SCHEDA TECNICA

# Centralina Aggiuntiva Mercedes G 320 CDI 224 cv

APPLICAZIONE VEICOLO

| | |
|---|---|
| MARCA<br>Mercedes | MODELLO<br>G |
| MOTORIZZAZIONE<br>320 CDI | POTENZA ORIGINALE<br>224 cv |

| | |
|---|---|
| CODICE DOCUMENTO | DBM-VEH-DBM1051 |
| REVISIONE | 01 |
| DATA DI EMISSIONE | 22/11/2026 |

PRECISION. PERFORMANCE. CONTROL.

## Descrizione

Centralina aggiuntiva DrakeBox Monza per Mercedes G 320 CDI 224 cv, basata su microcontrollore programmabile con firmware dedicato e 14 mappe di gestione motore selezionabili. Il sistema ottimizza i parametri di alimentazione e combustione, intervenendo sulla gestione del motore per migliorare l’erogazione della potenza e della coppia, con particolare attenzione all’efficienza dei consumi e alle prestazioni complessive del veicolo.

## IDENTIFICAZIONE VEICOLO

| | |
|---|---|
| Marca | Mercedes |
| Modello | G |
| Motorizzazione | 320 CDI |
| Potenza nominale originale | 224 cv |
| Coppia nominale originale | 450 Nm |

## APPLICAZIONE E COMPATIBILITÀ

| | |
|---|---|
| Codice applicazione | DBM1051 |
| Anno di produzione | Tutti |
| Tipologia di trasmissione | Cambio manuale e automatico: convertitore di coppia (AT), doppia frizione (DCT / DSG), variazione continua (CVT), robotizzato |
| Altre compatibilità | Filtro antiparticolato (FAP / DPF) e sistema Start & Stop. |
| Configurazione cablaggio | Cablaggio specifico per Mercedes G 320 CDI 224 cv |
| Interfaccia di connessione | Connettori Plug & Play specifici per Mercedes G 320 CDI 224 cv |
| Revisione hardware (HW) | HW Rev. 1051-26 |
| Revisione firmware (FW) | FW dedicato e calibrato per Mercedes G 320 CDI 224 cv |
| Metodo di verifica | Compatibilità verificata mediante procedure interne di collaudo e validazione. |
| Limitazioni | Intervento calibrato nel rispetto delle specifiche tecniche e dei limiti operativi del costruttore. |

## ARCHITETTURA E PRODUZIONE

| | |
|---|---|
| Architettura elettronica | Centralina aggiuntiva con architettura elettronica basata su microcontrollore programmabile. |
| Progettazione | Progettazione in Italia. |
| Produzione | Produzione e assemblaggio in Italia. |
| Collaudo funzionale | Collaudo funzionale eseguito sul 100% delle unità prodotte. |

## PRODOTTO – CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|---|---|
| Codice prodotto | DRAKEBOX-MONZA |
| Link prodotto | https://www.drakebox.it/centralina-aggiuntiva-mercedes-g/centralina-aggiuntiva-mercedes-g-320-cdi-224-cv-1051.html |
| IDENTIFICAZIONE, DIMENSIONI E CARATTERISTICHE ELETTRICHE | |
| Massa complessiva | 300 g |
| Lunghezza del fascio cavi | 110 cm |
| Tensione di alimentazione | 5 V |
| Corrente assorbita | 20 mA |
| Potenza assorbita | 100 mW |
| ARCHITETTURA ELETTRONICA | |
| Scheda elettronica (PCB) | Scheda elettronica assemblata con componenti SMD e PTH |
| Protezione elettronica | Incapsulamento protettivo in resina epossidica dei componenti elettronici contro umidità e polvere. |
| Microcontrollore | Unità di elaborazione digitale basata su microcontrollore programmabile, dedicato all'elaborazione dei segnali e all'esecuzione del firmware applicativo. Modello e specifiche tecniche riservati. |
| Frequenza di clock | 50 MHz |
| Temperatura di esercizio | −40 °C / +125 °C |
| FIRMWARE E FUNZIONALITÀ | |
| Programmazione | Firmware specifico, calibrato per la singola applicazione veicolare |
| Mappe di gestione motore | 14 mappe di gestione motore selezionabili dall’utente |
| SISTEMI E MODALITÀ DI INTERVENTO | |
| Sistemi interessati | Iniezione Common Rail e sovralimentazione (turbocompressore) |
| Modalità di intervento | Ottimizzazione dei parametri di alimentazione e combustione del motore. |
| SEGNALAZIONE E PROTEZIONE | |
| Indicatore LED di stato | Indicatore LED di stato e funzionamento |
| Protezione da collegamento errato | Protezione elettronica in caso di condizioni di collegamento non corrette |
| INVOLUCRO E COLLEGAMENTI | |
| Involucro | Involucro polimerico con finitura effetto carbonio |
| Cablaggio | Conduttori con sezione di 0,50 mm², protetti mediante guaina corrugata |
| Connettori | Connettori specifici per ogni veicolo, Plug & Play, con guarnizioni in gomma per la protezione dall’acqua |
| ACCESSORI | |
| Accessori disponibili | Interruttore, telecomando, DrakeBox Connect |

## PRESTAZIONI E DATI PRESTAZIONALI DICHIARATI

| | Prima | DrakeBox Monza |
|---|---|---|
| Potenza | 224 cv | 306 cv |
| Coppia | 450 Nm | 614 Nm |
| Consumi | standard | -20% |
| Velocità | standard | +10% |

I valori prestazionali riportati sono valori dichiarati per la specifica applicazione e non costituiscono risultati di una prova strumentale allegata al presente documento. Le prestazioni effettive possono variare in funzione delle condizioni e della configurazione del veicolo.
Fonte dei dati prestazionali: Valori prestazionali dichiarati.

