

DUCATI composizione dei principali kit apricancello

Contenuto del kit																																
	HC418 (400mm)	HC518 (500mm)	HC618 (600mm)	HC312 (300mm)	HC412 (400mm)	HC512 (400mm)	HC612 (600mm)	SW400	SW400T	EVO700	EVO700T	EVE900	EVE 900T		KONTROL 7851 CTH41	KONTROL 7855 CTH42	KONTROL 7857 CTH44	KOTROL 9048 12V o 24V	IBOX1048 /12Vo 24V	set pia- stre di fissaggio	R15 chiave sblocco	6203R */6204*/6208*	SW5000*/key 5005*	SW6500	TASTY 6500	FLASH 7500	SW 7500	pannello solare	batteria	fotocellule* LASER 100 SW7012	fotocellule* LASER 7012 LASER 7120	
HC 819	2x(12V)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1x	-	-	-	-	1 x	1x	2x	1x	-	-	-	1x	-	-	-	-	-
HC 812-300	-	-	-	2x (12V)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	1x	-	-	-	1 x	1x	2x	1x	-	-	-	1x	-	-	-	-	-
HC 812-400	-	-	-	-	2x (12V)	-	-	-	-	-	-	-	-		-	1x	-	-	-	1 x	1x	2x	1x	-	-	-	1x	-	-	1x	-	-
HC 812-300 SOLAR	-	-	-	2x (12V)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	1x	-	-	1 x	1x	2x	1x	-	-	-	1x	1x	1x	-	-	-
HC 812-400 SOLAR	-	-	-	-	2x (12V)	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	1x	-	-	1 x	1x	2x	1x	-	-	-	1x	1x	1x	1x	-	-
HC 812-400 PRO	-	-	-	-	2x(12 o 24V)	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	1 x	1x	2x	1x	-	-	-	1x	-	-	1x	-	-
HC 812-500 PRO	-	-	-	-	-	2x(12 o 24V)	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	1x (12 o 24V)	-	1 x	1x	2x	1x	-	-	-	1x	-	-	1x	-	-
HC 812-600 PRO	-	-	-	-	-	-	2x(12 o 24V)	-	-	-	-	-	-		-	-	-	1x (12 o 24V)	-	1 x	1x	2x	1x	-	-	-	1x	-	-	1x	-	-
HC 619 PRO	-	-	2x (12 o 24V)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	1x (solo su 12V)	-	1 x	1x	2x	1x	-	-	-	1x	-	-	1x	-	-
SW 3000	-	-	-	-	-	-	-	2x (12V)	-	-	-	-	-		1x	-	-	-	-	1 x	1x	2x	1x	-	-	1x	-	-	-	-	-	-
SW 7000	-	-	-	-	-	-	-	2x (12V)	-	-	-	-	-		-	1x	-	-	-	1 x	1x	2x	1x	-	-	1x	-	-	-	-	-	-
SW 7000 T	-	-	-	-	-	-	-	-	2x (12V)	-	-	-	-		-	1x	-	-	-	1 x	1x	2x	1x	-	-	1x	-	-	-	-	-	-
SW 7000 T SOLAR	-	-	-	-	-	-	-	-	2x (12V)	-	-	-	-		-	-	1x	-	-	1 x	1x	2x	-	-	-	1x	-	1x	1x	-	-	-
EVO 748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2x (12 o 24V)	-	-	-		-	-	-	1x (12 o 24V)	-	1 x	1x	2x	-	-	-	1x	-	-	-	-	-	1x
EVO 748 T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2x (12 o 24V)	-	-		-	-	-	1x (12 o 24V)	-	1 x	1x	2x	-	-	1x	1x	-	-	-	-	-	1x
EVO 748 SOLAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2x (12V)	-	-	-		-	-	-	1x (12 V)	-	1 x	1x	2x	-	-	1x	1x	-	1x12V 10W	1x12V 7A	-	1x	
EVO 748 T SOLAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2x (12V)	-	-		-	-	-	1x (12V)	-	1 x	1x	2x	-	-	1x	1x	-	1x12V 10W	1x12V 7A	-	1x	
EVE 948T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2x (12 o 24V)	-		-	-	-	1x (12 o 24V)	-	1 x	1x	2x	-	-	1x	1x	-	-	-	-	-	1x
EVE 948 T SOLAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2x (12V)	-		-	-	-	1x (12)	-	1 x	1x	2x	-	-	1x	1x	-	1x12V 10W	1x12V 7A	-	1x	
EVE 948 T PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2x (12 o 24V)	-		-	-	-	-	1x (12 o 24V)	1 x	1x	2x	-	-	-	1x	-	-	-	-	1x	
EVE 948 T PRO SOLAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2x (12 o 24V)	-		-	-	-	-	1x (12 o 24V)	1 x	1x	2x	-	-	-	1x	-	1x12V 10W (24V 20W)	1x12V 7A (2x12V 5A)	-	1x	

