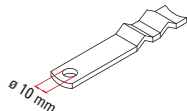
**Kit supporto  
staffa e perno quadro  
10 mm (fori passanti)**

Codice articolo 132307  
Prezzo (euro) 2,70



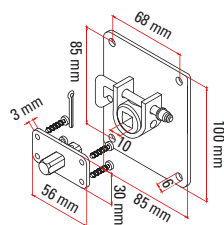
**Kit supporto  
staffa regolabile  
e perno quadro 10 mm**

Codice articolo 132301  
Prezzo (euro) 4,90



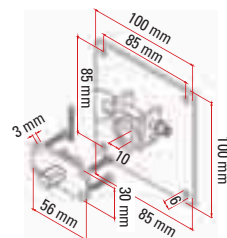
**Zanca da murare**

Codice articolo 132314  
Prezzo (euro) 2,30



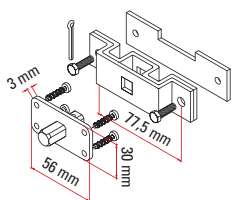
**Kit supporto  
piastra 85x100 con sblocco  
e perno quadro 10 mm**

Codice articolo 132317  
Prezzo (euro) 8,50



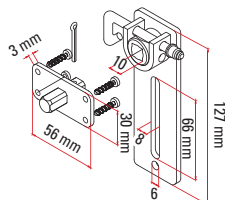
**Kit supporto  
piastra 100x100 con sblocco  
e perno quadro 10 mm**

Codice articolo 132319  
Prezzo (euro) 8,90



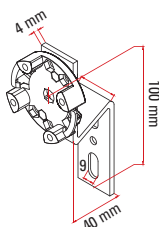
**Kit supporto  
staffa interasse 77,5 mm  
e perno quadro 10 mm**

Codice articolo 132325  
Prezzo (euro) 5,80



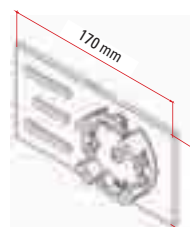
**Kit supporto  
staffa regolabile con  
sblocco e perno quadro**

Codice articolo 132320  
Prezzo (euro) 8,90



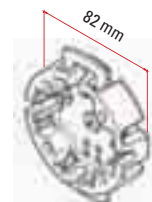
**Supporto  
con sporgenza  
40 mm**

Codice articolo 132322  
Prezzo (euro) 5,40



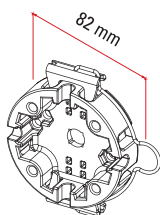
**Supporto  
monoblocco  
lato motore**

Codice articolo 132331  
Prezzo (euro) 2,70



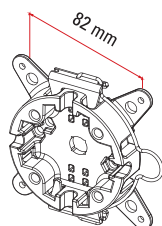
**Supporto  
standard  
in alluminio**

Codice articolo 132333  
Prezzo (euro) 8,00



**Supporto  
in alluminio con  
molla di ritenuta**

Codice articolo 132339  
Prezzo (euro) 11,60



**Supporto  
in alluminio con ali  
e molla di ritenuta**

Codice articolo 132340  
Prezzo (euro) 13,30



**Supporto  
in zama  
fondo aperto**

Codice articolo 132343  
Prezzo (euro) 8,00



**Supporto  
in zama  
fondo chiuso**

Codice articolo 132344  
Prezzo (euro) 10,00



**Supporto  
in zama per fianchi  
Heroal (dx e sx)**

Codice articolo 132345  
Prezzo (euro) 13,50