

IBusCommunicator



Features IBusCommunicator

- Aktivierung des RearCam Eingangs direkt vom IBusInterface (Resler) oder GPIO7
- CD Wechsler Emulation
- PDC Anzeige
- Tippblinken
- Abbiegelicht nur bei Fahrzeugen mit LCM (E39, E53, E38)
- Welcome Light
- FlashToPass (Aktivierung von Abblendlicht und Nebelscheinwerfer bei Lichthupe)
- Spiegel an-/ausklappen
- Lock/Unlock ZV anhängig von Geschwindigkeit, Handbremse oder Zündschlüsselstellung
- Titelanzeige im IKE Display (nur E39, E53, E38)
- Welcome Nachricht im Display
- Umschalten des DSP auf Koax Eingang
- Datum/Uhrzeit des Rpi wird vom Bordcomputer gesetzt
- Unterstützung von CIS (mit und ohne Radiomodul)
- Steuerung von Kodi mit Bordmonitor Tasten
- AutoZoom der Navikarte
- Toggle zwischen Navi-Karte und Kodi mit MFL R/T-Taste
- Ansteuerung von GPIO bei MFL Volume +/- oder Up/Down zur Ansteuerung des Automatikgetriebes (zusätzl. Relaisschaltung erforderlich)
- Relais über GPIO für RearCam ansteuern

IBusCommunicator



Steuerung IBusCommunicator



Rechter Drehknopf:

Links = runter

Rechts = hoch

Druck = select

Hold = Back, Home, ContextMenu (per Setting aktivierbar)

Next Taste:

Druck = rechts

Hold = vorspulen

DoppelDruck = Titelsprung vor

Prev Taste:

Druck = links

Hold = zurückspulen

DoppelDruck = Titelsprung zurück

Reverse Taste:

Druck = back

Hold = home

Select Taste:

Druck = ContextMenu

Clock Taste:

Druck = Aktiviert das Bild vom RaspBerry (nicht dauerhaft)

Hold = Deaktiviert das Bild vom RaspBerry (nicht dauerhaft)

Hold>3s = Reboot nach LED Anzeige von Grün zu Gelb.

Taste 1-6:

Druck = frei belegbar mit Kodi-Funktionen

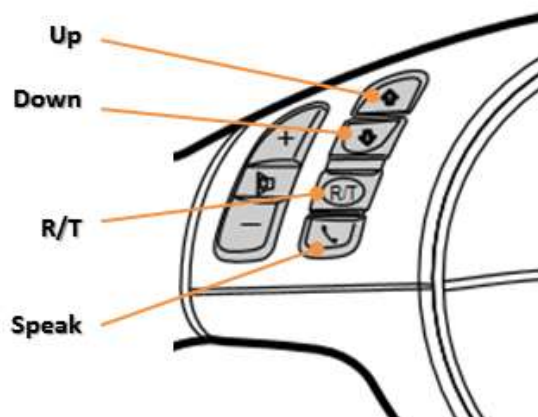
Hold = frei belegbar mit Kodi-Funktionen

Die Liste mit Funktionen findet man hier:

http://kodi.wiki/view/List_of_built-in_functions

http://kodi.wiki/view/Action_IDs

IBusCommunicator



MFL Up Taste:

(Normal Mode)

Druck = Titelsprung vor

Hold = vorspulen

(Control Mode)

Druck = hoch

Hold = select

MFL Down Taste:

(Normal Mode)

Druck = Titelsprung zurück wenn abspielzeit > 3s, sonst zurück auf 0

Hold = zurückspulen

(Control Mode)

Druck = runter

Hold = back

MFL R/T Taste:

Druck = Aktivieren/Deaktivieren der Control Mode (wenn Setting aktiviert ist)

MFL Speak Taste:

Druck = select

Hold = back

IBusCommunicator



Einstellungen IBusCommunicator

Main

Copy Log File

IBus Read-Errors:

0

Mit dem Button kann man das Logfile auf den Pfad (/boot/ibuscommunicator) der 1. Partition kopieren. Somit kann auf dem PC und eingesteckter Karte auf den Pfad ohne Umweg zugegriffen werden. Rechts werden die IBusLesefehler angezeigt. Pro fehlerhaften Zeichen wird um eins hochgezählt.

Serial Device

/dev/ttyUSB0



Auswahl des Serial Ports.

Log Level

NONE



Einstellung für das Loglevel.

- NONE = keine Logeinträge
- INFO1 = einige Infos
- INFO2 = mehr Infos
- INFO3 = viel Infos
- INFO4 = derzeit keine Verwendung
- IBUS = nur IBus Nachrichten

Write log messages to kodi.log



Regulär wird ins Kodi Logfile geloggt (/home/osmc/.kodi/temp/kodi.log)

Wenn das Setting deaktiviert wird, dann werden im Pfad der AddonSettings zwei Dateien erzeugt. info.log und data.log

Car Model

E39



Auswahl der Modellreihe. Da es Unterschiede einiger Steuergeräte gibt.

