

Funzionamento errato del cambio DSG Cambio a 7 marce con doppia frizione a secco

Produttore: VW

Modelli: Scirocco (137)
Passat CC (357)
Golf Plus (5M1/521)
Golf/Jetta (1K/5K1)
Touran (1T)

Cambio: OAM

Nel cambio a doppia frizione automatico a controllo elettronico, il cambio di marcia viene effettuato dal sistema mecatronico, composto da una centralina e da un'unità di comando elettroidraulica. La pompa idraulica integrata viene azionata elettricamente e fornisce una pressione di esercizio di 70 bar. A causa dell'elevata richiesta di corrente della pompa idraulica è necessario utilizzare un fusibile che garantisca una lunga durata.

Per l'alimentazione del sistema mecatronico, in fabbrica viene montato un fusibile di 30 A. In singoli casi è possibile che sia stato montato un fusibile di dimensioni errate da 15 A. Pertanto, è possibile che si verifichi il funzionamento errato del cambio manuale a innesti diretti.

I seguenti codici errore della memoria guasti possono essere stati memorizzati nella centralina del cambio:

- **P0562 / 21148**

Tensione di alimentazione del motore elettrico troppo bassa

- **P177F / 21065**

Elevata perdita di tensione non ammessa sul motore elettrico

- **P175F / 21098**

Nessuna regolazione di base valida del cambio

- **P189C / 21247**

Diagnosi dell'accumulatore di pressione non possibile

- **P174A / 21108**

Valvola di accoppiamento carico aperta

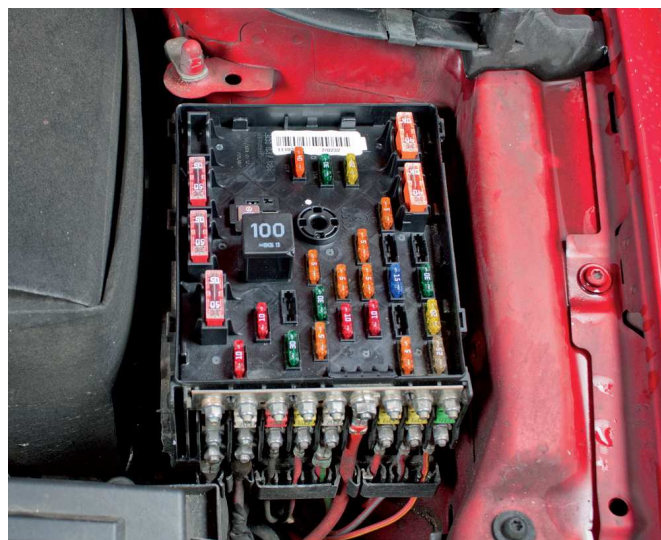


Figura 1: il fusibile del sistema mecatronico si trova solitamente nel portafusibili del vano motore

In caso di malfunzionamento del cambio doppia frizione automatico, è necessario verificare innanzitutto se è montato un fusibile funzionante da 30 A per l'alimentazione di tensione del sistema mecatronico. Il punto di montaggio preciso del fusibile è diverso per ogni veicolo e può essere identificato solo mediante lo schema elettrico aggiornato o la documentazione del veicolo. I fusibili difettosi o di dimensioni errate devono essere sostituiti.

Per il corretto funzionamento del cambio a doppia frizione, è obbligatorio montare un fusibile da 30 A.

Servizio Assistenza Clienti
F. Barni