

Nächste TODOs:

- RDM-Net Broker Menü
- farbliche Kennzeichnung der Quellen-Daten bei DMX-Out Werteanzeige

MG2/MG3 2.10.91/93 19.09.2025

Bugfixes von 2.09:

- Profibus lief nur an nach Reboot, ansonsten nicht nach PowerOn, wenn Standby-RAM leer oder nicht vorhanden ("DP-Init...")
- verschobene Eingabemasken bei Routing, ab Profibus

Neu:

- Config-File config.bin Format- und Revisionsänderung auf 2.10
- Servicemenü ähnlich MasterPort3 mit LSS-ID, Seriennummer, Temperaturen und Löschmöglichkeit aller Files (wie INIT-Taste am MasterPortRM)
- Aufruf mittels Boot-Button möglich (Encoder gedrückt halten)
- Pin-Eingabe vereinheitlicht
- LSS-ID in Versions-Screen
- LSS-Reply: Seriennummer nun immer LDD-ID+Serial, PartNumber immer CPU-Seriennummer (wenn verfügbar)
- weitere Vereinheitlichung mit MasterPortRM und blauem/grafischem Display
- diverse GUI Bugfixes bei DMX-In Anzeige usw.

MG2/MG3 2.09.63/64 04.09.2025

- Aktivitätsanzeige Licht-Netzwerk- und DMX-Verarbeitung in Kopfzeile
- Batterie- und Temp. Warnungen und -fehler in Kopfzeile
- Bugfix Active-LED
- Bugfix Netzwerk nicht aktiv nach NW-Neustart -> IGMP setsockopt schlaegt fehl
- Bugfix Netzwerk Senden - Abschaltung LED fehlte
- Korrekturen am GUI
- blaues Display: Vereinheitlichung mit MasterPortRM

2.09.47 MG2 28.08.2025

Neu:

- alle Sourcen soweit wie möglich mit MP3 vereinheitlicht
- neues GUI mit:
 - Editor für Hostname, NTP Server, Domain
 - Scrollbildschirme mit Portanzeige
 - Detail-Counter für alle Interfaces
 - bessere Filter- und Verify-Anzeige
 - Firmware Update Fenster
- neues Logo
- Sntp
- MDNS für Broker (noch ohne GUI)
- Extra-Universes
- TCPMSS
- Set und Show Command
- DES für Paßworte
- viele benannte Defines oder Enums wo vorher Zahlen waren
- alles was GUI ist, nach bedpaint.c verschoben, z.B. Verify
- Bildschirmarten besser getrennt
- bitmap Routinen bereinigt wie MP3
- Hochlauf wie MP3, Netzwerk kann mit NETWORK_INIT_MP3 angeglichen werden

- neue Terminalroutinen in serdebug.c
auch für RC
- Watchdog bereinigt und nach cpu.c
- Firmware versioniert abgelegt, aber noch kein GUI dafür
- setup_data vorbereitet für Setup

Bugfixes:

- Input Timeout vom XE geklärt
- dmx_in_on
- Netzwerkmonitor
- Erlaubnis für Reset/Default/Locate/PowerState immer, auch wenn Remotesperre

2.08.26/27 MG2/3 17.12.2024

Bugfix Ethernet Monitor und NW-IN Monitor, Prioritätenanzeige

2.08.22...25 MG2/3 16.12.2024

Es werden jeweils 2 Versionen übersetzt, mit und ohne LTP Zeiten am DMX-IN.

Mit LTP ist noch experimentell!

Bugfixes:

- Eingabe Bug Remote IP

Änderung ICOP CPU: nun auch mit Autodetect, auch Defaultwert
wie bei MPRM

2.08.0006 MG2/3 13.11.2024

-
- Update auf Stand MasterPortRM 2.08

Bugfixes:

- sACN ETC Bug mit MA-CID-Patch
- Überspringen der 1,5s Wartezeit auf Pri-Paket, wenn Channel Pri aus ist
- Backoff Algo RDM-Net wie MasterPort2/3
- rdmnet_tcp_timeout, rdmnet_tcp_active
- Multicast Init war falsch, nun für sACN und RDM-Net anders gelöst
- wenn bei mehreren Merge-Quellen die erste ausfiel, und die nächste "nachrutschte",
waren manchmal je nach Timing noch Werte aktiv, die nicht gelöscht wurden,
dadurch manchmal Anzeige einer Quelle die längst aus ist

Neu:

- mehrere Netzwerk-Interfaces möglich
- Angleichung an MasterPort 3
bedilcd.c
file.c
sämtliche Netzwerk-Src
eigene Encoder-Src
ctl_data
Screensaver, Locate -> BEDI
Lüfter, Temp -> MAIN
rdm.c (wie alle anderen Geräte)

