FUNKTIONSDATENBLATT

Functional data sheet / Fiche technique des fonctions

DCC / AC

DECODERTYP
Type of decoder / Type de décodeur

MS450P22

ELEKTROLOKOMOTIVE
Electric locomotive / Locomotive électrique

BR 145

D

Mit Decoder für den Digitalbetrieb unter DCC und Motorola-Protokoll.

Welche Protokolle Ihre Digitalzentrale unterstützt und wie Sie eine neue Lokomotive anlegen, entnehmen Sie bitte der Anleitung der Digitalzentrale. Wir empfehlen für einen vollen Funktionsumfang das DCC-Protokoll mit 28 bzw. 128 Fahrstufen.

Für eine vollständige Beschreibung sämlicher CV (Decoder-Parameter) lesen Sie bitte die Decoder-Anleitung passend zu dem Decodertyp Ihres Modells.
Wie Sie CVs bei dem vorliegenden Decoder verändern können, entnehmen Sie bitte der Anleitung Ihrer Digitalzentrale und achten Sie auf die Hinweise in der Decoder-Anleitung.
Die aktuellste Decoder-Betriebsanleitung finden Sie auf unserer Webseite unter Downloads beim Artikel.

GB

With decoder for digital operation under DCC and Motorola protocol.

Please refer to the manual of your digital control station to find out which protocols are supported and how to add a new locomotive.
We recommend using the DCC protocol with 28 or 128 speed steps for a full range of functions.

For a complete description of all CV (Configuration Variables), please read the manual for the decoder type of your model.
Please follow the instructions of your digital control station for changing CVs and also pay attention to the remarks in the decoder manual.
The latest version of the decoder manual can be found on our website under downloads at the article.

F

Avec décodeur sonore pour le fonctionnement numérique sous protocole DCC et Motorola.

Pour savoir quels protocoles sont supportés par votre centrale numérique et comment y créer une nouvelle locomotive, veuillez consulter le mode d'emploi de la centrale numérique. Pour une fonctionnalité complète, nous recommandons le protocole DCC avec 28 ou 128 pas de vitesse.

Pour une description complète de tous les CV (paramètres du décodeur), veuillez lire lle mode d'emploi du décodeur de votre modèle.
Pour savoir comment modifier les CV de votre décodeur, consultez le mode d'emploi de votre centrale numérique et suivez les instructions du mode d'emploi du décodeur.
Vous pouvez trouver le dernier mode d'emploi en date pour le décodeur sur notre site internet, dans la rubrique Téléchargements sur la page de l'article.

Weitere Informationen zum Decoder finden Sie unter:
More information about the decoder can be found here:
Vous trouverez plus d'informations sur le décodeur ici :

7510262940 X_2026.indd 1 21.10.2026 10:03:39

F0	Licht / Light / Feux
F1	Fahrgeräusch / Driving noise / Bruit de marche
F2	Horn kurz / Horn short / Klaxon court
F3	Horn lang / Horn long / Klaxon longue
F4	Kurvenquietschen (nur mit F1 und bei Fahrt) / Curve squeaking (only with F1 and whilst driving) / Grincement de virage (uniquement avec F1 et en marche)
F5	An-/Abkuppeln / Couple/Decouple / Atteler/Dételer
F6	Rangiergang / Shunting mode / Vitesse de manœuvre
F7	Fernlicht (nur mit F0) / Main beam (only with F0) / Phares (uniquement avec F0)
F8	Abblendlicht (nur mit F0) / Low beams (only with F0) / Feux de croisement (uniquement avec F0)
F9	Rangierlicht (nur mit F0) / Shunting light (only with F0) / Feux de manœuvre (uniquement avec F0)
F10	Führerstandbeleuchtung / Driver's cabin light / Éclairage de la cabine du conducteur
F11	Starker Lüfter (nur mit F1) / Strong fan (only with F1) / Ventilateur (uniquement avec F1)
F12	Kompressor / Compressor / Compresseur
F13	Sanden / Sanding / Sabler
F14	Lautlos / Mute / Muet
F15	Schaffnerpfiff / Conductor's signal / Sifflet du contrôleur
F16	Türe öffnen/schließen / Open/close door / Ouvrir/fermer la porte
F17	Zugbeeinflussung / Train impact / Système de contrôle des trains
F18	Linienzugbeeinflussung (LZB) / Continuous Train Control / Transmission voie-machine
F19	Güterzug (nur mit F1 und in Fahrt) / Freight train (only with F1 and in drive) / Train de marchandises (uniquement avec F1 et en marche)
F20	Federspeicherbremse (nur mit F1 und im Stillstand) - solange die Taste aktiv ist, wird das Losfahren verhindert / Spring-loaded brake (only with F1 and at standstill) - As long as the button is active, driving off is prevented / Frein à ressort (avec F1 et à l'arrêt seulement) - tant que la touche est active, le départ est empêché
F21	Zwangsbremsung (nur mit F1) / Forced braking (only with F1) / Freinage forcé (uniquement avec F1)
F22	Türen Maschinenraum / Doors machine room / Portes salle des machines
F23	Lichtunterdrückung Führerstand 2 / Light suppression driver's cab 2 / Dissimulation de la lumière cabine 2
F24	Lichtunterdrückung Führerstand 1 / Light suppression driver's cab 1 / Dissimulation de la lumière cabine 1
F25	Lautstärke lauter / Volume increase / Augmentation du volume
F26	Lautstärke leiser / Volume decrease / Diminution du volume

CV	**Werkswert / Default setting / Valeur usine**
1	3
2	4
3	20
4	16
5	250
6	85
8	8 = Reset
29	14
266	55

7510262940 X_2026.indd 2 21.10.2026 10:03:39