



PETTITI GIUSEPPE S.p.A.

CHIUDIPIORTA 2200 ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DOOR CLOSER 2200 ASSEMBLY'S INSTRUCTION

Il chiudiporta pneumatico 2200 può essere applicato su qualsiasi tipo di cancello in ferro, legno ed alluminio. Si possono regolare sia la velocità di chiusura che lo scatto finale.

Molto importante: Peso del cancello: max 50 Kg; Dimensioni massime: Larghezza = 1 m, Altezza = 2 m.

The door-closer 2200 can be applied in every kind of gates: iron, wood and aluminium. You can adjust the speed of closing and the final release.

Very many important: Gate Weight: max 50 Kgs; Max dimensions: Width=1 mt., Height=2 mt.

▪ Versione con cardini – Version with pintles

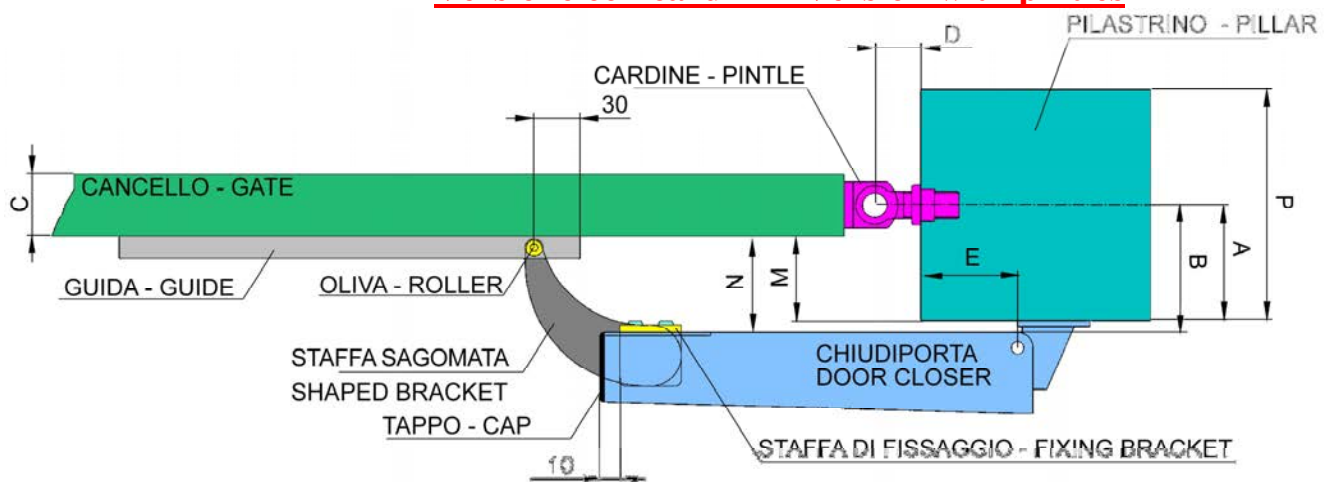


Fig.1: Schema generale - General scheme

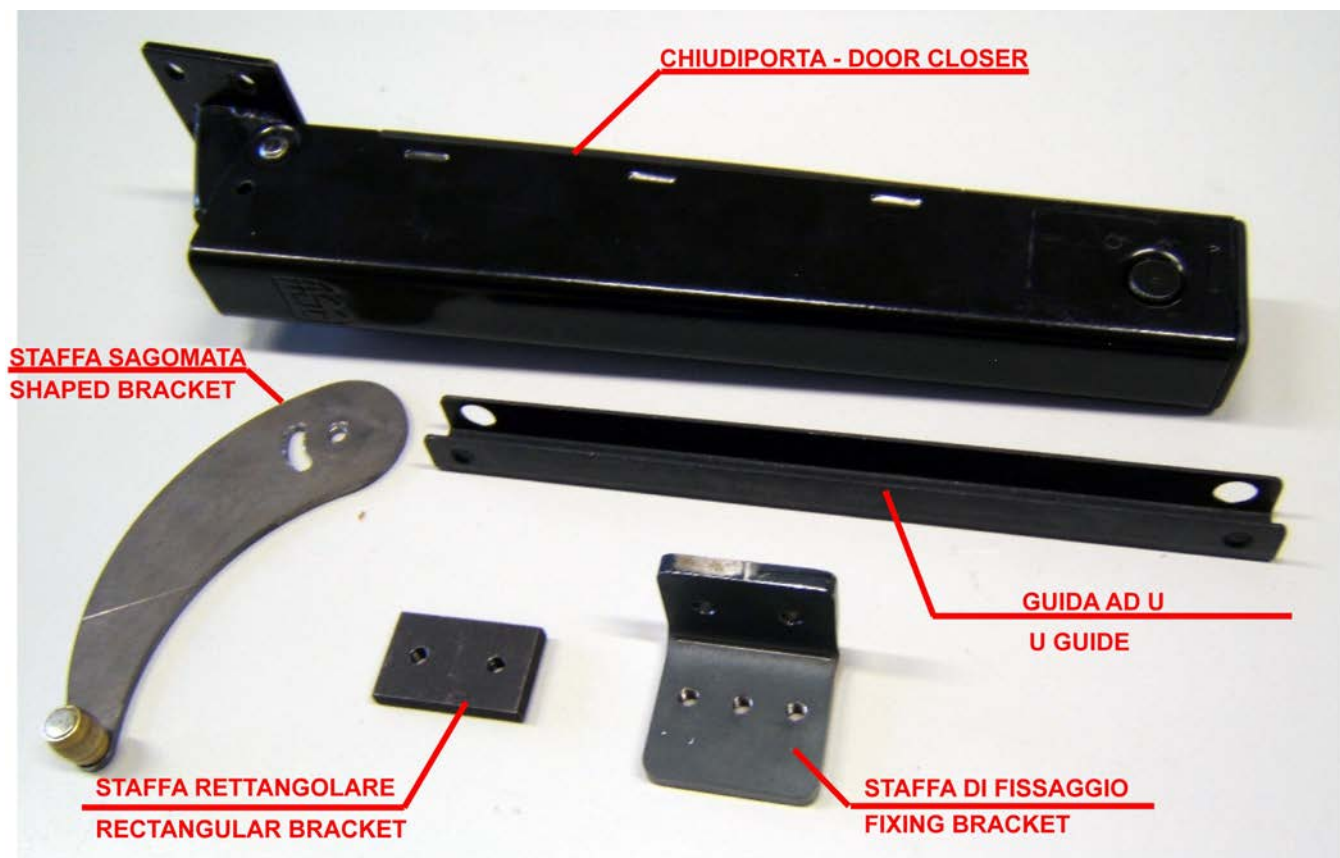


Fig.2: Accessori - Accessories



Sezione pilastrino Section of the pillar	Sezione cancello Gate section	P	C	A=P:2	M=A-(C:2)	N=M+8	B=A+8	D	E=B-D+10
70x70	35x35	70	35	35	17,5	25,5	43	30	23
80x80	35x35	80	35	40	22,5	30,5	48	30	28
	40x40		40		20	28			
	45x45		45		17,5	25,5			
100x100	40x40	100	40	50	30	38	58	30	38
	50x50		50		25	33		30	38
	60x60		60		20	28		35	33
