



Voreingestellte Adresse: DCC/NMRA / Motorola: 03

Die CV-Werte (DCC) bzw. Register-Werte (Motorola) der Tabelle gelten nur für den Sound-Decoder des „ICE 1 (BR 401), DB AG“.

Der Sounddecoder wurde optimal auf [diesen Elektrotriebzug](#) eingestellt. Dennoch können Sie viele Decoder-Eigenschaften Ihren Wünschen anpassen. Dazu lassen sich bestimmte Parameter (die so genannten CVs – Configuration Variable – oder Register) verändern. **Beachten** Sie dazu die Kapitel „Einstellmöglichkeiten im DCC-Digitalbetrieb“ und „Einstellmöglichkeiten im Motorola-Digitalbetrieb“ in der Sounddecoder-Betriebsanleitung. Prüfen Sie aber vor jeder Programmierung, ob diese tatsächlich notwendig ist. Falsche Einstellungen können dazu führen, dass der Decoder nicht richtig reagiert.

Hinweis: Bei Ihrem Modell ist in beiden Triebköpfen jeweils ein Sounddecoder eingebaut. Beide Decoder sind bezüglich Soundfunktionen aufeinander abgestimmt, wobei sich manche Funktionen je nach Fahrtrichtung unterschiedlich auswirken. Falls Sie Änderungen an den CV Einstellungen vornehmen, beachten Sie bitte, dass eine Programmierung sowohl über das Programmiergleis als auch mittels POM immer beide Decoder betrifft. Für das korrekte Auslesen der CVs sollte immer nur ein Lokteil am Gleis stehen.

Für einen hohen Fahrkomfort ist der Decoder werkseitig auf 28 Fahrstufen vorprogrammiert. Damit ist er mit allen modernen DCC- (wie Z21, MULTIMAUS und Lokmaus 2) und Motorola-Steuergeräten einsetzbar. Die aktuellste Sounddecoder-Betriebsanleitung finden Sie auf unserer Webseite unter Downloads beim Artikel.

Hinweis: Setzen Sie den Decoder auf Lokmaus 1-Anlagen ein, können Sie das Fahrgeräusch über die Horntaste abrufen. Für eine korrekte Lichtfunktion muss der Decoder jedoch auf 14 Fahrstufen umprogrammiert werden. **Beachten** Sie dazu die Lokmaus-Handbücher oder fragen Sie Ihren Fachhändler.

Bei diesem Decoder der neuesten Generation ist eine stärkere Verknüpfung von Fahr- und Sound-Abläufen vorhanden: So setzt sich die Lok bei eingeschaltetem Sound (Funktionstaste «F1» aktiviert) vorbildentsprechend erst dann in Bewegung, wenn die Sound-Sequenz «Lokomotive aufrüsten» vollständig abgeschlossen und der Zustand «Lokomotive betriebsbereit» erreicht ist. Umgekehrt wird die Sound-Sequenz «Lokomotive abrüsten» nur dann nach erneuter Betätigung der Funktionstaste «F1» (jetzt «Sound aus») ablaufen und anschließend in den Zustand «Lokomotive abgerüstet» übergehen, wenn die Lok beim Betätigen der Taste «F1» bereits zum Stehen gekommen ist. Ein schnelles Ein- oder Ausschalten des Sounds über die Taste «F1» ist somit nur dann möglich, wenn die Lok schon bzw. noch in Bewegung ist. Das momentane oder dauerhafte (= „Durchläuten“) Aktivieren des Signales der Lok erfolgt ausschließlich nur durch Einschalten der Funktion, da die Programmierung der Funktionstaste als Schalter («ein»/«aus») und nicht als Taster (Taste gedrückt = Funktion ausgelöst, Taste losgelassen = Funktion aus) ausgelegt ist (dies ist bei bestimmten Sounds als „Durchläutesignal“ nötig).

Das bedeutet: Ein zweiter Signalton kann erst nach einer 2. Betätigung der Funktion («Signalton aus») ausgelöst werden.

Gesamtablauf der Funktion :

1. Tastendruck = «Signalton ein», 2. Tastendruck = «Signalton aus»,
3. Tastendruck = «Signalton ein», 4. Tastendruck = «Signalton aus», etc.!

Default address: DCC/NMRA / Motorola: 03

The values for CV (DCC) or Register (Motorola) showing in the table are only obtained for the Sounddecoder of the “ICE 1 (BR 401), DB AG”.

The Sounddecoder was optimized for [this Electric multiple-unit train](#). However, many of the decoder properties can be adjusted to meet your specific needs. Certain parameters

(the so-called configuration variables [CVs] or registers) are used for this purpose. Please consult the chapter “Adjustment Options with DCC Digital Mode” and “Adjustment Options with Motorola Digital Mode” of the included Sounddecoder operating manual for further details. Before starting any type of programming, please make sure that this action is really necessary. Wrong settings may cause the decoder to respond incorrectly.