## INSTALLAZIONE

| | |
|---|---|
| Tempo stimato di installazione | Circa 10–20 minuti. Il tempo può variare in funzione del modello del veicolo e dell’accessibilità dei punti di collegamento. |
| Requisiti di installazione | Installazione eseguibile da un utente privato seguendo attentamente le istruzioni fornite e lo schema specifico per il veicolo. |
| Attrezzatura necessaria | Utensili manuali comuni e attrezzi necessari alla rimozione delle eventuali coperture del vano motore. |
| Punto di connessione | Collegamento in corrispondenza dei connettori originali del sistema di gestione motore, secondo l’applicazione e lo schema specifico del veicolo. |
| Interfaccia di connessione | Connettori specifici per veicolo, Plug & Play, con guarnizioni in gomma per la protezione dall’acqua. |
| Posa e instradamento del cablaggio | Cablaggio lungo 110 cm, con fili da 0,50 mm² protetti da tubo corrugato. Instradare e fissare il cablaggio seguendo il percorso previsto per il veicolo, evitando interferenze con parti mobili e fonti di calore. |
| Verifiche preliminari | Prima del collegamento, verificare l’integrità del cablaggio e dei connettori e la corrispondenza dei connettori con l’applicazione del veicolo. Seguire lo schema e le istruzioni specifiche. |
| Verifiche post-installazione | Dopo il collegamento, verificare il LED di controllo previsto per confermare la corretta installazione. In presenza di segnalazioni anomale o dubbi sul collegamento, interrompere la procedura e rivolgersi all’assistenza tecnica. |

Le indicazioni relative a tempi, competenze e attrezzatura si riferiscono alla maggioranza dei veicoli compatibili. Possono essere necessarie variazioni in funzione del modello e della configurazione del veicolo. Fare sempre riferimento alle istruzioni specifiche dell’applicazione.

# SICUREZZA, GARANZIA E ASSISTENZA

- Verificare che il veicolo sia in buone condizioni meccaniche e manutentive prima dell’installazione.
- Seguire le istruzioni specifiche e la normativa applicabile nel Paese di utilizzo.
- Non utilizzare il prodotto per disattivare o alterare sistemi antinquinamento o dispositivi di sicurezza.
- In presenza di spie, errori diagnostici o funzionamento anomalo, interrompere l’utilizzo e rivolgersi a personale qualificato.

## Garanzia

Il prodotto DrakeBox Monza è coperto da una garanzia di 24 mesi dalla data di acquisto, per i difetti di fabbricazione e i difetti coperti dalla garanzia applicabile.

La garanzia non opera in caso di utilizzo improprio, installazione non conforme alle istruzioni, manomissione o interventi effettuati da soggetti non autorizzati da Extremengineering S.r.l.

### Procedura di richiesta assistenza in garanzia

Per avviare una richiesta di assistenza, il cliente dovrà contattare il centro assistenza tramite e-mail o raccomandata, fornendo le seguenti informazioni:

- Codice e descrizione del prodotto difettoso.
- Descrizione dettagliata del difetto riscontrato.
- Copia della fattura o del documento comprovante l’acquisto.
- Nome e cognome, recapito telefonico e indirizzo e-mail per essere ricontattato dal centro assistenza.

Dopo aver ricevuto le istruzioni dal centro assistenza, il prodotto dovrà essere adeguatamente imballato e spedito alla sede di Extremengineering S.r.l., secondo le modalità comunicate dal servizio assistenza.

### Spedizione e gestione del prodotto

Il cliente è invitato a utilizzare un imballaggio idoneo e una spedizione tracciabile, conservando la prova di consegna.

### Esclusioni e danni da trasporto

La garanzia non copre i danni derivanti da utilizzo improprio, manomissioni, installazione non corretta o interventi non autorizzati. Eventuali danni visibili o anomalie riconducibili al trasporto dovranno essere comunicati tempestivamente a Extremengineering S.r.l., preferibilmente entro 48 ore dalla ricezione e comunque prima dell’installazione, allegando documentazione fotografica dell’imballo e del prodotto.

Restano impregiudicati i diritti riconosciuti al cliente dalla normativa applicabile.

# INFORMAZIONI DI CONTATTO

| | |
|---|---|
| Assistenza tecnica | info@drakebox.com |
| WhatsApp | +39 371 190 7559 |
| Sito ufficiale | www.drakebox.com |

DrakeBox® è un marchio registrato di Extremengineering S.r.l.