120x120	40x40	120	40	60	40	48	68	30	48
	50x50		50		35	43		30	48
	60x60		60		30	38		35	43
150x150	40x40	150	40	75	55	63	83	30	63
	50x50		50		50	58		30	63
	60x60		60		45	53		35	58
175x175	40x40	175	40	87,5	67,5	75,5	95,5	30	75,5
	50x50		50		62,5	70,5		30	75,5
	60x60		60		57,5	65,5		35	70,5
200x200	40x40	200	40	100	80	88	108	30	88
	50x50		50		75	83		30	88
	60x60		60		70	78		35	83

Tab.1: Quote di montaggio - Quotes of assembly

Legenda Tab.1 - Legend Tab. 1

P = Sezione del pilastrino - Section of the pillar

A = Distanza dell'asse del cardine dal bordo anteriore del pilastrino - Distance between the axis of the pintle and the front edge of the pillar

B = Distanza dell'asse del cardine dalla piastra di fissaggio del chiudiporta - Distance between the axis of the pintle and the fixing plate of the door-closer

C = Sezione del cancello - Section of the gate

D = Distanza dell'asse del cardine dal bordo laterale del pilastrino - Distance between the axis of the pintle and the lateral edge of the pillar

E = Distanza del centro di rotazione del chiudiporta dal bordo del pilastrino - Distance between the rotation center of the door-closer and the edge of the pillar

