Features

BiDiB-Baugruppen teilen dem PC-Programm ihre Eigenschaften über einen Satz Variablen mit, den sogenannten Features. Anhand der Features kann das PC-Programm dann z.B. erkennen, wie viele Meldereingänge ein Belegtmelder hat, ob diese Railcom erkennen können usw. In der folgenden Tabelle werden alle Features aufgelistet, die von einem Knoten unterstützt werden können, sowie eine Kurzbeschreibung als Nachschlagewerk.

Eine vollständige Dokumentation der Features befindet sich in der BiDiB-Spezifikation.

Belegtmelder

Feature	Nummer	Kurzbeschreibung
FEATURE_BM_SIZE	0	Anzahl der Belegtmelder
FEATURE_BM_ON	1	Belegtmeldung ein- oder ausgeschaltet
FEATURE_BM_SECACK_AVAILABLE	2	Secure-ACK-Quittungsverfahren verfügbar
FEATURE_BM_SECACK_ON	3	Secure-ACK-Quittungsintervall
FEATURE_BM_CURMEAS_AVAILABLE	4	Strommessung verfügbar
FEATURE_BM_CURMEAS_INTERVAL	5	Strommessintervall
FEATURE_BM_DC_MEAS_AVAILABLE	6	Ersatzmessung bei abgeschaltetem Fahrstrom verfügbar
FEATURE_BM_DC_MEAS_ON	7	Ersatzmessung ein- oder ausgeschaltet
FEATURE_BM_ADDR_DETECT_AVAILABLE	8	Adressmeldung verfügbar
FEATURE_BM_ADDR_DETECT_ON	9	Adressmeldung ein- oder ausgeschaltet
FEATURE_BM_ADDR_AND_DIR	10	Meldung für Aufgleisrichtung verfügbar
FEATURE_BM_ISTSPEED_AVAILABLE	11	Meldung für Ist-Geschwindigkeit verfügbar
FEATURE_BM_ISTSPEED_INTERVAL	12	Meldung für Ist-Geschwindigkeit ein- oder ausgeschaltet
FEATURE_BM_CV_AVAILABLE	13	CV-Meldung verfügbar
FEATURE_BM_CV_ON	14	CV-Meldung ein- oder ausgeschaltet

Booster

Feature	Nummer	Kurzbeschreibung
FEATURE_BST_VOLT_ADJUSTABLE	15	Ausgangsspannung einstellbar
FEATURE_BST_VOLT	16	Ausgangsspannung
FEATURE_BST_CUTOUT_AVAILABLE	17	Cutout verfügbar
FEATURE_BST_CUTOUT_ON	18	Cutout ein- oder ausgeschaltet
FEATURE_BST_TURNOFF_TIME	19	Abschaltzeit nach Kurzschluß bis zum Abschalten
FEATURE_BST_INRUSH_TURNOFF_TIME	20	Tolerierte Abschaltzeit beim Einschalten nach Kurzschluss
FEATURE_BST_AMPERE_ADJUSTABLE	21	Ausgangsstrom einstellbar
FEATURE_BST_AMPERE	22	Maximaler Ausgangsstrom
FEATURE_BST_CURMEAS_INTERVAL	23	Abtastintervall der Strommessung
FEATURE_BST_CV_AVAILABLE	24	Lesen von CV-Antworten verfügbar
FEATURE_BST_CV_ON	25	Lesen von CV-Antworten ein- oder ausgeschaltet

Feature	Nummer	Kurzbeschreibung
FEATURE_BST_INHIBIT_AUTOSTART	26	Autostart-Deaktivierung
FEATURE_BST_INHIBIT_LOCAL_ONOFF	27	Nothalttaster-Deaktivierung