NOTA: le versioni "MONO" hanno la stessa composizione dei kit in tabella, ma con un solo attuatore anzichè 2.

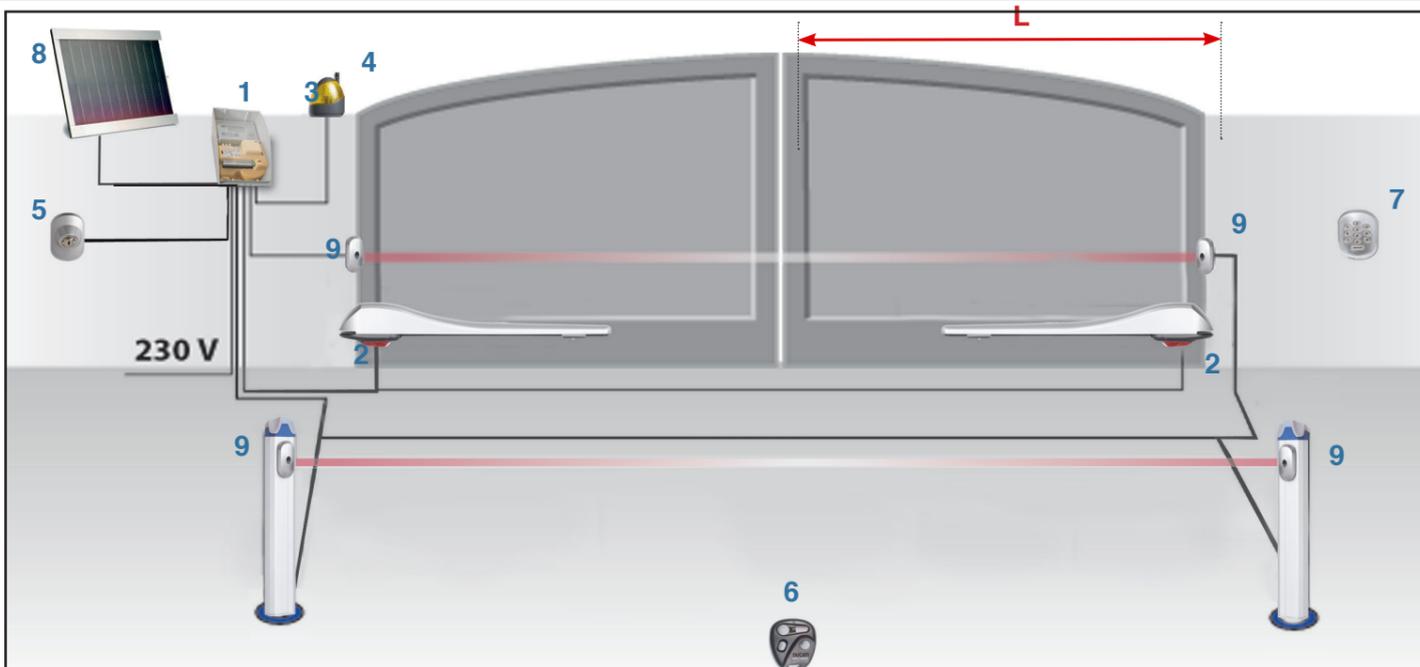
Attenzione: diverse composizioni di kit non indicate in questa tabella possono essere disponibili. Verificare l'esatta composizione del vostro kit precisata nella vostra conferma d'ordine. * = il modell di componente fornito nel kit può venir scelto dal produttore a sua discrezione

