

INSTALLAZIONE SERRANDE AVVOLGIBILI BILANCIATE CON MOLLE FACCIAMO CHIAREZZA

Con questa pagina vogliamo meglio chiarire alcuni punti relativi all'installazione di operatori per cancelli scorrevoli.

Qui di seguito ne elenchiamo solo alcuni.

Ogni installatore è tenuto a leggersi le norme europee rilasciate dal CEI e dall'UNI.

Interpretazioni comunicate dai produttori (come noi) NON SONO mai complete ed esaurienti e possono persino risultare fuorvianti.

VALUTAZIONE DI CONFORMITÀ

Secondo la norma EN13241 (Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage) la valutazione di conformità (6.1) di un cancello, con o senza motorizzazione, può essere eseguita su ordine del fabbricante da un laboratorio esterno su un campione (6.2), oppure può essere eseguita direttamente dall'installatore eseguendo verifiche sul posto (in situ) (6.3).

Le verifiche sul posto consistono nel controllo che la porta motorizzata sia conforme alla EN12604 e risponda alla EN12453.

CONTROLLO DELLA SERRANDA (EN 12604 "Chiusure Industriali, Commerciali, per garage e cancelli - Aspetti meccanici")

1 Prima di motorizzare una serranda, questa deve essere conforme alla norma EN12604 indifferentemente dalla data nella quale è stata realizzata.

Se la serranda è datata e non è conforme, PRIMA di procedere con l'installazione dell'operatore, deve essere "aggiornata" per ottemperare ai vari punti dettati dalla norma...es: Le molle sono rotte? SI SOSTITUISCONO!

La norma europea EN 12604 al punto 4.3. "protezione contro movimenti non intenzionali e non controllati", richiede, tra le altre cose, che*:

2 Il sistema di bilanciamento della serranda deve mantenerla in equilibrio in qualsiasi posizione, o comunque lo sbilanciamento non deve produrre una forza statica superiore a 150N (15,3Kg) sul bordo di chiusura. Fate questa verifica sbloccando l'operatore.

3 In caso di rottura di una molla, lo sbilanciamento della serranda non deve superare i 200N (20,4Kg), anche quando si sblocca il JOLLY per passare al funzionamento manuale. A seguito di ciò, è obbligatorio ripristinare il corretto bilanciamento della serranda. Si suggerisce perciò di frazionare il peso della serranda su un adeguato numero di molle. (*libera interpretazione)

N.B.: Secondo la EN12604, se il punto 3 viene rispettato non è necessario dotarla di un dispositivo anti-caduta.

4 La serranda deve essere portata nelle sue posizioni di riposo terminali senza urti inopportuni. N.B.: Installare un operatore senza effettuare la regolazione dei fincorsa comporta una successione di urti impropri sulla meccanica dell'operatore e sulla struttura della serranda che ne possono compromettere la sicurezza. NON REGOLARE I FINCORSI PER RISPARMIARE TEMPO COMPORTA AUTOMATICAMENTE LA NON CONFORMITÀ DELL'INSTALLAZIONE !!

5 Il costruttore della serranda deve dichiarare il numero di cicli di funzionamento completi per i quali il prodotto è progettato/costruito evidenziando la manutenzione programmata e la sostituzione delle parti soggette a normale usura e fatica in una posizione prominente del prodotto.

Per poter eseguire in modo sicuro la movimentazione manuale della serranda occorre verificare che:

6 sull'anta siano presenti maniglie idonee;

7 tali maniglie siano posizionate in modo da non creare punti di pericolo durante il loro utilizzo;

8 lo sforzo manuale per muovere la serranda non deve superare i 225N (circa 22kg) per le porte posti su siti privati ed i 390N (circa 39kg) per le porte poste su siti commerciali ed industriali (valori indicati nel punto 5.3.5 della norma EN 12453)

ATTENZIONE: l'attivazione dello sblocco può provocare un movimento non controllabile della serranda in caso questa non sia correttamente equilibrata

9 L'installatore prima di procedere con l'installazione deve togliere funi o catene superflue e disabilitare qualsiasi apparecchiatura non necessaria dopo l'installazione del motore di movimentazione.

