

# DNT - gMUC (gateway Multi Utility Controller)

## Firmware Release Notes

Erstellt :	Geprüft :	Freigabe Leiter T :	Freigabe QB-T :	Freigabe Kunde :
am :	am :	am :	am :	am :

### Verteiler

Original : Sekretariat T (Projektordner)  
Kopien : Kunde / PMM  
Projektleiter (Produktordner)  
Produktion (PM)

**Inhaltsverzeichnis**

1	Einleitung.....	4
1.1	Software Update.....	4
1.2	Versionsnummer.....	4
1.2.1	Release Version.....	4
2	Release Notes.....	5
2.1	Version DNT8190-gMUC-1.00-133.....	5
2.1.1	Anmerkungen.....	5
2.1.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	5
2.2	Version DNT8190-gMUC-2.00-249.....	6
2.2.1	Anmerkungen.....	6
2.2.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	6
2.3	Version DNT8190-gMUC-2.01-255.....	7
2.3.1	Anmerkungen.....	7
2.3.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	7
2.4	Version DNT8190-gMUC-2.01-304.....	8
2.4.1	Anmerkungen.....	8
2.4.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	8
2.5	Version DNT8190-gMUC-2.50-409.....	9
2.5.1	Anmerkungen.....	9
2.5.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	9
2.6	Version DNT8190-gMUC-2.51-462.....	10
2.6.1	Anmerkungen.....	10
2.6.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	10
2.7	Version DNT8190-gMUC-2.52-474.....	11
2.7.1	Anmerkungen.....	11
2.7.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	11
2.8	Version DNT8190-gMUC-2.53-487.....	12
2.8.1	Anmerkungen.....	12
2.8.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	12
2.9	Version DNT8190-gMUC-3.00-560.....	13
2.9.1	Anmerkungen.....	13
2.9.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	13
2.10	Version DNT8190-gMUC-3.01-561.....	14
2.10.1	Anmerkungen.....	14
2.10.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	14
2.11	Version DNT8190-gMUC-3.02-567.....	15
2.11.1	Anmerkungen.....	15
2.11.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	15
2.12	Version DNT8190-gMUC-3.10-591.....	16
2.12.1	Anmerkungen.....	16
2.12.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	16
2.13	Version DNT8190-gMUC-3.20-595.....	17
2.13.1	Anmerkungen.....	17
2.13.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	17
2.14	Version DNT8190-gMUC-3.21-634.....	18
2.14.1	Anmerkungen.....	18
2.14.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	18
2.15	Version DNT8190-gMUC-3.22-648.....	19
2.15.1	Anmerkungen.....	19
2.15.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	19
2.16	Version DNT8190-gMUC-3.23-664.....	20
2.16.1	Anmerkungen.....	20
2.16.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	20
2.17	Version DNT8190-gMUC-4.00-696.....	21
2.17.1	Anmerkungen.....	21
2.17.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	21
2.18	Version DNT8190-gMUC-4.01-706.....	22
2.18.1	Anmerkungen.....	22
2.18.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	22
2.19	Version DNT8190-gMUC-4.20-726.....	23
2.19.1	Anmerkungen.....	23
2.19.2	Features / Bugfixing / Sonstiges.....	23
2.20	Version DNT8190-gMUC-4.50-769.....	24

2.20.1 Anmerkungen.....	24
2.20.2 Features / Bugfixing / Sonstiges .....	24
2.21 Version DNT8190-gMUC-4.51-803.....	25
2.21.1 Anmerkungen.....	25
2.21.2 Features / Bugfixing / Sonstiges .....	25
2.22 Version DNT8190-gMUC-4.52-819.....	26
2.22.1 Anmerkungen.....	26
2.22.2 Features / Bugfixing / Sonstiges .....	26
2.23 Version DNT8190-gMUC-4.52-822.....	27
2.23.1 Anmerkungen.....	27
2.23.2 Features / Bugfixing / Sonstiges .....	27
2.24 Version DNT8190-gMUC-4.52-826.....	28
2.24.1 Anmerkungen.....	28
2.24.2 Features / Bugfixing / Sonstiges .....	28
2.25 Version DNT8190-gMUC-4.52-828.....	29
2.25.1 Anmerkungen.....	29
2.25.2 Features / Bugfixing / Sonstiges .....	29
2.26 Version DNT8190-gMUC-4.52-830.....	30
2.26.1 Anmerkungen.....	30
2.26.2 Features / Bugfixing / Sonstiges .....	30
2.27 Version DNT8190-gMUC-4.52-832.....	31
2.27.1 Anmerkungen.....	31
2.27.2 Features / Bugfixing / Sonstiges .....	31
2.28 Version DNT8190-gMUC-4.52-836.....	32
2.28.1 Anmerkungen.....	32
2.28.2 Features / Bugfixing / Sonstiges .....	32
2.29 Version DNT8190-gMUC-4.53-840.....	33
2.29.1 Anmerkungen.....	33
2.29.2 Features / Bugfixing / Sonstiges .....	33

## 1 EINLEITUNG

### 1.1 Software Update

Ein Software Update erfolgt über Geräte spezifische Interfaces des gMUC.