DUCATI tabella di comparazione dei dati tecnici degli attuatori

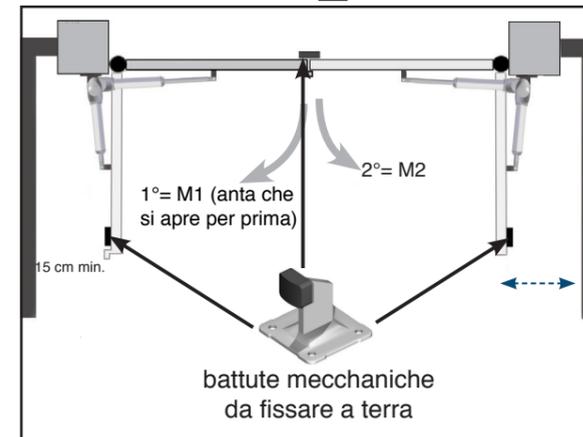
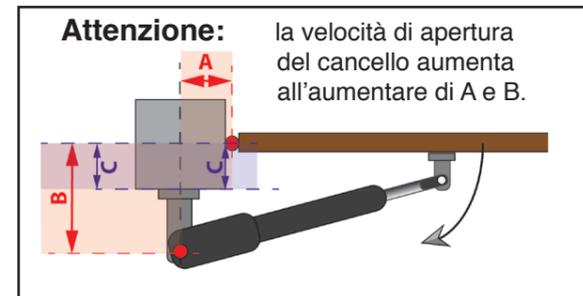
modello attuatore	pag	V	W	N	corsa (mm)	velocità (cm/sec)	telescopico	uso continuativo	°C d'esercizio	fine corsa meccanico integrato per la posizione anta aperta (tubo telescopico in dentro)	fine corsa meccanico integrato per la posizione anta chiusa (tubo telescopico in fuori)	fine corsa magnetici integrati per la posizione anta aperta e anta chiusa	lunghezza massima dell'anta (L)	peso massimo dell'anta	Max. angolo massimo di apertura	sblocco manuale	compatibile con sblocco protetto da chiave	blocco automatico dell'anta
HC 312	5	12V	60W	1200	300	1,5	✓	✓	-20°C/+60°C	versione FC	-	-	2,5m	250 kg	125°	✓	-	✓
HC 312/ 24 V	5	24V	120W	2400	300	2	✓	✓	-20°C/+60°C	versione FC	-	-	2,5m	350 kg	125°	✓	-	✓
HC 412	6	12V	60W	1200	400	1,5	✓	✓	-20°C/+60°C	versione FC	-	-	3,5m	350 kg	137°	✓	-	✓
HC 412 / 24V	6	24V	120W	2400	400	2	✓	✓	-20°C/+60°C	versione FC	-	-	3,5m	450 kg	137°	✓	-	✓
HC 512	7	12V	60W	1200	500	1,5	✓	✓	-20°C/+60°C	versione FC	-	-	4m	400 kg	137°	✓	-	✓
HC 512 / 24V	7	24V	120W	2400	500	2	✓	✓	-20°C/+60°C	versione FC	-	-	4m	500 kg	137°	✓	-	✓
HC 612	8	12V	60W	1200	600	1,5	✓	✓	-20°C/+60°C	versione FC	-	-	5m	400 kg	137°	✓	-	✓
HC 612/ 24V	8	24V	120W	2400	600	2	✓	✓	-20°C/+60°C	versione FC	-	-	5m	500 kg	137°	✓	-	✓
HC 418	9	12V	60W	1200	400	1,5	-	✓	-20°C/+60°C	versione FC	versione FC	-	2m	200 kg	120°	✓	-	✓
HC 418 /24V	9	24V	120W	2400	400	2	-	✓	-20°C/+60°C	versione FC	versione FC	-	2m	300 kg	120°	✓	-	✓
