

Lieber Modellbahnfreund!

Im N Spur Modell der Reihe 1073 ist ein MS 490 Decoder der Fa. ZIMO ELEKTRONIK verbaut. Dieser Decoder ist unlösbar mit der Hauptplatine verbunden und kann nicht ausgebaut werden.

Folgende Funktionen sind verfügbar:

F0: Licht fahrtrichtungsabhängig (FA0v bei vorwärts, FA0r bei rückwärts)
F1: Sound ein / aus
F2: Pfiff kurz
F3: Pfiff lang
F4: Rangierlicht (beide Seiten weiß)
F5: Schaffnerpfiff
F6: Halbgeschwindigkeit und Rangiertaste
F7: Kurvenquietschen
F8: Kupplung an / ab
F9: Mute (Tunnelfader)
F10: Kompressor
F11: Lüfter manuell (erzwingt Lüfterstufe)
F12: Tür auf / zu
F13: Handbremse auf / zu
F14: Bremse anlegen / lösen
F15: Pfiff mittel
F16: Luftzischen
F17: Sanden
F18: Lauter
F19: Leiser

Die Anleitung des Decoders kann von der Homepage der Fa. ZIMO ELEKTRONIK heruntergeladen werden:

<http://www.zimo.at/web2010/documents/MS-MN-Decoder.pdf>

Dear model railroad friend!

An MS 490 decoder from ZIMO ELEKTRONIK is installed in the N gauge model of the 1073 series. This decoder is inseparably connected to the main board and cannot be removed.

The following functions are available:

F0: Light depending on driving direction (FA0v for forward, FA0r for reverse)
F1: Sound on / off
F2: Whistle short
F3: Whistle long
F4: Shunting light (both sides white)
F5: Conductor whistle
F6: Half speed and shunting button
F7: Curve squeal
F8: Clutch on / off
F9: Mute (tunnel fader)
F10: Compressor
F11: Fan manual (forces fan step)
F12: door open / close
F13: Handbrake open / close
F14: Apply / release brake
F15: Whistle medium
F16: Air hiss
F17: Sanding
F18: Louder
F19: Quieter

The manual of the decoder can be downloaded from the homepage of ZIMO ELEKTRONIK:

<http://www.zimo.at/web2010/documents/MS-MN-Decoder.pdf>