Note: Your model has a sound decoder installed in both power driver units. Both decoders are matched to each other with regard to sound functions, whereby some functions have a different effect depending on the direction of travel. If you make changes to the CV settings, please note that programming via the programming track as well as via POM always affects both decoders. For correct reading of the CVs, only one locomotive part should be on the track at a time.

The decoder is factory-set to 28 running steps for optimal traveling comfort. This means the decoder can be used with all modern DCC (e.g. Z21, MULTIMAUS and Lokmaus 2) as well as Motorola control units. The latest version of the sounddecoder manual can be found on our website under downloads at the article.

Note: The running sound can be triggered with the horn button when using the decoder with Lokmaus 1 systems. However, the decoder must be reset to 14 running steps in order for the light function to work properly. Please consult the Lokmaus manuals for further details or contact your retailer.

A stronger link between driving and sound sequences is available in the case of this newest generation sound decoder: therefore the engine will not start to move correspondingly when the sound model is switched on ('F1' function key activated) until the 'placing in service' sound sequence is completely closed and 'in running order' status has been reached. Conversely, the 'placing out of service' sound sequence will then only run and subsequently convert to the 'placed out of service' status, following the operation of the 'F1' function key (now: 'Sound Off') again, if the engine had already stopped when the 'F1' key was operated. Therefore, switching the sound on or off quickly by means of the 'F1' key will only be possible if the engine is already or still in movement. The momentary or longterm (= 'Sounding Through') activation of the signal of the engine will take place exclusively by switching on the function, because the programming of the function has been designed as a switch ('on/off'), not as a key (key pressed = function triggered: key released = function off); this is necessary as a 'sounding through signal' in the case of certain engine sounds. This means that a second signal sound can only be triggered after the second operation of the function.

The whole sequence of the function is:

- 1st switch pressure = signal tone one, 2nd switch pressure = signal tone off, 3rd switch pressure = signal tone on, 4th switch pressure = signal tone off, etc.

Adresse programmée en usine: format «DCC» du NMRA / Motorola: 03

Les coefficients suivants des variables «CV» au format «DCC» respectivement des «registres» au format «Motorola» furent programmés en usine et **ne sont valables que** pour le décodeur spécial «ICE 1 (BR 401), DB AG».

Les différentes variables du décodeur ont été optimisées en usine [pour Train électrique à unités multiples](#). Vous avez néanmoins la possibilité de modifier un grand nombre des caractéristiques techniques selon votre gré. Pour cela, vous pouvez modifier certains paramètres (variables de configuration CV ou registres). Des renseignements plus détaillés concernant ces paramètres se trouvent dans les chapitres «Programmation des variables de configuration en commande numérique au protocole DCC» ou «Programmation des registres en commande numérique au protocole Motorola» du mode

d'emploi joint du décodeur. Cependant, avant toute modification éventuelle de la programmation des variables ou registres, veuillez vous assurer de la nécessité effective de cette modification. Une programmation inadaptée des variables ou registres peut causer des réactions inadaptées du décodeur.

Remarque : Votre modèle est équipé d'un décodeur de son installé dans les deux unités d'entraînement. Les deux décodeurs sont adaptés l'un à l'autre en ce qui concerne les fonctions sonores, certaines fonctions ayant un effet différent selon le sens de la marche. Si vous modifiez les réglages des CV, veuillez noter que la programmation via la piste de programmation ainsi que via POM affecte toujours les deux décodeurs. Pour une lecture correcte des CV, une seule partie de la locomotive doit se trouver sur la voie à la fois.

Pour assurer une souplesse de marche accrue, le décodeur a été programmé en usine pour fonctionner au régime 28 crans de marche. Il fonctionne ainsi parfaitement avec les centrales modernes au format «DCC» (telles que la Z21/ MULTIMAUS et Lokmaus type 2) ou au format «Motorola». Vous pouvez trouver le dernier mode d'emploi en date pour le décodeur sonore sur notre site internet, dans la rubrique Téléchargements sur la page de l'article.

Si utilisation du décodeur avec une centrale de la loco-souris type 1, vous pouvez activer et désactiver le bruit de marche de la machine par la touche «klaxon». Toutefois, pour assurer l'inversion correcte des feux en fonction du sens de marche, il est indispensable de reprogrammer le régime de marche du décodeur : il doit être reprogrammé au régime 14 crans de marche. Veuillez consulter à ces fins les manuels ou modes d'emploi des loco-souris du type correspondant ou consultez votre détaillant.