M = Distanza tra il bordo anteriore del cancello ed il bordo anteriore del pilastrino - Distance between the front edge of the door-closer and the front edge of the pillar

N = Distanza tra il bordo interno del chiudiporta e il bordo anteriore del pilastrino - Distance between the internal edge of the door-closer and the front edge of the pillar

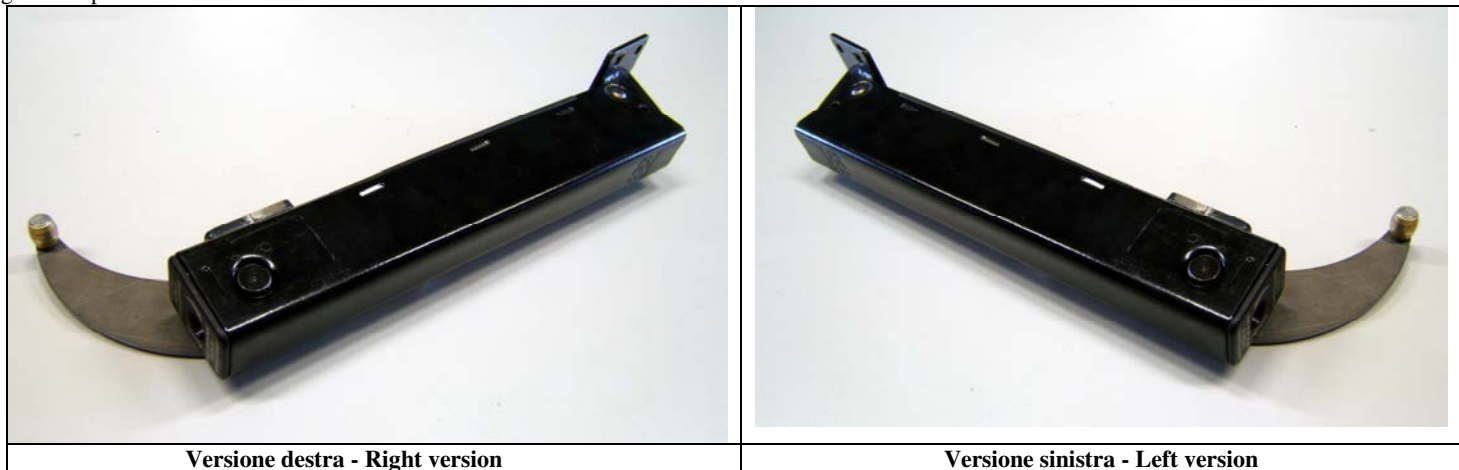


Fig.3: Esempio di chiudiporta assemblato - Example of assembled door-closer

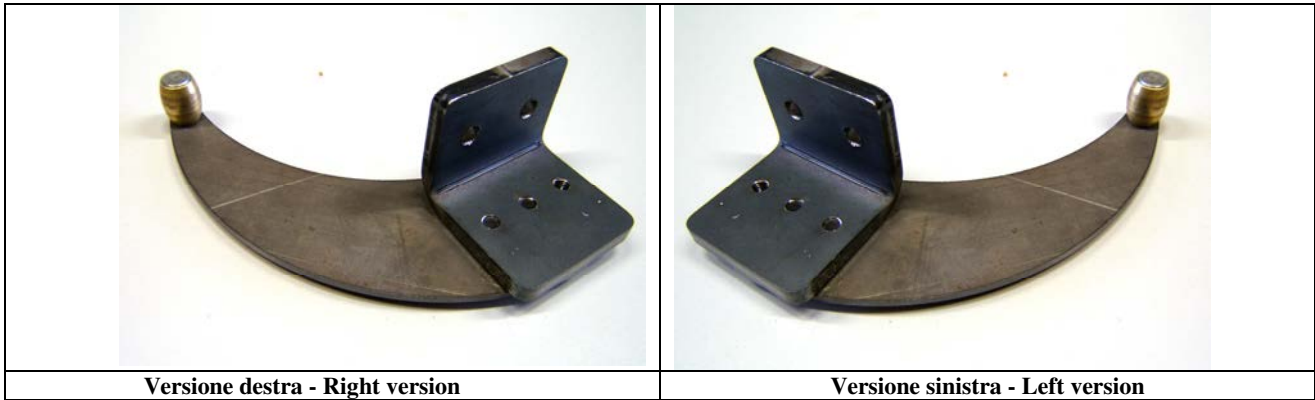


Fig.4: Esempio di montaggio della staffa con oliva - Example of a mounting bracket with roller



