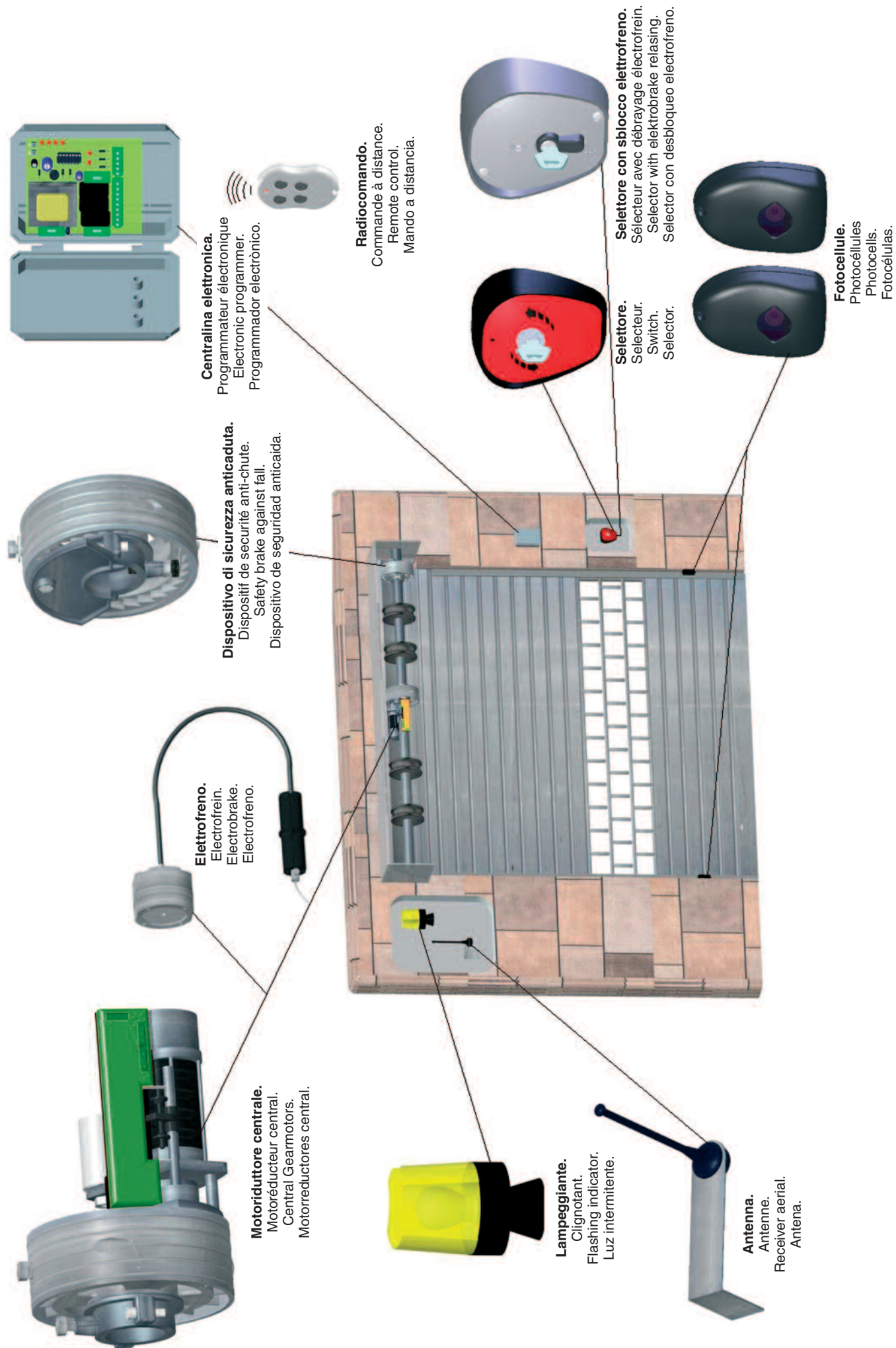


# I N D I C E I N D E X

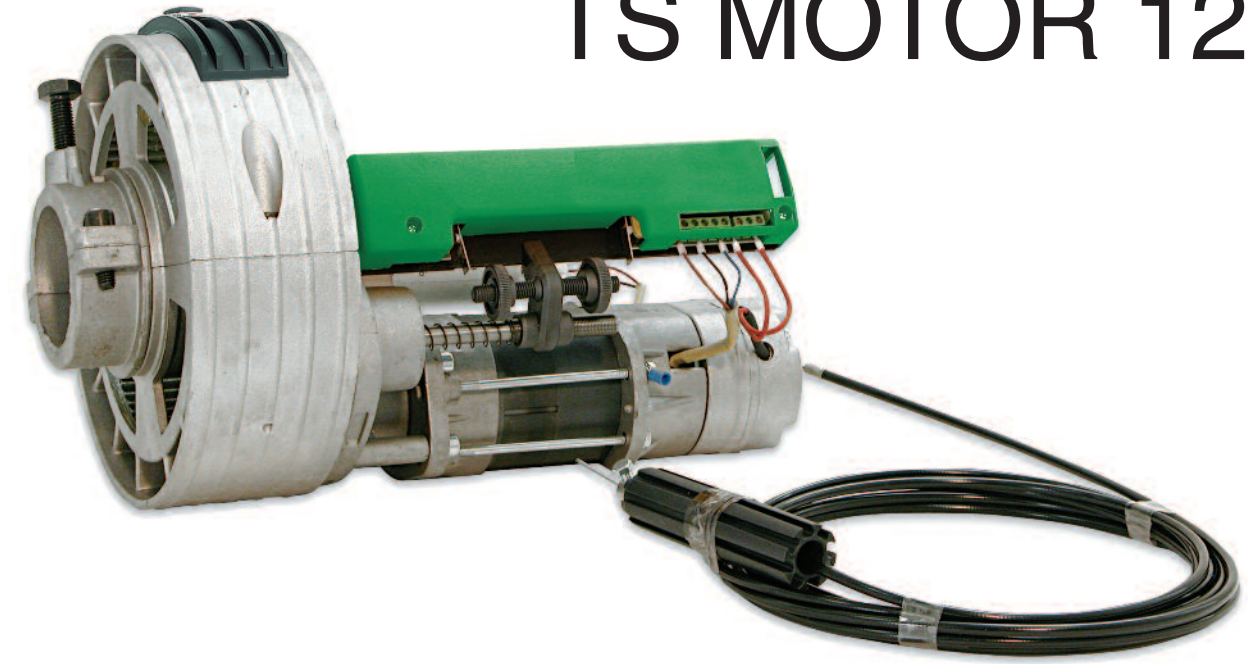
SCHEMA 3D SCHEMA 3D DIAGRAM 3D GRAFICOS 3D	<i>pag 2</i>
TS MOTOR 120 E MOTORIDUTTORI PER SERRANDE MOTOREDUCTEURS POUR RIDEAUX ROULANTS GEARMOTORS FOR ROLLING SHUTTERS MOTORREDUCTORES PARA CIERRES METÁLICOS	<i>pag 3</i>
TS MOTOR 160 E MOTORIDUTTORI PER SERRANDE MOTOREDUCTEURS POUR RIDEAUX ROULANTS GEARMOTORS FOR ROLLING SHUTTERS MOTORREDUCTORES PARA CIERRES METÁLICOS	<i>pag 4</i>
TS MOTOR 280 E MOTORIDUTTORI PER SERRANDE MOTOREDUCTEURS POUR RIDEAUX ROULANTS GEARMOTORS FOR ROLLING SHUTTERS MOTORREDUCTORES PARA CIERRES METÁLICOS	<i>pag 5</i>
TS MOTOR 180 E MOTORIDUTTORI PER SERRANDE MOTOREDUCTEURS POUR RIDEAUX ROULANTS GEARMOTORS FOR ROLLING SHUTTERS MOTORREDUCTORES PARA CIERRES METÁLICOS	<i>pag 6</i>
TS MOTOR 360 E MOTORIDUTTORI PER SERRANDE MOTOREDUCTEURS POUR RIDEAUX ROULANTS GEARMOTORS FOR ROLLING SHUTTERS MOTORREDUCTORES PARA CIERRES METÁLICOS	<i>pag 7</i>
TS MOTOR 190 E MOTORIDUTTORI PER SERRANDE MOTOREDUCTEURS POUR RIDEAUX ROULANTS GEARMOTORS FOR ROLLING SHUTTERS MOTORREDUCTORES PARA CIERRES METÁLICOS	<i>pag 8</i>
TS MOTOR 380 E MOTORIDUTTORI PER SERRANDE MOTOREDUCTEURS POUR RIDEAUX ROULANTS GEARMOTORS FOR ROLLING SHUTTERS MOTORREDUCTORES PARA CIERRES METÁLICOS	<i>pag 9</i>
DISPOSITIVI DI COMANDO DISPOSITIFS DE COMMANDE CONTROL DEVICES DISPOSITIVOS DE MANDO	<i>pag 10</i>