HC 518	10	12V	60W	1200	500	1,5	-	✓	-20°C/+60°C	versione FC	versione FC	-	2,2m	220 kg	125°	✓	-	✓
HC518 /24V	10	24V	120W	2400	500	2	-	✓	-20°C/+60°C	versione FC	versione FC	-	2,2m	320 kg	125°	✓	-	✓
HC 618	11	12V	60W	1200	600	1,5	-	✓	-20°C/+60°C	versione FC	versione FC	-	2,4m	250kg	130°	✓	-	✓
HC618 / 24V	11	24V	120W	2400	600	2	-	✓	-20°C/+60°C	versione FC	versione FC	-	2,4m	350kg	130°	✓	-	✓
SW400	12	12V	60W	1200	400	1,5	-	✓	-20°C/+60°C	versione FC	versione FC	-	2m	200 kg	120°	✓	SW LOCK	✓
SW400 / 24V	12	24V	120W	2400	400	2	-	✓	-20°C/+60°C	versione FC	versione FC	-	2m	300 kg	120°	✓	SW LOCK	✓
SW400 T	13	12V	60W	1200	400	1,5	✓	✓	-20°C/+60°C	versione FC	-	-	2,6m	260 kg	135°	✓	SW LOCK	✓
SW400 T /24V	13	24V	120W	2400	400	2	✓	✓	-20°C/+60°C	versione FC	-	-	2,6m	360 kg	135°	✓	SW LOCK	✓
EVO 700	14	12V	60W	1200	500	1,5	-	✓	-20°C/+60°C	versione FC	versione FC	-	4m	350 kg	140°	✓	SW LOCK	✓
EVO 700 /24V	14	24V	120W	2400	500	2	-	✓	-20°C/+60°C	versione FC	versione FC	-	4m	450 kg	140°	✓	SW LOCK	✓
EVO 700T	15	12V	60W	1200	500	1,5	✓	✓	-20°C/+60°C	versione FC	-	-	5m	350 kg	135°	✓	SW LOCK	✓
EVO 700T /24V	15	24V	120W	2400	500	2	✓	✓	-20°C/+60°C	versione FC	-	-	5m	450 kg	135°	✓	SW LOCK	✓
EVE 900	16	12V	60W	1200	500	1,5	-	✓	-20°C/+60°C	✓	✓	versione FCE	4m	400 kg	130°	✓	EVE LOCK	✓
EVE 900 /24V	16	24V	120W	2400	500	2	-	✓	-20°C/+60°C	✓	✓	versione FCE	4m	550 kg	130°	✓	EVE LOCK	✓
EVE 900 T	17	12V	60W	1200	500	1,5	✓	✓	-20°C/+60°C	✓	✓	versione FCE	5m	400 kg	135°	✓	EVE LOCK	✓
EVE 900 T /24V	17	24V	120W	2400	500	2	✓	✓	-20°C/+60°C	✓	✓	versione FCE	5m	550 kg	135°	✓	EVE LOCK	✓