Fig.5: Assemblaggio della staffa sagomata sulla staffa di fissaggio - Assembling between the shaped bracket and the fixing bracket

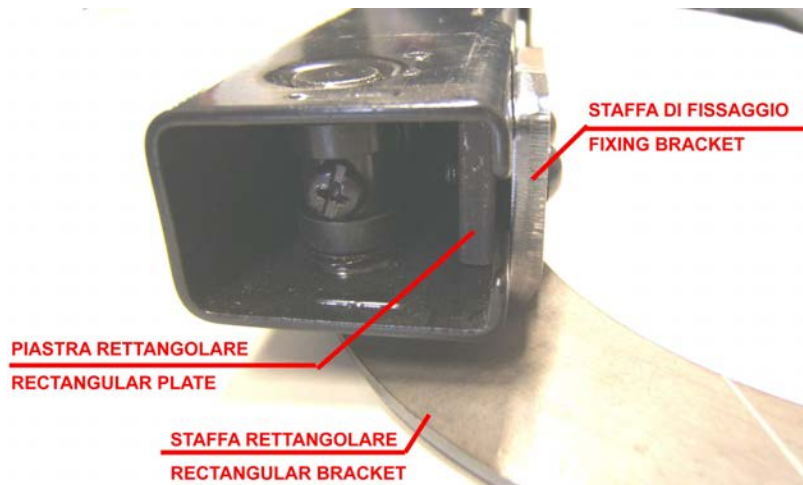


Fig.6: Montaggio della staffa con oliva sul chiudiporta - Assembly of the bracket with roller on the door-closer

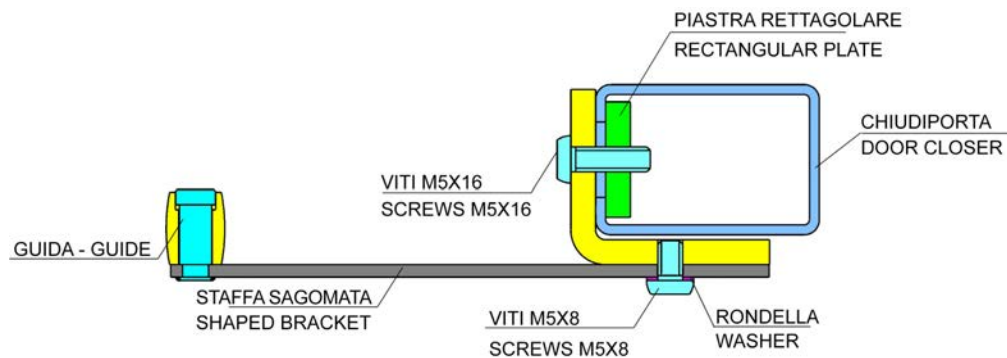


Fig.7: Schema di montaggio della staffa con oliva sul chiudiporta - Scheme between the bracket with roller and the door-closer



La tabella 1) evidenzia le formule, dimensione di posizionamento e foratura per il fissaggio del chiudiporta. Vengono anche indicati i profilati tubolari quadri che possono essere utilizzati.

The table no. 1 shows the formulas, the dimension positioning and drilling for fixing the door-closer. You will also find dimensions of profils to be used.

NB: La distanza “N” deve essere rispettata, in caso contrario il chiudiporta non funziona.

La distanza “D” e la quota “A” possono essere variate, però i calcoli devono essere rivisti secondo le formule riportate in tabella.

Please note: The distance “N” must be respected, if not the door-closer does not work.

The distance “D” and the share “A” can be changed, but the calculations must be revised in accordance with formulas shown in the table.

1) Il chiudiporta può essere collocato sia nella parte superiore, inferiore, che al centro del cancello. Fissare il chiudiporta al pilastro (vedi Fig.1) con 4 viti M5 con testa piana a croce, attenendosi al valore “E” riportato in tabella 1).