**TECNOSERRANDA**



# TS MOTOR 120 E



**Freno elettromagnetico P**  
Frein électromagnétique P  
Electromagnetic brake P  
Grupo freno electromagnético P

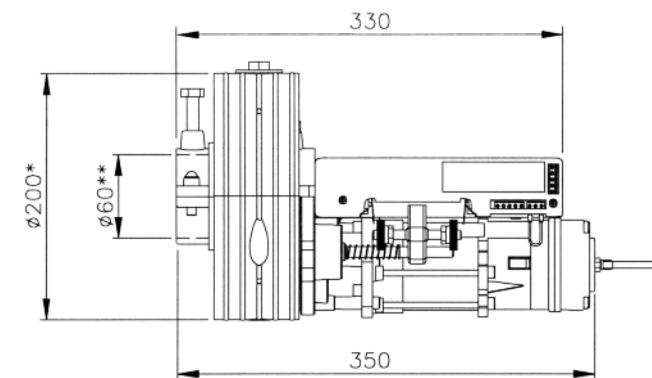


**MOTORIDUTTORI PER SERRANDE**  
**MOTOREDUCTEURS POUR RIDEAUX ROULANTS**  
**GEARMOTORS FOR ROLLING SHUTTERS**  
**MOTORREDUCTORES PARA CIERRES METÁLICOS**

230V ~ 50Hz / 60Hz



MODELLO	COPPIA	R.P.M.	FINECORSA (CORSO MAX. SERRANDA)	TEMPO PRIMA TERMICO	POTENZA ASSORBITA	INTENSITÀ ASSORBITA	PESO	SOLLEVAMENTO	ALBERO SERRANDA	CORONA
modèle model modelo	couple torque par motor	tours minute R.P.M. vueltas por minuto	fin de course (course maxi de la porte) limit switch (maximum door travel) final de carrera (recorrido max puerta)	température du déclenchement cut out temperature temperatura del disparo	puissance absorbée power absorbed potencia consumida	intensité absorbée consumption intensidad absorbida	poids weight peso	soulèvement lifting levantamiento	arbre rideau tube rolling árbol para cierre metálico	flange pulley corona
	(Nm)		(m)	(min)	(W)	(A)	(Kg)	(Kg)	(mm)	(mm)
TS MOTOR 120 E	110	10	6	4	460	2.2	8	120	Ø 60**	Ø 200*



\* adattatore per Ø 220mm. \* adaptateur pour Ø 220 mm. \* adapter for Ø 220 mm. \* adaptador para Ø 220 mm.  
\*\* adattatore per Ø 48 mm; Ø 42 mm; Ø 33 mm. \*\* adaptateur pour Ø 48 mm; Ø 42 mm; Ø 33 mm. \*\* adapter for Ø 48 mm; Ø 42 mm; Ø 33 mm. \*\* adaptador para Ø 48 mm; Ø 42 mm; Ø 33 mm.