Accessory

Feature	Nummer	Kurzbeschreibung
FEATURE_ACCESSORY_COUNT	40	Anzahl der steuerbaren Objekte (z.B. Weichen, Signale)
FEATURE_ACCESSORY_SURVEILLED	41	Lage-Überwachung bei Handverstellung ein- oder ausgeschaltet
FEATURE_ACCESSORY_MACROMAPPED	42	Abbildung von Begriffen auf Macros

Control

Feature	Nummer	Kurzbeschreibung
FEATURE_CTRL_INPUT_COUNT	50	Anzahl der Eingänge (z.B. Taster)
FEATURE_CTRL_INPUT_NOTIFY	51	Spontan-Meldung von Taster-Eingängen erlaubt
FEATURE_CTRL_SPORT_COUNT	52	Anzahl der Standard-Ausgänge
FEATURE_CTRL_LPORT_COUNT	53	Anzahl der Licht-Ausgänge
FEATURE_CTRL_SERVO_COUNT	54	Anzahl der Servoausgänge
FEATURE_CTRL_SOUND_COUNT	55	Anzahl der abspielbaren Sounds
FEATURE_CTRL_MOTOR_COUNT	56	Anzahl der Motorausgänge
FEATURE_CTRL_ANALOG_COUNT	57	Anzahl der Analogausgänge
FEATURE_CTRL_STRETCH_DIMM	58	Verlangsamung von Helligkeitsübergängen bei Lichtausgängen
FEATURE_CTRL_MAC_LEVEL	60	Unterstützter Makro-Level
FEATURE_CTRL_MAC_SAVE	61	Speicherplätze für permanente Makro-Speicherung
FEATURE_CTRL_MAC_COUNT	62	Anzahl der möglichen Makros
FEATURE_CTRL_MAC_SIZE	63	Anzahl der Makropunkte je Makro
FEATURE_CTRL_MAC_START_MAN	64	Makrostart durch lokale Eingänge ein- oder ausgeschaltet
FEATURE_CTRL_MAC_START_DCC	65	Makrostart durch DCC-Befehle ein- oder ausgeschaltet

DCC-Erzeugung

Feature	Nummer	Kurzbeschreibung	Werte
FEATURE_GEN_SPYMODE	100	Spymode für Handreglernachrichten ein- oder ausgeschaltet	
FEATURE_GEN_WATCHDOG	101	Watchdogfunktion	
FEATURE_GEN_DRIVE_ACK	102	Fahrbefehlquittung	
FEATURE_GEN_SWITCH_ACK	103	Schaltbefehlquittung	
FEATURE_GEN_LOK_DB_SIZE	104	Anzahl der Einträge in der Lokdatenbank	
FEATURE_GEN_LOK_DB_STRING	105	Länge des Namensspeichers	
FEATURE_GEN_SERVICE_MODES	106	Service-Mode	
FEATURE_GEN_DRIVE_BUS	107	Kontrolle des DCC-Busses	

Feature	Nummer	Kurzbeschreibung	Werte
FEATURE_GEN_LOK_LOST_DETECT	108	Benachrichtigung bei verlorenen Lokomotiven ein- oder ausgeschaltet	
FEATURE_GEN_NOTIFY_DRIVE_MANUAL	109	Benachrichtigung bei manuellen Fahraktionen ein- oder ausgeschaltet	
FEATURE_GEN_START_STATE	110	Zustand der Gleisausgabe (DCC Signal) nach Power Up. Wenn das Feature auf 0 gesetzt wird, wird das DCC-Signal nicht ausgegeben. Dadurch wird der automatische Start der Booster verhindert.	0: DCC ist abgeschaltet. 1: DCC ist eingeschaltet.

Sonstiges

Feature	Nummer	Kurzbeschreibung
FEATURE_FW_UPDATE_MODE	254	Firmware-Update möglich
FEATURE_EXTENSION	255	Reserviert für zukünftige Erweiterung

From:
https://forum.opendcc.de/wiki/ - **BiDiB Wiki**

Permanent link:
https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=features&rev=1585811745

Last update: **2020/04/02 09:15**