tabella di comparazione delle schede elettroniche

modello scheda e principali funzioni	CTH41 (equipaggia la centrale di comando KONTROL 7851)	CTH41MONO (equipaggia la centrale di comando KONTROL 7851 MONO)	CTH42 (equipaggia la centrale di comando KONTROL 7855)	CTH44 (equipaggia la centrale di comando KONTROL 7857)	CTH48 (equipaggia la centrale di comando KONTROL 9048)	CTH48/ 24V (equipaggia la centrale di comando KONTROL 9048/24)
USO	cancello a 2 ante battenti	cancello a 1 anta battenti	cancello a 1 o 2 ante battenti	cancello a 1 o 2 ante battenti	cancello a 1 o 2 ante battenti	cancello a 1 o 2 ante battenti
alimentazione	12V (da trasformatore toroidale)	12V (da trasformatore toroidale)	12V (da trasformatore toroidale)	12V (da trasformatore con batteria tampone o da pannello solare)	12V (da trasformatore toroidale)	24V (da trasformatore toroidale)
compatibile con batterie d'emergenza in caso di black-out	NO	NO	SI con l'aggiunta di modulo CMBAT	SI: già predisposto a bordo scheda: collegamento diretto alla batteria 12V	SI: già predisposto a bordo scheda: collegamento diretto alla batteria 12V	SI: con l'aggiunta di 2 x moduli CMBAT ognuno che gestisce 1 Batteria 12V
Alimentazione da pannello solare	NO	NO	SI con l'aggiunta di modulo CMBAT	SI: già predisposto a bordo scheda: collegamento diretto al pannello solare 12V	SI: già predisposto a bordo scheda: collegamento diretto al pannello solare 12V	SI: con l'aggiunta di 2 x moduli CMBAT ognuno che gestisce 1 Batteria 12V e 1 pannello
Assorbimento in stand-by	0,008A	0,008A	0,012A	0,007A	0,007A	0,007A
Chiusura passo-passo	SI (non accetta comandi di stop e inversione durante l'apertura)			SI (non accetta stop in'apertura)	SI (non accetta stop in'apertura)	SI (non accetta stop in'apertura)
Chiusura automatica	SI tempo di pausa fisso 30 secondi non regolabile	SI tempo di pausa fisso 30 secondi non regolabile	SI con tempo di pausa regolabile tra 1 e 100 sec.	SI con tempo di pausa regolabile tra 1 e 100 sec.	SI con tempo di pausa regolabile tra 1 e 100 sec.	SI con tempo di pausa regolabile tra 1 e 100 sec.
Sistema di sicurezza amperometrico in conformità alla normativa EN13241 -12453	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Su ostacolo	si ferma	si ferma	si ferma	si ferma	Inverte il senso di marcia	Inverte il senso di marcia
Regolazione potenza motore/sensibilità in caso di ostacolo	NO tarato in fabbrica	NO tarato in fabbrica	SI regolabile per ogni motore	SI regolabile per ogni motore	SI regolabile	SI regolabile
Apertura pedonale (solo parziale di 1 anta)	NO	NO	SI, da radiocomando e/o interruttore filato	SI da radiocomando	SI, da radiocomando e/o interruttore filato	SI, da radiocomando e/o interruttore filato
Rallentamento SOFT STOP	NO	NO	NO	NO	SI	SI
Compatibile con elettroserratura	NO	NO	SI, uscita 12V ac ma se alimentato da batteria solo con booster	SI (solo elettroserratura con booster)	SI ((solo elettroserratura con booster)	SI (solo elettroserratura con booster)
Regolazione del tempo di sfasamento delle ante	NO	NO	NO	NO	SI	SI
Uscita luce di cortesia	NO	NO	SI temporizzata	NO	SI temporizzata	SI temporizzata
Radioricettore	1 canale rolling code	1 canale rolling code	2 canali rolling code	2 canali rolling code	2 canali rolling code	2 canali rolling code
Uscita morsetti fotocellule, selettore a chiave, lampeggiante,	SI	SI	SI	SI	SI	SI
uscita antenna esterna	NO	NO	SI	SI	SI	SI



- 1 Centrale di comando completa di scheda elettronica, radiorecettore integrato a bordo scheda, trasformatore toroidale, vano alloggiamento batteria e batteria* (* se previste)
- 2 Attuatori
- 3 Lampeggiante
- 4 antenna esterna e/o Radiorecettore esterno (* se previste)
- 5 selettore a chiave/ altro pulsante di avvio
- 6 radiocomando
- 7 tastiera in radio frequenza (* se previste)
- 8 pannello solare (* se previste)
- 9 fotocellule di sicurezza (* se previste)
- L= larghezza anta cancello



1) **ATTENZIONE: ANGOLO DI INCIDENZA.** Per assicurare una perfetta tenuta del cancello in chiusura è necessario installare l'attuatore con un angolo di incidenza rispetto al cancello chiuso. In tal modo l'attuatore manterrà saldamente chiuso il cancello.