# TS MOTOR 160 E



Freno elettromagnetico P  
Frein électromagnétique P  
Electromagnetic brake P  
Grupo freno electromagnético P

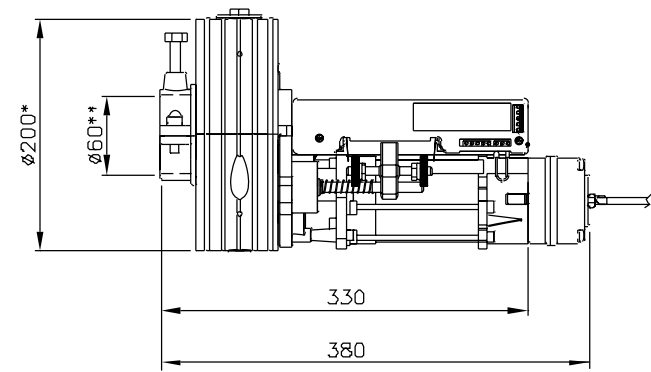


MOTORIDUTTORI PER SERRANDE  
MOTOREDUCTEURS POUR RIDEAUX ROULANTS  
GEARMOTORS FOR ROLLING SHUTTERS  
MOTORREDUCTORES PARA CIERRES METÁLICOS



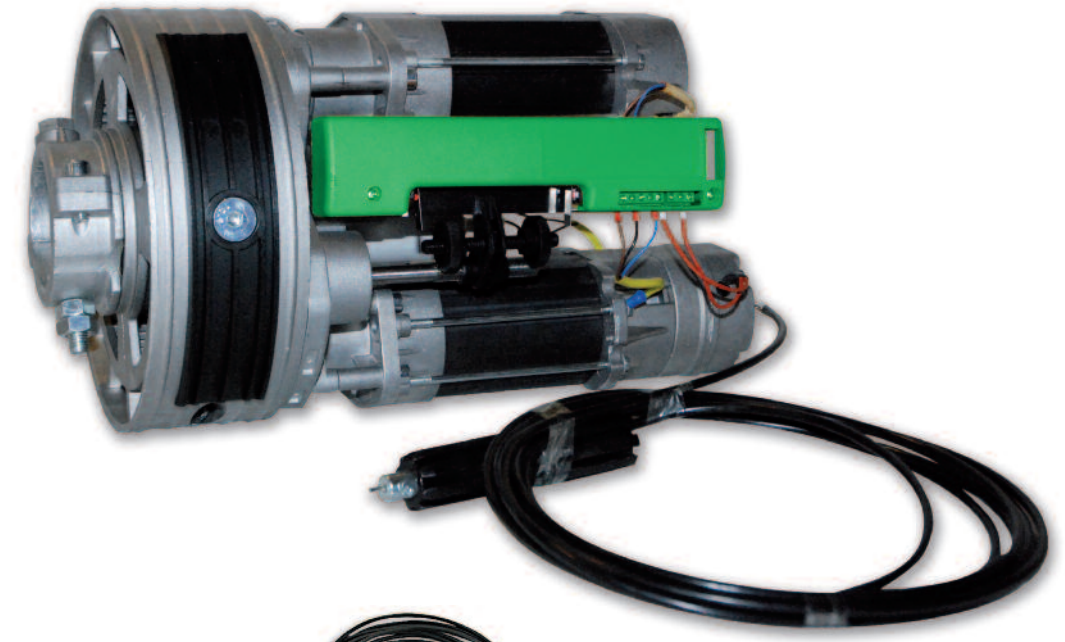
230V ~ 50Hz / 60Hz

MODELLO	COPPIA	R.P.M.	FINECORSA (CORSO MAX. SERRANDA)	TEMPO PRIMA TERMICO	POTENZA ASSORBITA	INTENSITÀ ASSORBITA	PESO	SOLLEVAMENTO	ALBERO SERRANDA	CORONA
modèle model modelo	couple torque par motor	tours minute R.P.M. vueltas por minuto	fin de course (course maxi de la porte) limit switch (maximum door travel) final de carrera (recorrido max puerta)	température du déclenchement cut out temperature temperatura del disparo	puissance absorbée power absorbed potencia consumida	intensité absorbée consumption intensidad absorbida	poids weight peso	soulèvement lifting levantamiento	arbre rideau tube rolling árbol para cierre metálico	flange pulley corona
	(Nm)		(m)	(min)	(W)	(A)	(Kg)	(Kg)	(mm)	(mm)
TS MOTOR 160 E	145	10	6	4	630	2.7	9	160	Ø 60**	Ø 200*



\* adattatore per Ø 220mm. \* adaptateur pour Ø 220 mm. \* adapter for Ø 220 mm. \* adaptador para Ø 220 mm.  
\*\* adattatore per Ø 48 mm; Ø 42 mm; Ø 33 mm. \*\* adaptateur pour Ø 48 mm; Ø 42 mm; Ø 33 mm. \*\* adapter for Ø 48 mm; Ø 42 mm; Ø 33 mm. \*\* adaptador para Ø 48 mm; Ø 42 mm; Ø 33 mm.

# TS MOTOR 280 E



Freno elettromagnetico PBM  
Frein électromagnétique PBM  
Electromagnetic brake PBM  
Grupo freno electromagnético PBM

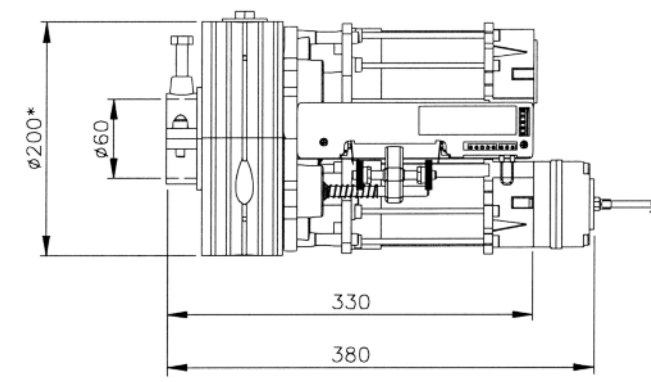


MOTORIDUTTORI PER SERRANDE  
MOTOREDUCTEURS POUR RIDEAUX ROULANTS  
GEARMOTORS FOR ROLLING SHUTTERS  
MOTORREDUCTORES PARA CIERRES METÁLICOS