10 L'installatore prima di installare il motore di movimentazione deve verificare che la serranda sia in buone condizioni meccaniche e che si apra e chiuda adeguatamente.

11 L'installatore dovrà installare l'organo per l'attuazione del rilascio manuale ad un'altezza inferiore a 1,8m.

12 L'installatore dovrà rimuovere eventuali impedimenti al movimento motorizzato della serranda (es. chiavistelli, catenacci, serrature ecc.).

SERRANDA AUTOMATIZZATA

1 Si può automatizzare una serranda solo se è conforme alla EN12604. In caso contrario deve essere resa conforme prima di procedere con l'installazione dell'operatore.

2 Se l'installatore vuole installare una serranda con telecomando o comunque con comando NON A UOMO PRESENTE, a fine installazione l'installatore dovrà assicurarsi che il motore di movimentazione prevenga o blocchi il movimento di apertura quando la porta è caricata con una massa di 20Kg, fissata al centro del bordo inferiore della porta (per serrande che hanno aperture di larghezza superiore a 50mm di diametro) (Norma EN 12453, "sicurezza contro il rischio di sollevamento con comando non a uomo presente") richiede che la serranda non sia in grado di alzare oltre 20 Kg. Per ottenere ciò la RIB suggerisce di utilizzare una centralina con regolazione di forza elettrica.

3 Per il soddisfacimento dei limiti imposti dalla EN 12453, se durante il movimento la forza di picco supera il limite normativo di 400 N è necessario ricorrere alla rilevazione di presenza attiva sull'intera altezza della porta (fino a 2,5m max).- Le fotocellule in questo caso sono da applicare come indicato nella norma EN 12453).

4 L'installatore prima di procedere con l'installazione deve prevedere l'analisi dei rischi della chiusura automatizzata finale e la messa in sicurezza dei punti pericolosi identificati (seguendo le norme EN 12453).

5 L'installatore dovrà rilasciare all'utente finale un libretto di istruzioni in accordo alla 12635. NON E' QUELLO FORNITO DALLA RIB!

6 L'installatore dovrà applicare in prossimità dei comandi o della serranda delle etichette di attenzione sui pericoli da intrappolamento o schiacciamento in un punto molto visibile o in prossimità di eventuali comandi fissi. LA RIB FORNISCE QUESTE ETICHETTE DI SERIE IN OGNI OPERATORE.

7 Controllare spesso l'impianto, in particolare i cavi, le molle e i supporti per scoprire eventuali sbilanciamenti e segni di usura o danni. L'utente finale non deve azionare elettricamente la serranda se questa necessita di manutenzione o riparazione dal momento che un guasto all'installazione o una porta non correttamente bilanciata può provocare ferite.

9 L'installatore dovrà redigere un fascicolo tecnico come richiesto dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE e dalle direttive 2014/30/UE - 2014/35/UE - 305/2011/CE - 2014/53/EC

Se vi collegate a <http://www.anima.it/ass/unac/guide> troverete le guide in formato pdf di ogni tipo di chiusura che vi aiuteranno nella preparazione del fascicolo tecnico da consegnare al Cliente.

10 Il cablaggio dei vari componenti elettrici esterni all'operatore (ad esempio fotocellule, lampeggianti, ecc.) deve essere effettuato secondo la EN 60204-1 e le modifiche a questa apportate dalla EN 12453.

Se desiderate approfondire lo studio delle norme relative ai cancelli scorrevoli, questo è l'elenco delle norme più vincolanti da acquistare presso <http://store.uni.com> e <https://my.ceinorme.it>:

EN 12453

EN 12604

EN 12635

EN 13241

Per le restanti norme vi rimandiamo all'elenco indicato nella dichiarazione di conformità del prodotto presente sul manuale di ogni operatore.

ASSISTENZA WHATSAPP RIB - **3356247878**