

## MOLLE ELETTRICHE PORTELLONE per Autoveicoli e Veicoli Commerciali fino a 3,5 Ton.

Vi ringraziamo per aver scelto uno dei prodotti della linea Molle Elettriche Portellone OP.

Il nostro prodotto vi offrirà caratteristiche tecniche qualitative e funzionali di elevata affidabilità equivalenti al ricambio originale.



### Informazioni sulla sicurezza

Prima di installare il prodotto, leggere le norme e le avvertenze di sicurezza, riportate di seguito ed eventualmente presenti all'interno della confezione, da leggere e rispettare sempre, per garantire il buon funzionamento del veicolo.

EXO Automotive consiglia di far eseguire i lavori di manutenzione e sostituzione solo ed esclusivamente a personale specializzato e secondo quanto previsto dalle specifiche istruzioni del Costruttore del veicolo. EXO Automotive declina ogni responsabilità per eventuali danni che derivi dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni di sicurezza, da installazioni o manutenzioni anomale o eseguite da personale non specializzato, in questo caso la garanzia del prodotto verrà a decadere.

#### **AVVERTENZA**

In caso di presenza all'interno della confezione di specifica "NOTA TECNICA", prendere visione delle informazioni in essa contenute prima di procedere all'installazione del prodotto OP.

#### **ATTENZIONE**

Prima o durante le operazioni di sostituzione, EXO Automotive consiglia di:

- utilizzare solo ed esclusivamente attrezzatura specifica indicata dal Costruttore del veicolo (attrezzi improvvisati potrebbero causare danni al veicolo e/o al prodotto);
- tutte le operazioni di fissaggio devono essere eseguite solo mediante l'ausilio di chiave dinamometrica rispettando le coppie di serraggio prescritte dal Costruttore del veicolo;
- non tentare MAI di ripristinare componenti danneggiati e/o deformati, questi devono essere sostituiti con articoli nuovi.

Le istruzioni contenute nel presente foglio sono indicazioni generiche sulla sostituzione delle Molle Elettriche Portellone. L'intervento di sostituzione deve sempre rispettare le indicazioni e istruzioni rilasciate dal Costruttore del veicolo specifiche per ogni marca e modello.

### Fase Preliminare alla sostituzione

#### **ATTENZIONE**

Assicurarsi che il posizionamento del veicolo avvenga in totale sicurezza sia esso a terra o su ponte sollevatore.

In caso di vetture con sospensioni a controllo elettronico, idraulico o pneumatico prestare attenzione alle procedure di sollevamento previste dal Costruttore del veicolo al fine di evitare danneggiamenti. Al termine dell'installazione per alcuni veicoli è necessario verificare il corretto allineamento delle ruote.

## Operazioni di sostituzione

Rispettare le indicazioni e istruzioni rilasciate dal Costruttore del veicolo specifiche per ogni marca e modello al fine di evitare danneggiamenti al veicolo e ai cavi dell'impianto elettrico.



### **ATTENZIONE**

Assicurarsi che il portellone sia sorretto e bloccato in posizione di massima apertura avvalendosi di specifica attrezzatura o ausilio di un secondo operatore, prima di procedere allo smontaggio delle molle per evitare situazioni di pericolo o incidenti.

Procedere quindi con le seguenti operazioni:

- verificare e in caso resettare eventuali settaggi di apertura in "Modalità Garage";
- portare il portellone in posizione di massima apertura ed utilizzare specifica attrezzatura per mantenerlo sorretto e bloccato (in caso avvalersi di un secondo operatore);
- rimuovere le eventuali coperture e parti di carrozzeria per accedere agevolmente alle connessioni meccaniche ed elettriche;
- controllare il tipo di connettore elettrico per assicurarsi che sia compatibile con quello della nuova Molla Elettrica OP;
- procedere con la sconnessione delle parti elettriche e successivamente di quelle meccaniche;
- procedere all'installazione della nuova Molla Elettrica OP nella sequenza inversa rispetto lo smontaggio.

## Test finali

Terminata l'installazione della nuova Molla Elettrica OP procedere con le seguenti operazioni:

- verificare che i connettori elettrici risultino correttamente collegati e che i cavi siano stati passati correttamente nelle loro sedi/percorsi;
- verificare che tutti i bulloni e clips siano stati correttamente fissati e che su di essi sia stata applicata la vernice indelebile;
- eseguire dei test di completa apertura e chiusura del portellone;
- eseguire dei test impostando l'apertura in "Modalità Garage" e testare l'apertura e la chiusura per assicurarsi del corretto funzionamento.

Effettuate il test su strada accertando che non siano presenti rumorosità e/o vibrazioni anomale provenienti dal portellone. Successivamente, a veicolo fermo, controllare che tutti i bulloni siano correttamente fissati. Porre attenzione ai bulloni verniciati verificando sempre l'allineamento dei segni riportati nella fase di post-fissaggio.

## Smaltimento rifiuti

Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire responsabilmente e in stretta osservanza delle norme stabilite dalle autorità locali.