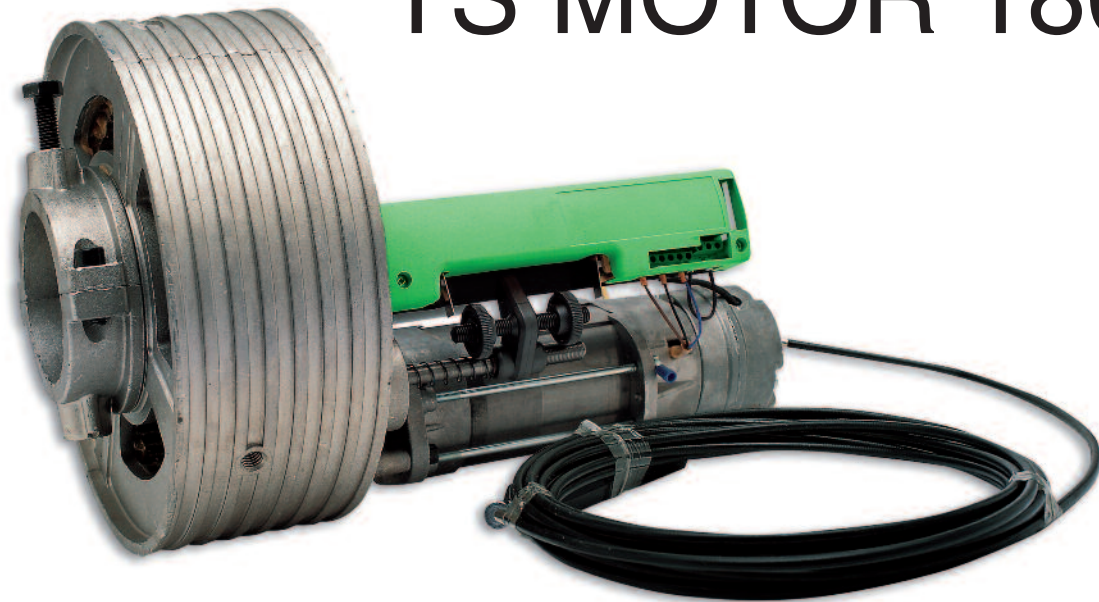
230V ~ 50Hz / 60Hz

MODELLO	COPPIA	R.P.M.	FINECORSA (CORSO MAX. SERRANDA)	TEMPO PRIMA TERMICO	POTENZA ASSORBITA	INTENSITÀ ASSORBITA	PESO	SOLLEVAMENTO	ALBERO SERRANDA	CORONA
modèle model modelo	couple torque par motor	tours minute R.P.M. vueltas por minuto	fin de course (course maxi de la porte) limit switch (maximum door travel) final de carrera (recorrido max puerta)	température du déclenchement cut out temperature temperatura del disparo	puissance absorbée power absorbed potencia consumida	intensité absorbée consumption intensidad absorbida	poids weight peso	soulèvement lifting levantamiento	arbre rideau tube rolling árbol para cierre metálico	flange pulley corona
	(Nm)		(m)	(min)	(W)	(A)	(Kg)	(Kg)	(mm)	(mm)
TS MOTOR 280 E	260	10	6	4	1260	5.4	14	280	Ø 60	Ø 200*



\* adattatore per Ø 220mm. \* adaptateur pour Ø 220 mm. \* adapter for Ø 220 mm. \* adaptador para Ø 220 mm.

# TS MOTOR 180 E



Freno elettromagnetico P  
Frein électromagnétique P  
Electromagnetic brake P  
Grupo freno electromagnético P

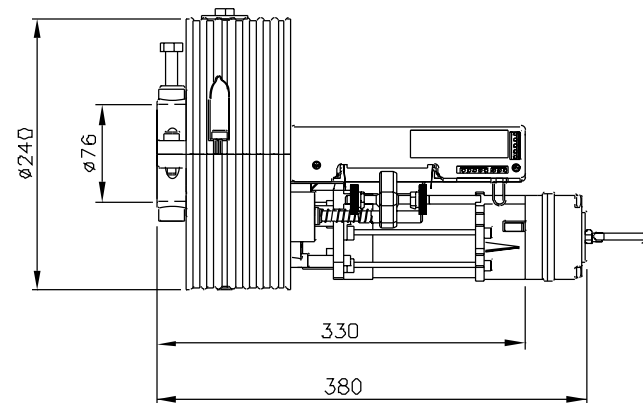


**MOTORIDUTTORI PER SERRANDE**  
**MOTOREDUCTEURS POUR RIDEAUX ROULANTS**  
**GEARMOTORS FOR ROLLING SHUTTERS**  
**MOTORREDUCTORES PARA CIERRES METÁLICOS**