TCP Communication Port (default 8089)

8089

Man kann dem Addon diverse Befehle per TCP mitteilen.

- OBC
- SENDIBUS
- SIMULATEIBUS

Process IBus Messages from TCP



SENDIBUS vom vorigen Setting wird nur ausgeführt wenn das Setting aktiv ist.

IBusCommunicator



Activate RaspPi (Resler NTSC Switch)

Audio Mode

CD

Auswahl der BMW Radio Mode, bei dem der Raspberry aktiviert werden soll.

CD Changer Emulation ☒

Simulation des CD-Wechsler auf dem IBus, damit die Audioquelle des Wechslers für den Raspberry genutzt werden kann.

Switch DSP to KOAX Input(CD) ☒

Bei aktiven Setting schickt der Raspberry per IBus zum DSP, dass es auf den Coax CD Eingang umschalten soll.

Switch DSP to TUNER on CD-Mode ☒

Bei aktiven Setting schickt der Pi per IBus zum DSP, dass es zurück auf Tuner schaltet, wenn eine Umschaltung des DSP zu CD erkannt wurde.

War der Wunsch eines Users, damit am Radiomodul der analoge CD-Wechsler Eingang genutzt werden kann. Ob es wirklich geklappt hat, wurde nicht gelöst.

Use GPIO instead NTSC(RTS) ☒

Regulär erfolgt die Aktivierung des RearCam Eingangs am TV-Modul mit dem NTSC-Kabel vom Resler-IBusInterface. Dennoch kann mit aktivem Setting die Aktivierung mit dem GPIO7 gemacht werden. (Wie bei HelgelInterface)

Install Skin Files

Mit diesem Button werden zusätzliche Dateien in die Skin kopiert (PDC oder MFL Control).

IKE Display

Enable Text to IKE Display ☒

NUR FÜR E39, E39, E53 mit IKE HIGH.

Mit aktivem Setting, können Nachrichten auf dem Display des IKE angezeigt werden.

Track Title to IKE ☒

Wenn ein neuer Track beginnt, werden die Trackinformationen angezeigt.

IKE Message on Start ☒

Zeigt eine Welcome-Nachricht, nach dem Hochfahren oder Öffnen der Zentralverriegelung auf dem Display an.

Welcome Message

Rasp-IBus connected

Hier kann eine eigene Welcome-Nachricht eingestellt werden.

IBusCommunicator



Hold Message in IKE Display

Bei aktivem Setting, bleibt die Welcome-Nachricht im IKE Display stehen, bis die Zündung eingeschaltet wird oder man den BC-Knopf am Blinkerhebel betätigt.

Welcome/Leav

Day Time

Time Range to disable Light Function

Bei aktivem Setting kann man die Zeit für den Tag einstellen, wann das Welcome oder Leaving Licht nicht eingeschaltet werden soll.

Day starts

00:00

Startzeit des Tages

Day ends

00:00

Endzeit des Tages

Use BMBT Lightsensor

Mit dem Setting ist die Tageszeit eigentlich überflüssig, weil der LichtSensor am Bordmonitor abgefragt wird.

High = Lights ON by high Brighthness

50

Hier kann die Schwelle eingestellt werden, ab welcher Helligkeit das Welcome oder Leaving-Licht eingeschaltet werden soll. Wenn ein hoher Wert eingestellt ist, dann wird das Licht bei hoher Umgebungshelligkeit eingeschaltet.

Welcome

Initiate Welcome Events after bootup

Führt die Welcome-Events (Licht und Spiegelausklappen) aus, sofern diese Settings aktiviert sind.

Light

Aktiviert das Welcome-Licht.

- Light Time

10

Dauer des Welcome-Lichtes.

- Cancel on Key insert

Wenn das Welcome-Licht aktiv ist, wird es deaktiviert, sobald man den Schlüssel ins Zündschloss steckt.

IBusCommunicator



- Cancel on Door open

Wenn das Welcome-Licht aktiv ist, wird es deaktiviert, sobald man eine Tür öffnet.

Unfold Mirrors

Spiegel werden ausgeklappt, wenn man das Fahrzeug mit der Fernbedienung öffnet.

Leaving

Light

Aktiviert das Leaving-Licht.

- Light Time

10

Dauer des Leaving-Lichtes.

- Start on Ignition Off

Aktiviert das Leaving-Licht, wenn man die Zündung ausschaltet. Bei E46 sinnvoll, die nicht auf deaktivierte Verbraucherabschaltung codiert wurden.

Fold Mirrors

Spiegel werden angeklappt, wenn man das Fahrzeug mit der Fernbedienung verschließt.

Set Lights

Park Lights

Low Beam

Fog Lights Front

License Plate

Turn Lights Front

Turn Lights Back

Hier kann man die gewünschten Lichter für Welcome und Leaving einstellen.

Car Features

ComfortBlinking

Enable Comfort Blinking

Aktiviert das Tippblinken.

Comfort Blink Repeat

3

Einstellung für die Dauer des Tippblinkens.