- rdmdevice.c neu
- neues Format config.bin
 - mit LSS! und Versionsnummer (Bildung vers_num für Header)
 - Datenfile wird geprüft auf altes Format, umkopiert und dann neu abgespeichert!
- MEDIA aus jumper endgültig raus, nun SNTP, TFTP
- SNTP, aktiver Server = GW
- Uhrzeit mit Sommerzeit und Zeitzone
- bessere Ausabe von FATAL
- Vorbereitung RAM Pufferung dafür
- erweitertes Show-Cmd mit Crashtest
- Ausgabe einiger Informationen (IP usw.) auf VGA, wenn Console=seriell
 - vga_message()
- Show netpk Receive buffers
- Konsolenbefehle "show" und "set"
 - siehe extra Doku

2.06.0456 MG2/3 22.8.2024

-
- Art-Net Bug netpk->count fehlt, keine Belegtanzeige in NW-Monitor

2.06.0452 MG2/3 31.7.2024

-
- Profibus Schaltstufen Min/Max Funktion mit Parametrierung

2.06.0444 MG3 27.5.2024

-
- Änderung Versionstexte
 - Änderungen Modbus-Menue nun auch für Farbversion MG3

=====

ab 2.06.0444 Weiterführung als MasterGate2 und MasterGate3!

=====

2.06.0436 EA-DIP Blau 9.11.2023

2.06.0437 Color 9.11.2023

-
- Bugfix DMX-LEDs Seite 2

2.06.0434 EA-DIP Blau 7.11.2023

2.06.0435 Color 7.11.2023

Die Farbversion mit LSS 0152-9 und ICOP-CPU erfordert die XE-Firmware ab v1.10 wegen dem 10bit - 12bit Bug bei den Messwerten.

- Neu:
- Anzeige 'H' bei HOLD für alle DMX-Out LEDs
 - Vereinheitlichung dmxc zwischen MG und MPRM

2.06.0423 EA-DIP Blau 17.10.2023

2.06.0422 Color 17.10.2023

Neu:

- Vereinheitlichung Menüs zwischen Farb- und Blau-Display
- Einarbeitung der Änderungen MPRM Build 108/109 vom 11.10.2023
- Menüpunkt für Abschalten der sACN Channel Prioritätsauswertung
Default=EIN
- DMX-IN LTP Verarbeitung ging nicht
#define WITH_LTP_TIMES in FPGA
Rechenzeit Messung TODO
- LTP Timestamps wurden bei verwendetem Patch nicht über die Patchtabelle ausgewertet
- Änderung LTP Mergeroutine
- LTP Flags zwischengespeichert
- Rechenzeit beschleunigt für den vollen Merge durch vorbereitete Parameter
- LTP Prog/Reply Protokoll für ConfigStudio

Bugfixes:

- Speicherleck bei Allocation für
netltp_timestamp, dmxin_ltp_flags, dmxin_ltp_flags_tmp
- DMX Task doppelte Stack Reserve
- verschobene Zeilen in Parametrieranzeige Config->Profibus
- Patchflags wurden nach Patch Prog Protokoll nicht gespeichert

2.06.0416	EA-DIP Blau	11.09.2023
2.06.0417	Color	11.09.2023

Diese Version erfordert XE-Firmware ab v1.09 !!!

Neu:

- Support LVDS-Farbdisplay
- Support ICOP VDX3-CPU und Analogwertmessung auf LSS-0152-9
- Support 24V-Lüfter stark verbessert

Trennung der Software und der Menüs für:

- | | | |
|------------------|---------------------|----------------|
| - Farbdisplay | MasterGate2_***_c.* | Revision "54C" |
| - EA-DIP Display | MasterGate2_***.* | Revision "54" |

Weitere Änderungen:

- genaue Messung von Framerate und Break+MAB Zeit im XE mittels RTC Timer
(bedingt XE-Firmware ab 1.09)
und Anzeige im DMX-Scroll-Bildschirm
Achtung, Unterschied:
ein OUT zeigt hier die EINGESTELLTEN Werte für
Protokolllänge, BREAK, MAB, Gesamtzeit
ein IN zeigt hier die GEMESSENEN Werte für
Protokolllänge, BREAK+MAB, Bytezeit, Gesamtzeit
- Analogwertmessung im XE für Ubat, Vcc, Temp
Raw-Übertragung im DPRAM, Auswertung wie bei MPRM im PC
- genaue Angabe der DMX-OUT Wiederholrate im Config->DMX Menü,
da war bisher ein einheitenloser Faktor 0...999,
das ist jetzt die gewünschte Wiederholrate in fps (2...44)
ConfigStudio wurde aktuell entsprechend geändert!
- Profibus:
 - Erweiterte Diagnose bereinigt:
Param=05h
16bit Wert mit 10ms Faktor
1 = Diagnoseprotokoll bei jeder Änderung an DMX-IN/OUT
2...65535 = Diagnoseprotokoll nach n*10ms

Erweiterte Diagnose liefert 2 16bit-Werte mit

gesetztem Bit 0...MAX_DMXPOR1-1, wenn der DMX-IN bzw. DMX-OUT aktiv ist.

- anderer Menüaufbau, vereinheitlicht mit Scroll-Bildschirm
- Parametrierung/Configurierung getrennter Monitor
- mehr Platz für Parametrier-Anzeigen

- Lüfterregelung stark verbessert

Die Lüfterprofile haben jetzt eine unterschiedliche Maximaldrehzahl, damit bei den leisen Profilen auch die Drehzahl gering bleibt und nicht nur das Gerät höher temperiert wird.