The door-closer can be placed in the top part, low part and in the middle of the gate. Fix the door-closer to the pillar (see Picture no. 1) by 4 screws M5 with cross flat head, according to the value “E” shown in table no. 1

2) Assemblare la staffa di fissaggio ad L con la staffa sagomata con oliva destra o sinistra (identificate dalle lettere D e L impresse sulla superficie) prestando attenzione a rispettare il verso di apertura del cancello destro oppure sinistro (vedi Fig.3 e 4)) mediante 2 viti M 5 x 8 a testa bombata con l’inserimento delle rondelle dentellate (vedi Fig.5). In questa fase non bloccare le due viti per poter procedere alla regolazione nei punti seguenti.

Assemble the fixing bracket in L with the shaped bracket with right or left roller (shown with the letters D and L imprinted on the surface) by giving attention to respect the opening verse of the right or left gate (see Pictures nos. 3 or 4) through two screws M5 x 8 roundheaded screw by the addition of the washers (see Picture no. 5). At this point you have not to lock the two screws so to have the adjustment in the following points.

3) Togliere il tappo del chiudiporta per poter inserire la piastrina rettangolare con 2 fori filettati da M5 nella scanalatura interna e fissare la staffetta con oliva già assemblata (vedi punto 2) con 2 viti M 5 x 16, posizionando la staffetta a 10 mm dal bordo esterno del chiudiporta (vedi Fig. 6 e 7)). **NB:** La piastrina sagomata con rullo deve essere fissata nella parte inferiore del chiudiporta. Al termine di questa operazione rimettere il tappo. Remove the cap of the door-closer so to insert the rectangular plate with 2 threaded holes M5 in the inner groove and fix the bracket with roller already assembled (see point no. 2) by 2 screws M5 x 16, by placing the bracket at 10 mms. from the external edge of the door-closer (see picture no. 6). Please note: The metal strap shaped by a roller must be fixed in the bottom part of the door-closer. At the end of this operation replace the cap.

4) Montati i particolari precedenti, passare alla regolazione della posizione dell’oliva mediante la rotazione della piastrina sagomata, assicurandosi di mantenere costante la quota “N” (vedi Fig.1) e andando ad avvicinare l’oliva alla superficie del cancelletto.

Assembled the previous parts, regulate the position of the roller through the rotation of the shaped plate, sure that you maintain a constant distance “N” (see picture no. 1) and going to bring the roller to the bearing surface.

5) Fissare la guida U al cancello inserendo il rullo nel vano del profilo ad U; attenersi alla quota 30 mm (vedi Fig.1) come indicato in figura e fissare la guida mediante 2 viti M5 x 8 a testa bombata con l’inserimento delle rondelle dentellate. Terminato il fissaggio, bloccare le viti della staffa sagomata con oliva (Fig.5).

Fix U guide to the gate inserting the roller into the compartment of the U channel profile; complying to the dimension of 30 mms. (see picture no. 1) as shown in the picture and fix the guide with the 2 screws M5 X 8 pan head with the insertion of the notched washers. Finished fixing, tighten the screws of the bracket shaped with roller (see Picture no. 5).

6) Prima di aprire il cancello con il chiudiporta fissato rimuovere la spina di sicurezza dal chiudiporta.

Before opening the gate to be set the door-closer remove the safety pin from the door-closer.



Fig.8: Vite di fermo - Stop screw

Scelta del tipo di funzionamento del chiudiporta:

- Se si vuole che il chiudiporta mantenga l’anta aperta quando questa supera i 90°, rimuovere la vite di fermo (vedi fig.8) dal foro filettato presente sulla piastra di fissaggio del chiudiporta per permettere l’apertura oltre i 90°.
- Se si vuole che il chiudiporta richiuda sempre l’anta, inserire la vite di fermo nel foro filettato presente sulla piastra di fissaggio del chiudiporta. In questo modo l’anta non supererà i 90° di apertura e si chiuderà sempre in modo automatico.

Choice of the running of the door-closer:

- If it is to keep the door open the door-closer when it exceeds 90 degrees, remove the screw (see Picture no. 8) from the threaded hole on the mounting plate to allow the opening of the 90°.
- If you want the door-closer closes always the door, insert the threaded hole on the fixing plate of the door-closer. So the door will not exceed 90 degrees of opening and always will be closed automatically.