IBusCommunicator



Fog Turn Light

NUR E39, E38, E53! Aktiviert, wenn das Licht eingeschaltet ist, den linken oder rechten Nebenscheinwerfer beim Blinken als Abbiegelicht.

Fog Turn Light Time

7

Leuchtdauer für das Abbiegelicht in Sekunden.

Fog Turn Light Max Speed

50

Angabe der maximalen Geschwindigkeit (km/h), bis wann die Nebelscheinwerfer als Abbiegelicht genutzt werden.

RearCam Relais Control

Enable

Bei aktivem Setting wird beim Einlegen des Rückwärtsganges ein GPIO aktiviert und das Bild am TV-Modul wird auf RearCam-Eingang umgeschaltet.

- gpio for RearCam Relais

5

Einstellung des GPIO der zu verwenden ist.

PDC

Activate PDC Screen

Aktiviert beim Einschalten des PDC den PDC-Screen und das Bild am TV-Modul wird auf RearCam-Eingang umgeschaltet.

PDC Type

Front + Rear

Einstellung ob das Fahrzeug PDC für Hinten oder Vorne+Hinten hat.

Timeout PDC Screen

15

Wenn keine Gegenstände mehr vom PDC erkannt werden, wird nach der eingestellten Zeit der Screen und der Bildschirm für PDC deaktiviert.

Turn PDC off, after timeout

Schaltet zusätzlich das PDC vom Fahrzeug nach der eingestellten Zeit aus.

PDC Model Type

default

Hier kann der Hintergrund bzw. das Fahrzeug für den PDC-Screen eingestellt werden.

PDC Refreshrate

250

TEST: Einstellung für die Wiederholrate der PDC Werte.

IBusCommunicator



Central Lock System

Auto Lock

Autom. Ver- und Entriegelung der Zentralverriegelung ab einer Geschwindigkeit.

Auto Lock Speed km/h

6

Ab eingestellter Geschwindigkeit wird die Zentralverriegelung verriegelt.

Auto Unlock on Handbrake

Beim Anziehen der Handbremse wird die Zentralverriegelung entriegelt.

Auto Unlock on Ignition OFF + ACC

Beim Zurückdrehen des Zündschlüssels auf Stufe 1 oder Stufe 0 wird die Zentralverriegelung entriegelt.

Auto Unlock on Gear Position 'P'

Beim Einlegen des Ganges P vom Automatikgetriebe wird die Zentralverriegelung entriegelt.

Auto Unlock on Door open

Beim manuellen Öffnen einer Tür wird die Zentralverriegelung entriegelt.

Navigation

Map Auto Zoom

Aktiviert Autozoom, Abhängigkeit der gefahrenen Geschwindigkeit, für die Navikarte.

Steering Wheel Buttons

STW R/T Event

None

Einstellung welche Funktion die R/T-Taste vom Multifunktionslenkrad hat.

- None,
- Steuerung von Kodi,
- Hin und Her schalten zwischen Navikarte und Audiomenu.

Flash to Pass

Enable

Aktiviert die Funktion, dass bei Betätigung der Lichthupe die unteren Lichter aktiviert werden.

Low Beam

Front Fog

IBusCommunicator



Use STW for Gear Shift

Enabled for Keys: UP / DOWN ▼ ▲

Aktiviert die Funktion, dass bei Betätigung der Multifunktionstasten

- Volume +/-
- Pfeil Hoch/Runter

zur Ansteuerung von zwei Relais genutzt werden können. Z.B. zum Schalten des Automatikgetriebes.

- Trigger Time 50

Einschaltdauer des Relais.

- gpio for shift up 23 ▼ ▲

Auswahl des GPIO.

- gpio for shift down 24 ▼ ▲

Auswahl des GPIO.

Kodi

Player

Seconds to double FFWD/FRWD Speed 3.00

Bei halten des Vor oder Zurück Knopfes wird schnelles Vor- oder Rücklaufen von Kodi aktiviert. Hier kann die Dauer eingestellt werden, nach der die Geschwindigkeit verdoppelt wird.

Max FFWD/FRWD Speed 32 ▼ ▲

Einstellung der maximalen Vor- oder Rücklaufgeschwindigkeit.

OBC Settings

Temprature on Homescreen OBC Outtemp ▼ ▲

Auswahl des welche Temperatur auf dem HomeScreen angezeigt werden soll.

- OBC Aussentemperatur
- Kühlwassertemperatur
- IKE Aussentemperatur

Bordscreen Buttons

Invert Up/Down Direction of NavTurn-Button

Vertauscht Hoch und Runter Navigation in Kodi vom rechten Drehknopf.
Z.B. für 4:3 E39 Bordmonitor.

IBusCommunicator



NAV Button Hold Event:



Aktion beim Halten des rechten Drehknopfes.

- Back
- Conextmenü
- Home

Button 1 Press

Button 1 Hold

...

Button 6 Press

Button 6 Hold

Bei Verwendung von CD-Mode können die Tasten 1-6 Press und Hold mit Kodi Aktionen frei belegt werden.