Zustand	Einschaltschwelle	Maximaldrehzahlwert
Off:	Warn- bzw. Abschalttemperatur	255 (Voll)
Silent:	55°C	50
LoNoise:	50°C	70
Normal:	45°C	120
Cool:	40°C	180
Full:	-200°C	255 (Voll)

Hysterese: 4°C Das heißt: 4 Grad unter der Einschaltschwelle geht der Lüfter wieder aus.

Mit jedem Grad über der Einschaltschwelle wird der Lüfter schneller, bis 20 °C darüber Maximaldrehzahl des jeweiligen Profils erreicht ist.

Empfohlen:

dichter Schaltschrankeinbau: "Normal"

Lichtregie: "Silent"

Bei Zimmertemperatur erreicht ein frei stehendes MasterGate2 höchstens 52°C, so daß der Lüfter bei "Silent" nie bzw. extrem selten einschaltet.

!!! Ein Betrieb mit ICOP-CPU ohne Lüfter im gepackten Schaltschrank ist unbedingt zu vermeiden !!!

- Menüs generell angepasst soweit möglich mit MPRM und zwischen Blau/Farbdisplay
- Startmenü für Farbdisplay aufgeräumt
- Services Menü aufgeräumt für RDM-Net und Broker
- Revisionsstring vereinheitlicht

Bugfixes:

- komplette Auffrischung der DMX-Porteinstellungen und -Timings fehlte, nach jedem Neustart des XE, dadurch war immer Neustart des Gesamtgeräts nötig
- Timinganzeigen im DMX-Monitor bereinigt
- Aktualisierung Profibus-LED fehlte
- Fehlerstatus der DMX-IN-LED fehlte
- Lüftereinstellung nicht aufgefrischt nach Netzwerk-Programmierung
- undef. Wert in rdmnet_tcp_hdlr
- RDM-Werte wurden nicht zum XE übertragen
- nun auch Übertragung DMX-IN Meßwerte zum PC
- fehlende Plausibilitätsprüfung für DMX-OUT Startup-Timings ergänzt
- nun schneller LED-Refresh bei Scroll-Bildschirm-Wechsel

2.06.0004 13.07.2023

erfordert XE-Firmware ab v1.08 !!!

Bugfixes:

- IPX fehlte
- Net Services und Options aufgeräumt wie bei MPRM

Neu:

- Broker Mode geändert
- Broker Time raus
- Remote Prot IP auf Options-Seite

2.05

erfordert XE-Firmware ab v1.08 !!!

305 17.1.2023
- Routing Anzeige Menü

112 13.12.2022

Filter für MG2:

- nicht mehr über XE, alles im PC
- normales Filter: ftab.bin
- Enhanced Profibus Filter ftab_0.bin...ftab_31.bin
- Anzeige in Profibus-Übersicht
- Filter On/Off in DMX-Ports und Global On/Off in DMX-Options
- Anzeige/Edit Möglichkeit

2.04

0061 1.12.2022

- Bugfix dmx.c
 im Merge, dmx_pbuf, bei "Separate Buffers"=Off darf nur Offset 0 gemergt werden
- Bugfix bedilcd.c
 Universe=0 setzen wenn "Net Out"=Off geschaltet wird

0058 8.11.2022

- Bugfix dp.c
 in_ptr wurde nach Analog-Kreisen nicht erhöht

0034 16.5.2022

- Vereinheitlichung mit MG1
- MAX_DMXXIN usw.

0025 21.4.2022

- neue Build-Nummern Automatik
- Build-Nummer in Titelbild, seriell usw. 4stellig

2.03

62433 21.4.2022 14:34

- Profibus Menues vereinheitlicht im Scroll und im Config
- Live-Updates für Baudrate, Status und Watchdog/Paramfehler

- SPC3_IRQ_BIT zu Dummy gemacht
- MSG_DPCHANGE
- Test SLX mit Keyboard
- SLX COM per Kommandozeile, --msgsl1/2
- Vereinheitlichung bedilcd.c mit MPRM
- Defaultwerte Break, MAB an verschiedenen Stellen falsch
- Default Timings für alle Geräte in DMX.H
- Lüftermodi in ConfigCore korrigiert

62140 20.4.2022

- häßliches Profibus Parametrierproblem VPC3 behoben

40487 Feb 28 2022 11:17:46

- Bugfix RDM, kein Start der Discovery, keine Reaktion auf Programmierung
 (rdm_stop_discovery() an fehlerhaften Stellen)
- VDX3 von ICOP eingepflegt
 Counter selbst zaehlen
 Watchdog mit WDT1
- umfangreiche Änderungen Merge
 Trennung in Fast & Full
 Merge immer intern im RAM
 IN-Verify bereinigt
 rbuf nicht mehr volatile
 Beseitigung unterschiedliche Offsets rbuf, tbuf
- Bugfix LTP Merge
- Bugfix log_and_screen Overflow
- Bugfix timestr Overflow
- BEDI msg3 (Firmware MG2)

2.01

4.2.2022