Regolazione della velocità di chiusura e dello scatto finale:

- Introdurre un cacciavite a stella nel foro presente sul tappo frontale del chiudiporta mantenendo l'anta aperta a 90°. La vite interna di regolazione agisce sulla valvola di passaggio del flusso dell'aria. Avvitando si diminuisce la velocità di chiusura, svitando si aumenta.
- Per regolare lo scatto finale, mantenere l'anta chiusa. Procedere alla regolazione sulla stessa vite interna del punto precedente, facendo in modo che l'anta si richiuda vincendo la resistenza dello scrocco senza sbattere.

Regulation of the closing speed and final release

- Insert a screwdriver into the hole on the top of the front door closer keeping the door open at 90°. The internal adjustment screw acts on the passage valve of the air flow. By tightening will decrease the closing speed, by unscrewing it increases.
- To regulate the final release, keep the door closed. Proceed to the adjustment screw on the inside of the same, so that the door closes overcoming the resistance of the latch without slamming.

▪ **Versione con cerniere – Version with hinges**



Fig.9: Accessori - Accessories

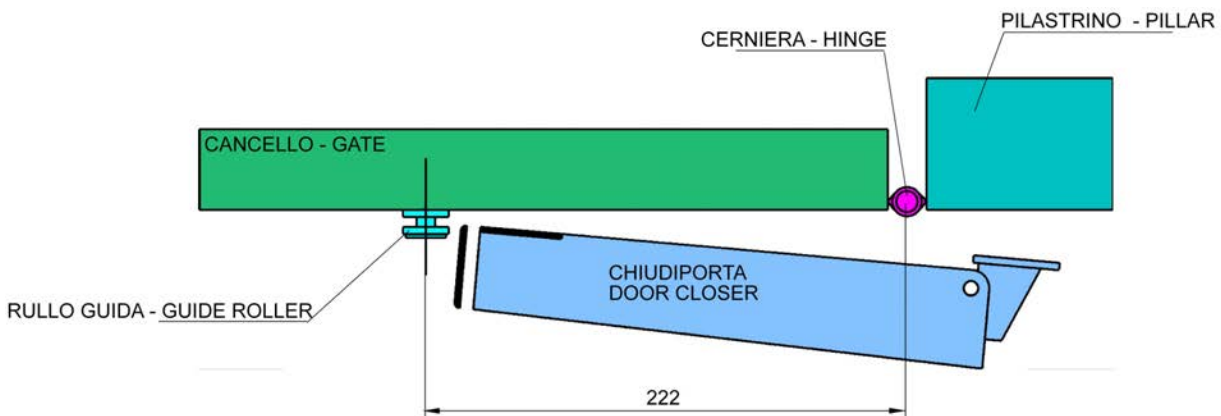


Fig.10: Fissaggio del rullo guida - Fixing the roller guide

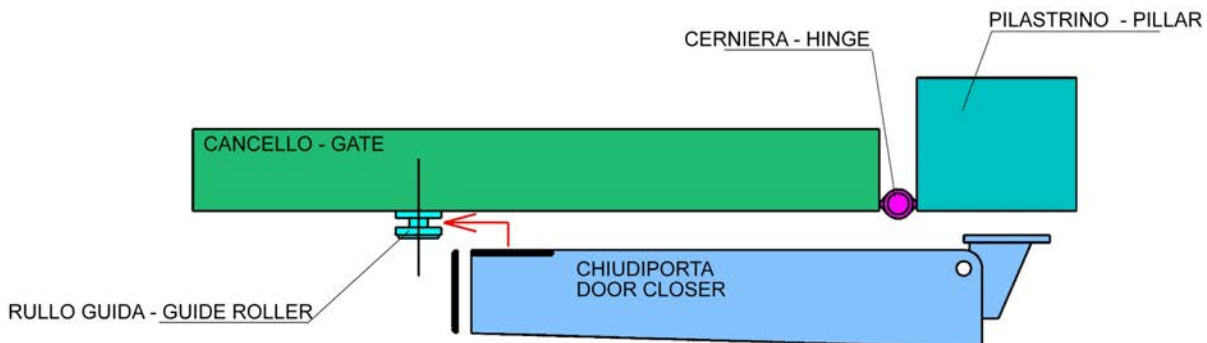


Fig.11: Inserimento del rullo guida nel chiudiporta - Insertion of the roller guide in the door-closer