Ce décodeur dispose d'une corrélation encore plus évoluée entre l'allure de marche du modèle et sa sonorisation : Lorsque vous voulez démarrer la locomotive avec la sonorisation, celle-ci doit être précédemment activée à l'arrêt avec la fonction «F1». Ensuite la machine ne démarrera que lorsque le cycle «démarrage du moteur» se soit entièrement déroulé et que la chaudière soit «l'allure de ralenti». De même pour l'arrêt de la sonorisation en actionnant, de nouveau, la touche «F1», celle-ci ne s'arrête qu'une fois la machine entièrement immobilisée et que le cycle «l'allure de ralenti» se soit entièrement déroulé. Une activation ou désactivation rapide de la fonction «F1» («sonorisation») n'est donc réalisable que lorsque la locomotive roule. Par ailleurs, un déclenchement momentané du sifflet ou d'un klaxon ne peut se faire qu'en activant puis en désactivant successivement cette fonction; c'est-à-dire que le deuxième coup de sifflet ou de klaxon ne sera actif qu'après avoir désactivé la première commande du sifflet qui a été effectuée.

La touche fonctionne comme un «va-et-vient», donc

- 1^e action de la touche = «sifflet activé»,
- 2^e action de la touche = «sifflet muet»,
- 3^e action = «sifflet activé»,
- 4^e action = «sifflet muet», etc...

Cette programmation du sifflet ou du klaxon fut conçue en vue d'une utilisation future sur une machine «lignes secondaires» où l'activation de la sonnerie ou du sifflet est exigée en permanence sur certaines sections de parcours.

F0	Licht ein/aus / Light on/off / Feux activée / désactivée
F1	Fahrgeräusch ein/aus / Sound on/off / Sonorisation activée / désactivée
F2	Makrofon (bei einem Triebkopf jeweils in Fahrtrichtung) / Train horn (for one drive unit in each case in the direction of travel) / Avertisseur sonore (dans le cas d'une motrice, toujours dans le sens de la marche)
F3	Schaffnerpfeif (bei einem Triebkopf jeweils in Fahrtrichtung) / Conductor whistle (for one drive unit in each case in the direction of travel) / Sifflet du contrôleur (dans le cas d'une motrice, toujours dans le sens de la marche)

F4	Kompressor ein/aus / Compresseur on/off / Compresseur on/off
F5	Ansage (unterschiedliche Ansagen je nach Fahrtrichtung) / Announcement (different announcements depending on the direction of travel) / Annonce (annonces différentes selon le sens de la marche)
F6	Rangiergang ein/aus / Shunting mode on/off / Vitesse de manœuvre activée / désactivée
F7	Kurvenquietschen ein/aus (nur mit F1 und bei Fahrt) / Curve squeaking on/off (only with F1 and whilst driving) / Grincement de virages activée / désactivée (uniquement avec F1 et en marche)
F8	Fernlicht ein/aus (nur wenn F0 ein) / Long distance light on/off (only if F0 is switched on) / Phares longue-portée activée / désactivée (seulement si F0 activé)
F9	Türen öffnen / Doors open / Ouvrir la portes
F10	Türen schließen / Doors close / Ferme la portes
F11	Klimaanlage ein/aus / Air conditioner on/off / Climatisation activée/désactivée
F12	Lichtunterdrückung Führerstand 2 / Light suppression, driver's cab 2 / Dissimulation de la lumière cabine 2
F13	Lichtunterdrückung Führerstand 1 / Light suppression, driver's cab 1 / Dissimulation de la lumière cabine 1
F14	Lautlos / Mute / Muet
F15	Magnetschienenbremse / Magnetic rail brake / Frein de rail magnétique
F16	Ansage Federspeicherbremse ein/aus (bei einem Triebkopf jeweils in Fahrtrichtung) / Announcement spring brake on/off (for one drive unit in each case in the direction of travel) / Annonce de l'activation/désactivation du frein à ressort (dans le cas d'une motrice, toujours dans le sens de la marche)
F17	Ansage AFB ein/aus (bei einem Triebkopf jeweils in Fahrtrichtung) / Announcement AFB on/off (for one drive unit in each case in the direction of travel) / Annonce AFB activée/désactivée (dans le cas d'une motrice, toujours dans le sens de la marche)
F18	Ansage Sifa ein/aus (bei einem Triebkopf jeweils in Fahrtrichtung) / Announcement Sifa on/off (for one drive unit in each case in the direction of travel) / Annonce Sifa activée/désactivée (dans le cas d'une motrice, toujours dans le sens de la marche)
F19	Scheibenwischer / Windshield wipers / essuie-glaces
F20	Zwangsbremsung ein/aus (Funktionsablauf mit F1 bei dem das Modell automatisch zum Stillstand abgebremst wird mit den passenden Führerstandsansagen) / Forced braking on/off (function sequence with F1 where the model is automatically braked to a standstill with the appropriate driver's cab announcements) / Freinage forcé on/off (déroulement de la fonction avec F1 lors duquel le modèle est automatiquement freiné jusqu'à l'arrêt avec les annonces en cabine de conduite correspondantes)
F21	Lautstärke lauter / Volume increase / Augmentation du volume
F22	Lautstärke leiser / Volume decrease / Diminution du volume

CV	Werkswert / Default setting / Coefficient programmé
1	3
2	10
3	14
4	12
5	255
6	1
8	8 = Reset
14	195
29	14
266	64

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