2) **ATTENZIONE: UTILIZZO DELLA CORSA.** Assicurarsi di non utilizzare l'intera corsa dell'attuatore. Rispettare almeno 2 cm di corsa per lato in modo che la pressione venga esercitata sulle battute meccaniche e la pressione non venga esercitata sul sistema meccanico dello stesso attuatore. Ciò comporterebbe difficoltà di sblocco manuale e maggiore usura delle parti meccaniche. Attenzione: specialmente su pistoni telescopici con corsa uguale o superiore ai 400mm, si raccomanda di prediligere il massimo risparmio della corsa utile in modo che il pistone telescopico sia guidato quanto più possibile all'interno del profilo di alluminio: in caso contrario l'eccessiva estroffessione del pistone riduce la resistenza del pistone, rendendolo meno resistente in caso di urti o folate di vento.

3) **ATTENZIONE: FERMI MECCANICI DI ARRESTO.** Assicuratevi che il vostro cancello sia provvisto di fermi meccanici che arrestino le ante in posizione di cancello chiuso e cancello aperto. Se assenti provvedete a fittarli a terra prima di motorizzare il cancello. Non è possibile motorizzare un cancello che non abbia apposite battute meccaniche di arresto (eccetto che per modelli speciali "FC" con fine corsa integrati a bordo del pistone stesso). La motorizzazione infatti ferma il motore una volta rilevato l'aumento amperometrico derivante dall'anta che va a premere contro la propria battuta di arresto.

4) **ATTENZIONE: VELOCITÀ DI APERTURA DEL CANCELLO.** La velocità di apertura ottimale di un cancello a 90° è di circa 16-18 secondi. Una velocità superiore può far sbattere e rimbalzare le ante sul fermo meccanico. Movimento proporzionato all'elasticità del cancello e alla lunghezza dell'anta. La velocità di apertura dipende dalla scelta delle misure A e B (vedere schema di montaggio del proprio attuatore e a pagina 9).

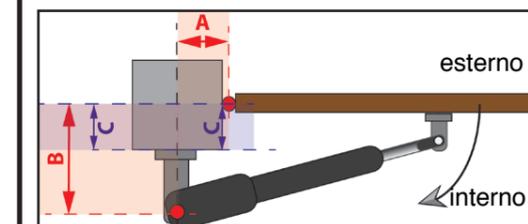
SE IL VOSTRO CANCELLO APRE VERSO L'INTERNO DELLA PROPRIETÀ

La maggior parte dei cancelli aprono verso l'interno della proprietà. Gli attuatori vanno montati all'interno della proprietà e "tirano" per aprire il cancello. In questi casi la dimensione del pilastro condiziona le misure A e B da utilizzare nell'installazione degli attuatori alla struttura. Attenzione: la misura B dipende dalla misura C + lunghezza delle piastre fornite con l'attuatore. Maggiore sarà la misura C della struttura, più lungo dovrà essere l'attuatore scelto.

Attenzione: ogni attuatore presenta limiti di utilizzo delle misure A e B. Verificare quindi la conformità del modello di attuatore con le dimensioni della vostra struttura.

Dimensioni del pilastro: A e B misurano (rispettivamente su asse longitudinale e asse trasversale) la distanza tra cardine del cancello e centro di rotazione dell'attuatore.

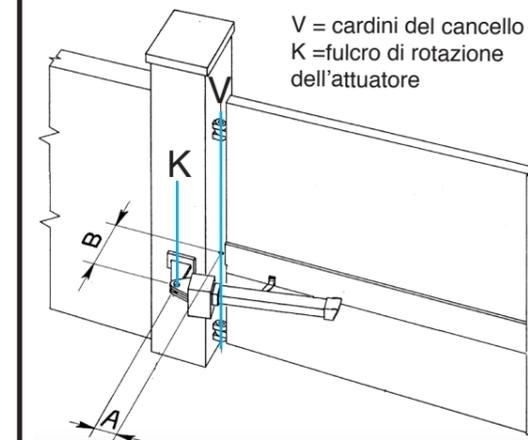
Queste misure sono determinano velocità e angolo di apertura massima del cancello. rispettate i limiti previsti per ciascun modello di attuatore.