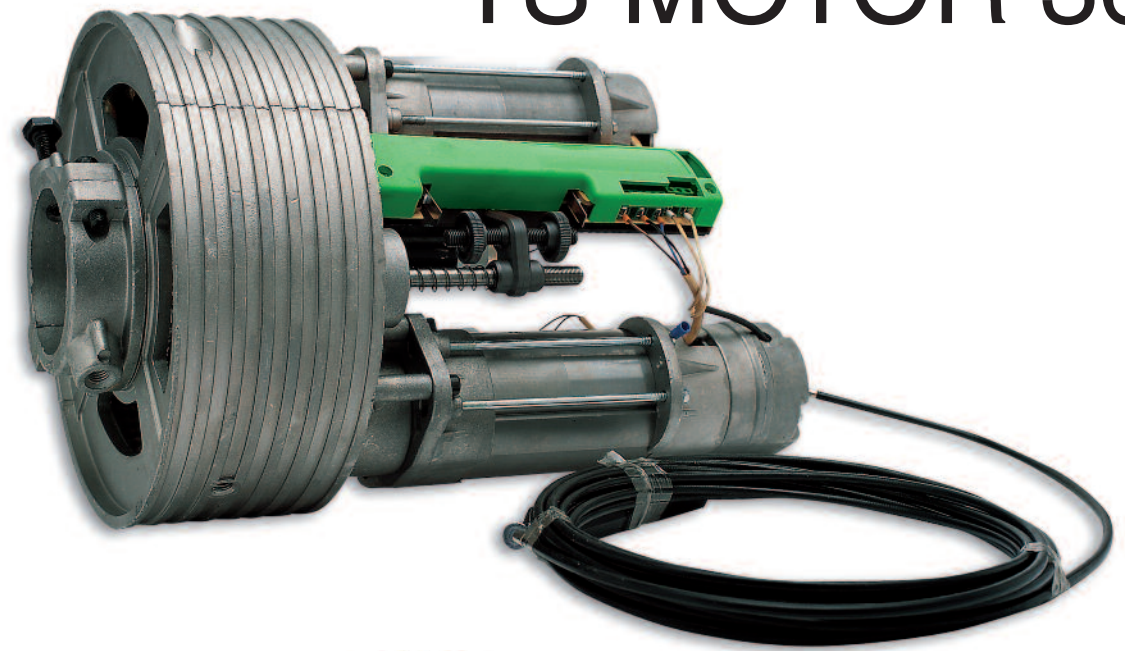
230V ~ 50Hz / 60Hz



MODELLO	COPPIA	R.P.M.	FINECORSA (CORSA MAX. SERRANDA)	TEMPO PRIMA TERMICO	POTENZA ASSORBITA	INTENSITÀ ASSORBITA	PESO	SOLLEVAMENTO	ALBERO SERRANDA	CORONA
modèle model modelo	couple torque par motor	tours minute R.P.M. vuelas por minuto	fin de course (course maxi de la porte) limit switch (maximum door travel) final de carrera (recorrido max puerta)	température du déclenchement cut out temperature temperatura del disparo	puissance absorbée power absorbed potencia consumida	intensité absorbée consumption intensidad absorbida	poids weight peso	soulèvement lifting levantamiento	arbre rideau tube rolling árbol para cierre metálico	flange pulley corona
	(Nm)		(m)	(min)	(W)	(A)	(Kg)	(Kg)	(mm)	(mm)
TS MOTOR 180 E	200	8	6	4	630	2.7	10	180	Ø 76	Ø 240



# TS MOTOR 360 E



Freno elettromagnetico PBM  
Frein électromagnétique PBM  
Electromagnetic brake PBM  
Grupo freno electromagnético PBM

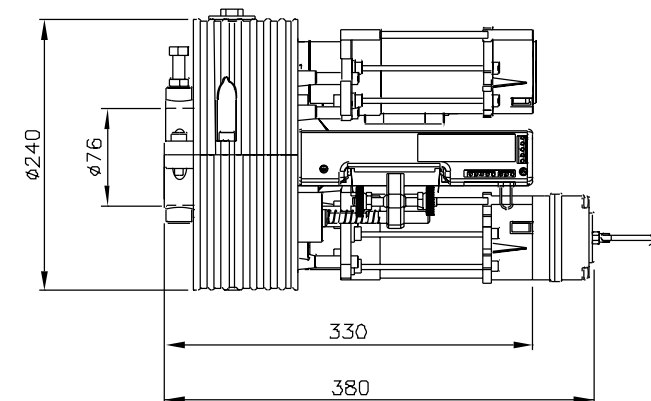


**MOTORIDUTTORI PER SERRANDE**  
**MOTOREDUCTEURS POUR RIDEAUX ROULANTS**  
**GEARMOTORS FOR ROLLING SHUTTERS**  
**MOTORREDUCTORES PARA CIERRES METÁLICOS**

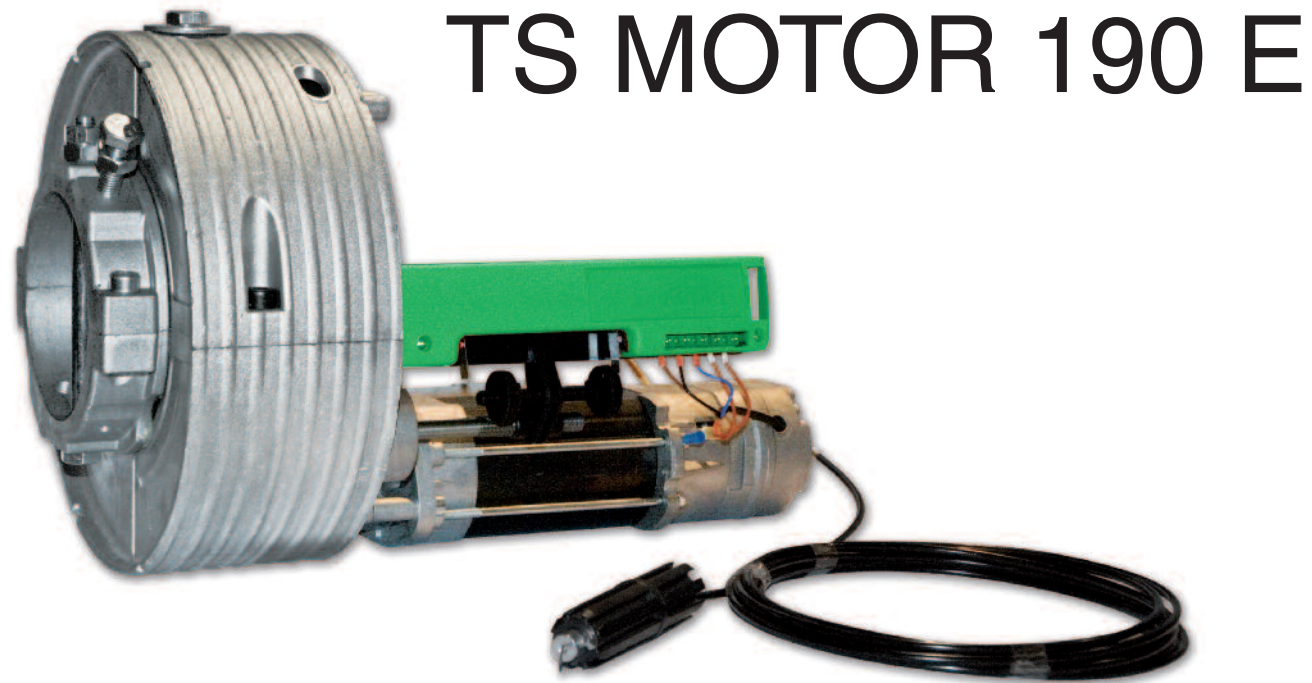
230V ~ 50Hz / 60Hz



MODELLO	COPPIA	R.P.M.	FINECORSA (CORSA MAX. SERRANDA)	TEMPO PRIMA TERMICO	POTENZA ASSORBITA	INTENSITÀ ASSORBITA	PESO	SOLLEVAMENTO	ALBERO SERRANDA	CORONA
modèle model modelo	couple torque par motor	tours minute R.P.M. vuelas por minuto	fin de course (course maxi de la porte) limit switch (maximum door travel) final de carrera (recorrido max puerta)	température du déclenchement cut out temperature temperatura del disparo	puissance absorbée power absorbed potencia consumida	intensité absorbée consumption intensidad absorbida	poids weight peso	soulèvement lifting levantamiento	arbre rideau tube rolling árbol para cierre metálico	flange pulley corona
	(Nm)		(m)	(min)	(W)	(A)	(Kg)	(Kg)	(mm)	(mm)
TS MOTOR 360 E	400	8	6	4	1260	5.4	17	360	Ø 76	Ø 240