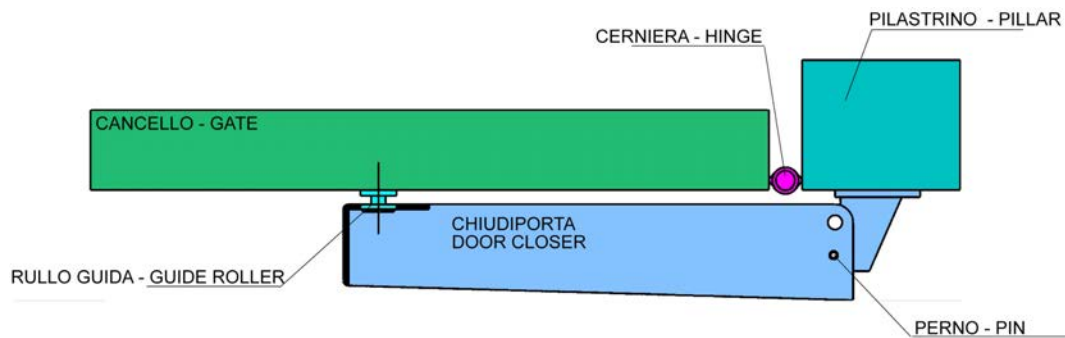


Fig.12: Fissaggio del chiudiporta - Fixing the door-closer

- 1) Misurare 222 mm dal centro cerniera e fissare il rullo guida al cancelletto (vedi Fig. 10).
Measure 222 mms. from the centre of the hinge and fix the roller guide at the gate (see Picture no.10).
- 2) Togliere il coperchio frontale del chiudiporta, far slittare il rullo guida fissato al cancelletto nella scanalatura interna e reinserire il tappo frontale (vedi Fig.11).
Remove the front cover of the door-closer, slide the roller guide fixed to the gate into the inner groove and re-insert the frontal cap (see Picture no. 11).
- 3) Fissare il chiudiporta al pilastro con 4 viti M5 con testa piana a croce avendo cura di mantenere il bordo interno del chiudiporta parallelo al cancelletto (vedi fig.12).
Fix the door-closer to the pillar by 4 screws M5 taking care to keep the inside edge of the door-closer parallel to the gate (see Picture no. 12).
- 4) Prima di aprire il cancello con il chiudiporta fissato rimuovere la spina di sicurezza dal chiudiporta (vedi fig.12).
Before opening the gate with the fixed door-closer remove the safety pin from the door-closer (see Picture no. 12).

Scelta del tipo di funzionamento del chiudiporta:

- Se si vuole che il chiudiporta mantenga l'anta aperta quando questa supera i 90°, rimuovere la vite di fermo (vedi fig.8) dal foro filettato presente sulla piastra di fissaggio del chiudiporta per permettere l'apertura oltre i 90°.
- Se si vuole che il chiudiporta richiuda sempre l'anta, inserire la vite di fermo nel foro filettato presente sulla piastra di fissaggio del chiudiporta. In questo modo l'anta non supererà i 90° di apertura e si chiuderà sempre in modo automatico.

Choice of the running of the door-closer:

- If it is to keep the door open the door-closer when it exceeds 90 degrees, remove the screw (see Picture no. 8) from the threaded hole on the mounting plate to allow the opening of the 90°.
- If you want the door-closer closes always the door, insert the threaded hole on the fixing plate of the door-closer. So the door will not exceed 90 degrees of opening and always will be closed automatically.

Regolazione della velocità di chiusura e dello scatto finale:

- Introdurre un cacciavite a stella nel foro presente sul tappo frontale del chiudiporta mantenendo l'anta aperta a 90°. La vite interna di regolazione agisce sulla valvola di passaggio del flusso dell'aria. Avvitando si diminuisce la velocità di chiusura, svitando si aumenta.
- Per regolare lo scatto finale, mantenere l'anta chiusa. Procedere alla regolazione sulla stessa vite interna del punto precedente, facendo in modo che l'anta si richiuda vincendo la resistenza dello scrocco senza sbattere.

Regulation of the closing speed and final release

- Insert a screwdriver into the hole on the top of the front door closer keeping the door open at 90°. The internal adjustment screw acts on the passage valve of the air flow. By tightening will decrease the closing speed, by unscrewing it increases.
- To regulate the final release, keep the door closed. Proceed to the adjustment screw on the inside of the same, so that the door closes overcoming the resistance of the latch without slamming.