■ **A=** distanza (in sezione, sull'asse trasversale) tra l'asse dei cardini del cancello (V) e il perno sul quale ruota l'attuatore(K). Questa distanza può venir scelta dall'utente rispettando i limiti specifici per il suo modello di motore. Si consiglia di scegliere una misura simile alla misura B. In generale : un A maggiore permette un maggiore angolo di apertura.

■ **B=** misura della distanza (in sezione, sull'asse longitudinale) tra l'asse dei cardini del cancello(V) e il perno sul quale ruota l'attuatore (K). Questa distanza viene determinata dalla somma tra profondità del pilastro fino al cardine del cancello (C) e lunghezza della piastra di fissaggio dell'attuatore in base alla foro di fissaggio prescelto. Dalla misura B sono determinati anche velocità e angolo di apertura massima. Minore è B, minore sarà la corsa utilizzata e maggiore sarà la velocità di apertura. Attenzione: se si necessita di un grande angolo di apertura scegliere, entro i limiti indicati una misura B ridotta e una maggiore lunghezza di A.

Raccomandazione: anche su cancelli relativamente piccoli e poco lunghi (L) è sempre preferibile scegliere un attuatore il più lungo possibile in modo da garantire una maggior forza di leva e quindi assicurare la massima resa meccanica, una minor usura dei cardini del cancello e una maggiore durata all'impianto.



Attenzione:

Le piastre di fissaggio al pilastro vengono fornite in modelli diversi per i diversi attuatori.

Le piastre fornite offrono la possibilità di scegliere da utilizzare per fissare l'attuatore alla stessa.

L'utente sceglierà il foro ideale in base al limite della misura B indicato nella tabella corrispondente al proprio modello di attuatore. In alcuni casi sarà necessario tagliare la piastra per la parte eccedente il foro scelto. In casi particolari si dovranno far realizzare piastre di fissaggio "su misura" dal proprio fabbro onde garantire una corretta installazione.

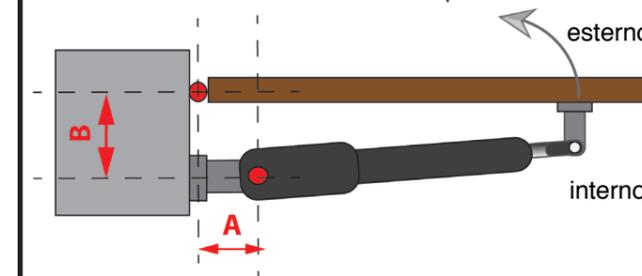
Attenzione: in alcuni casi sarà necessario effettuare opere murarie di scasso per permettere un corretto alloggiamento dell'attuatore e il rispetto dei limiti di installazione.

SE IL VOSTRO CANCELLO APRE VERSO L'ESTERNO DELLA PROPRIETÀ

Gi attuatori vanno montati all'interno della proprietà. L'attuatore sarà tutto in posizione retratta a cancello chiuso e spingerà in fuori per aprire l'anta.

Attenzione: è necessario utilizzare attuatori telescopici (o attuatori non telescopici con corsa minima di 500mm).

Attenzione: è necessario invertire la polarità dei cavi motore rispetto a quanto indicato nello schema di collegamento della scheda elettronica.



■ **A=** In base all'ingombro motore e al centro del cardine del cancello, questa misura deve permettere l'apertura dell'anta a 90°. Posizionare le piastre di fissaggio motore in modo che consentino geometricamente di aprire l'anta a 90°. Attenzione: la luce del passo carraio verrà conseguentemente ridotta a causa dell'ingombro del motore. In caso di poco spazio si consiglia di installare il motore in alto, in modo da non ostacolare il passaggio delle vetture.

■ **B=** utilizzare una misura quanto più simile ad A. Tenere conto dell'ingombro dell'attuatore. **ATTENZIONE:** se il cancello apre su suolo pubblico è raccomandato l'uso di fotocellule di sicurezza posizionate in modo da proteggere ev. veicoli in sosta sull'area pubblica. Azionare l'automazione solo dopo avere in vista la zona di manovra e aver preventivamente verificato l'assenza di persone o veicoli in transito o insosta sul suolo pubblico. Si rimanda comunque alle leggi locali vigenti circa l'occupazione del suolo pubblico.