# TS MOTOR 190 E

Freno elettromagnetico P  
Frein électromagnétique P  
Electromagnetic brake P  
Grupo freno electromagnético P

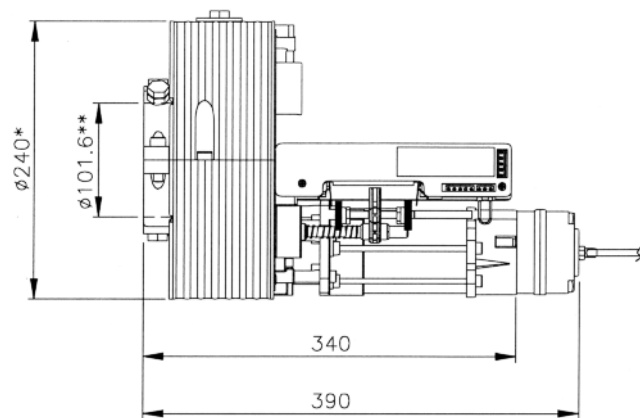


**MOTORIDUTTORI PER SERRANDE**  
**MOTOREDUCTEURS POUR RIDEAUX ROULANTS**  
**GEARMOTORS FOR ROLLING SHUTTERS**  
**MOTORREDUCTORES PARA CIERRES METÁLICOS**



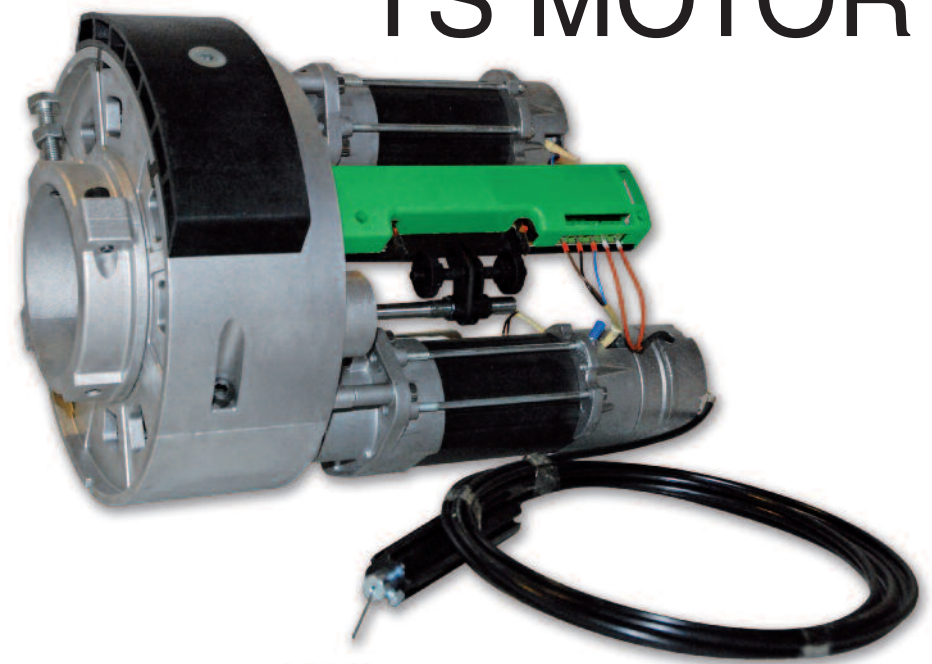
230V ~ 50Hz / 60Hz

MODELLO	COPPIA	R.P.M.	FINECORSA (CORSO MAX. SERRANDA)	TEMPO PRIMA TERMICO	POTENZA ASSORBITA	INTENSITÀ ASSORBITA	PESO	SOLLEVAMENTO	ALBERO SERRANDA	CORONA
modèle model modelo	couple torque par motor	tours minute R.P.M. vuelas por minuto	fin de course (course maxi de la porte) limit switch (maximum door travel) final de carrera (recorrido max puerta)	température du déclenchement cut out temperature temperatura del disparo	puissance absorbée power absorbed potencia consumida	intensité absorbée consumption intensidad absorbida	poids weight peso	soulèvement lifting levantamiento	arbre rideau tube rolling árbol para cierre metálico	flange pulley corona
	(Nm)		(m)	(min)	(W)	(A)	(Kg)	(Kg)	(mm)	(mm)
TS MOTOR 190 E	210	8	6	4	665	2.9	11	190	Ø 101.6**	Ø 240*



\* adattatore per Ø 280mm. \* adaptateur pour Ø 280 mm. \* adapter for Ø 280 mm. \* adaptador para Ø 280 mm.  
\*\* adattatore per Ø 76 mm; Ø 90 mm. \*\* adaptateur pour Ø 76 mm; Ø 90 mm. \*\* adapter for Ø 76 mm; Ø 90 mm. \*\* adaptador para Ø 76 mm; Ø 90 mm.

# TS MOTOR 380 E



Freno elettromagnetico PBM  
Frein électromagnétique PBM  
Electromagnetic brake PBM  
Grupo freno electromagnético PBM

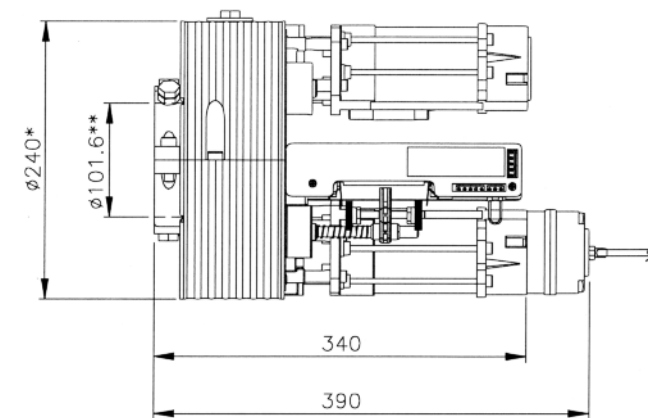


**MOTORIDUTTORI PER SERRANDE**  
**MOTOREDUCTEURS POUR RIDEAUX ROULANTS**  
**GEARMOTORS FOR ROLLING SHUTTERS**  
**MOTORREDUCTORES PARA CIERRES METÁLICOS**



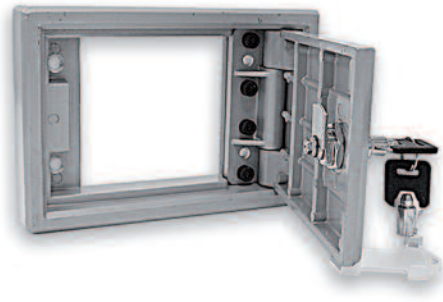
230V ~ 50Hz / 60Hz

MODELLO	COPPIA	R.P.M.	FINECORSA (CORSO MAX. SERRANDA)	TEMPO PRIMA TERMICO	POTENZA ASSORBITA	INTENSITÀ ASSORBITA	PESO	SOLLEVAMENTO	ALBERO SERRANDA	CORONA
modèle model modelo	couple torque par motor	tours minute R.P.M. vuelas por minuto	fin de course (course maxi de la porte) limit switch (maximum door travel) final de carrera (recorrido max puerta)	température du déclenchement cut out temperature temperatura del disparo	puissance absorbée power absorbed potencia consumida	intensité absorbée consumption intensidad absorbida	poids weight peso	soulèvement lifting levantamiento	arbre rideau tube rolling árbol para cierre metálico	flange pulley corona
	(Nm)		(m)	(min)	(W)	(A)	(Kg)	(Kg)	(mm)	(mm)
TS MOTOR 380 E	430	8	6	4	1330	5.8	18	380	Ø 101.6**	Ø 240*

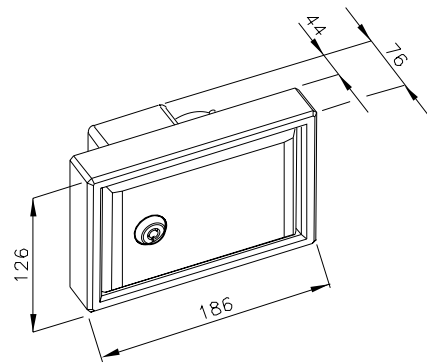


\* adattatore per Ø 280mm. \* adaptateur pour Ø 280 mm. \* adapter for Ø 280 mm. \* adaptador para Ø 280 mm.  
\*\* adattatore per Ø 76 mm; Ø 90 mm. \*\* adaptateur pour Ø 76 mm; Ø 90 mm. \*\* adapter for Ø 76 mm; Ø 90 mm. \*\* adaptador para Ø 76 mm; Ø 90 mm.



SPORTELLINO  
BLINDATO

Scatola in alluminio con serratura tubolare per selettori e tubolari.  
Boîtier en aluminium, porte pour sélecteur avec clé.  
Door in aluminium with hidden hinge and safety lock.  
It saves a key selector.  
Portezuela blindada en aluminio.  
Protección para selector con llave.  
Aplicación externo.



## BLINDINO



Scatola in alluminio con serratura tubolare, pulsante di comando e sblocco elettrofreno. Da incasso.  
Boîtier en aluminium avec serrure de sûreté bouton poussoir et débrayage électrofrein. À encastrer.  
Aluminium box with hidden hinge and safety lock.  
Inside there is the push button and an electrobrake relasing. To build in.  
Caja blindada en aluminio con interruptor y desbloqueo electrofreno. Para empotrar.

## BLINDINO MULTIBOX

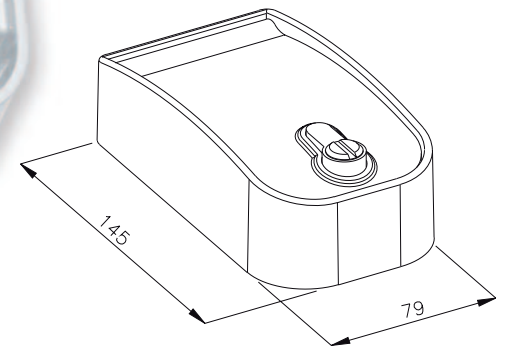


Blindino in alluminio da parete con sblocco elettrofreno, pulsante di comando e inseritore per antifurto (non incluso).  
Sélecteur mural en aluminium avec débrayage électrofrein, bouton poussoir et serrure de sûreté (non fourni).  
Wall aluminium selector with electrobrake relasing, Push button and safety lock (not included).  
Selector mural en material aluminio con desbloqueo electrofreno, Interruptor y ataque cerradura de seguridad (no incluido).

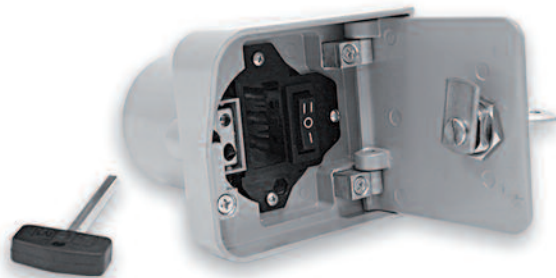
## KIT SUPPORTO MULTIBOX



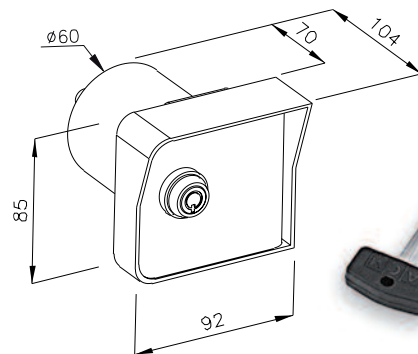
Supporto inseritore per antifurto.  
Support serrare de sûreté.  
Safety lock support.  
Soporte cerradura de seguridad.



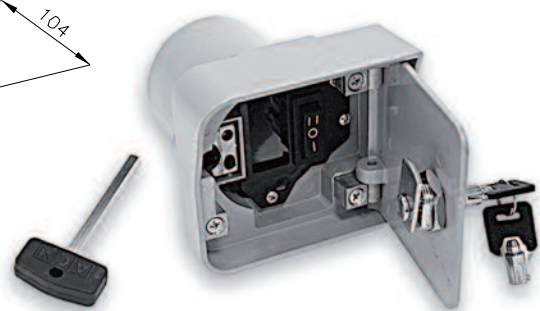
## BLINDO



Scatola in alluminio con serratura, pulsante di comando, inseritore per antifurto e sblocco elettrofreno. Da incasso.  
Boîtier en aluminium avec serrure de sûreté bouton poussoir et débrayage électrofrein. À encastrer.  
Aluminium box with hidden hinge and safety lock. Inside there is a push button and a electrobrake relasing. To build in.  
Caja blindada en aluminio con interruptor y desbloqueo electrofreno. Para empotrar.



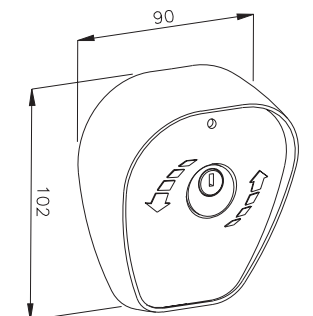
## BLINDO 2



Scatola in alluminio con serratura tipo tubolare, pulsante di comando, inseritore per antifurto e sblocco elettrofreno. Da incasso.  
Boîtier en aluminium avec charnière en cachette et serrure de sûreté contenant bouton poussoir et débrayage électrofrein. À encastrer.  
Aluminium box with hidden hinge and safety lock. Inside there is a push button and an electrobrake relasing. To build in.  
Caja blindada en aluminio con interruptor y desbloqueo electrofreno. Para empotrar.

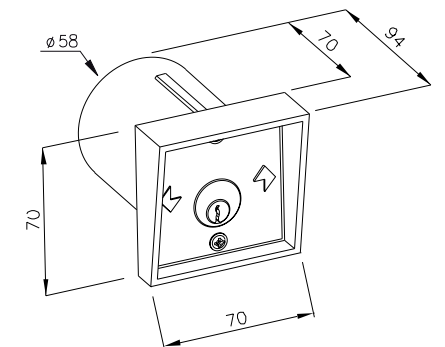
## SELETTORE A PARETE

Selettore a parete.  
Sélecteur mural.  
Wall switch.  
Selector mural.

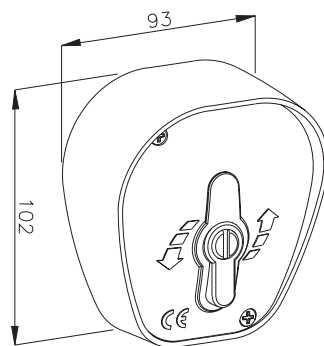


## SELETTORE DA INCASSO

Selettore a chiave da incasso.  
Sélecteur à clé économique à encastrer.  
Economic key selector to build in.  
Selector economico caja en material plástico.  
Para el exterior.

SELETTORE  
SENZA SBLOCCO

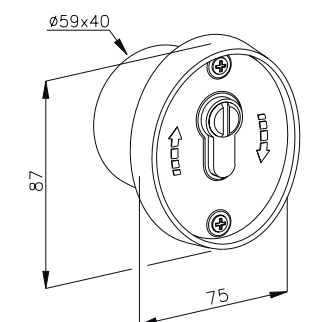
Selettore a parete.  
Sélecteur mural.  
Wall switch.  
Selector mural.

SELETTORE  
CON SBLOCCO

Selettore in alluminio a chiave, da parete con sblocco elettrofreno.  
Sélecteur à clé en aluminium, mural avec débrayage électrofrein.  
Key selector with aluminium packing box, with electrobrake relasing.  
Selector en material aluminio con llave, de muro con desbloqueo electrofreno.

## SELETTORE AC LUX

Selettore a chiave da incasso.  
Sélecteur à clé économique à encastrer.  
Economic key selector to build in.  
Selector economico caja en material plástico.  
Para el exterior.



SELETTORE GBE

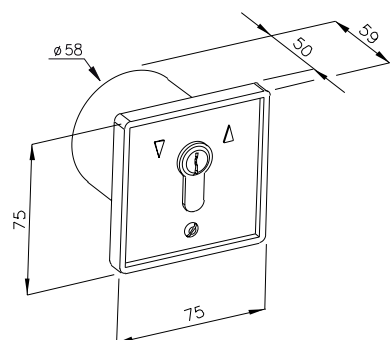


**Selettore in alluminio a chiave.**  
 Sélecteur à clé en aluminium.  
 Key selector with aluminium packing box.  
 Selector en material aluminio. Con llave.

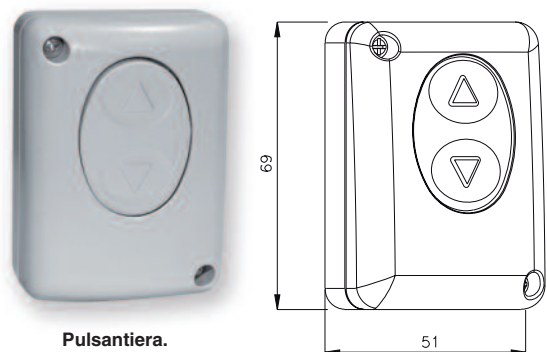
SELETTORE GBI LUX



**Selettore in alluminio a chiave. Da incasso.**  
 Sélecteur à clé en aluminium. À encastrer.  
 Key selector with aluminium packing box. To build in.  
 Selector en material aluminio. Con llave para empotrar.



PULSANTIERA MINI



**Pulsantiera.**  
 Bouton poussoir.  
 Push button.  
 Pulsador.

PULSANTIERA GE



**Pulsantiera.**  
 Bouton poussoir.  
 Push button.  
 Pulsador.

PULSANTIERA GI



**Pulsantiera.**  
 Bouton poussoir.  
 Push button.  
 Pulsador.

PULSANTIERA GBI



**Pulsantiera.**  
 Bouton poussoir.  
 Push button.  
 Pulsador.

PULSANTIERA EPL 1

PULSANTIERA EPL 2



**EPL 1:**  
**Pulsantiera.**  
 Bouton poussoir.  
 Push button.  
 Pulsador.

**EPL 2:**  
**Pulsantiera con commutatore.**  
 Bouton poussoir avec commutateur.  
 Push button with switch.  
 Pulsador con commutador.

PULSANTIERA MINI EPL



**Pulsantiera.**  
 Bouton poussoir.  
 Push button.  
 Pulsador.

SERRATURA TUBOLARE 301/90°



**Serratura.**  
 Serrure.  
 Lock.  
 Cerradura.

CHIAVE TUBOLARE PC 16



**Chiave.**  
 Clé.  
 Key.  
 Llave.

SERRATURA 2251



**Serratura.**  
 Serrure.  
 Lock.  
 Cerradura.

SERRATURA 101/90°



**Serratura.**  
 Serrure.  
 Lock.  
 Cerradura.