- Software Update über http/https Webinterface des gMUC
- Software Update über XML Konfigurationsinterface des gMUC
- Software Update über SSH Zugriff

### 1.2 Versionsnummer

Für ein erfolgreiches update muss sich die Versionsnummer von der früheren Version unterscheiden. Dies. Bei der Erstellung der update Datei \*.tgz wird daher die SVN Revisionsnummer der einzelnen Module entsprechend dem folgenden Muster verwendet. Die Vergabe der Major- und Minor ID erfolgt in Zusammenarbeit mit der Projekt Versionierung.

#### 1.2.1 Release Version

Die Release Version wird während des Produktionsprozess oder innerhalb eines Firmware Updates auf das Gerät geladen.

Der Name der Release Version enthält die Build Nummer:

- Projektnummer
- Projektname
- Version
- Build Nummer

Beispiel: DNT8190-gMUC-1.00-118.tgz

**2 RELEASE NOTES****2.1 Version DNT8190-gMUC-1.00-133****2.1.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	03.05.2010	Prototype KW 18
SVN Revisionsnummer	133	
Übergabe an Produktion	ja	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.1.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Bugfixing</b>	
<b>Exceptions</b>	
Obismap (Abbildung MBUS Mapping in Datenbank)	- via Web/XML nicht änderbar - nur via FW update möglich
setconfig, getconfig Requests	Konfiguration Interfaces, Meters, WAN, LAN via XML
http(s) Authentifizierung (webdata)	Ist aktuell ausgeschaltet
<b>Sonstiges</b>	

## 2.2 Version DNT8190-gMUC-2.00-249

### 2.2.1 Anmerkungen

		Bemerkungen
Release Datum	28.09.2010	
SVN Revisionsnummer	249	
Übergabe an Produktion	nein	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

### 2.2.2 Features / Bugfixing / Sonstiges

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
RS232 Interface support	Hardware Bestückungsoption: RS485 <u>oder</u> RS232
SML Protokoll support (Zähler eHZ)	
Konfiguration gMUC Name	Web Konfiguration
STUN mit intervall timer	Web Konfiguration WAN
<b>Bugfixing</b>	
WMBUS: keine doppelten Obis-No Einträge	
Konfiguration LAN IP-Adresse	
UTC TimeStamp mit ausgegeben	XML Abfrage RAW Data
Fehler bei Abfrage mit Angabe LIMIT	Xml Interface
WHEEK ist WEEK	Web Konfiguration Meter
NTP Timesource	„Unknown“, wenn lange Stromausfall
<b>Exceptions</b>	
Obismap (Abbildung MBUS Mapping in Datenbank)	- via Web/XML nicht änderbar - nur via FW update möglich
setconfig, getconfig Requests	Konfiguration Interfaces, Meters, WAN, LAN via XML
http(s) Authentifizierung (webdata)	Ist aktuell ausgeschaltet
<b>Sonstiges</b>	

**2.3 Version DNT8190-gMUC-2.01-255****2.3.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	11.10.2010	
SVN Revisionsnummer	255	
Übergabe an Produktion	ja	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.3.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
OBIS Filter aus	die OBIS-Map wird bei der Darstellung des aktuellen Zählerdatensatzes nicht mehr verwendet
<b>Bugfixing</b>	
1107	Trennzeichen # parsen
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	

**2.4 Version DNT8190-gMUC-2.01-304****2.4.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	06.01.2011	
SVN Revisionsnummer	263	
Übergabe an Produktion	nein	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.4.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
Optik	Die Darstellung der MeterStatus ist verbessert worden. In der Log-Darstellung werden die Zeilen umgebrochen
<b>Bugfixing</b>	
1107 RS485 verbesserte Echounterdrückung	
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	



## 2.5 Version DNT8190-gMUC-2.50-409

### 2.5.1 Anmerkungen

		Bemerkungen
Release Datum	04.02.2011	
SVN Revisionsnummer	409	
Übergabe an Produktion	nein	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

### 2.5.2 Features / Bugfixing / Sonstiges

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
DLMS	Integration DLMS für drei spezielle Zähler ISKRA MT372, SAGEM CX2000/7, SAGEM CX1000/5
OBIS-MAP	über WEBUI editierbar (WMBUS/DLMS)
Local Time	Konfiguration der Zeitzone, Auswertung in den Lastgängen (Tageswechsel, Monatswechsel, usw.)
<b>Bugfixing</b>	
Kernel-Patch	mount des filesystems
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	

## 2.6 Version DNT8190-gMUC-2.51-462

### 2.6.1 Anmerkungen

		Bemerkungen
Release Datum	15.3.2011	
SVN Revisionsnummer	462	
Übergabe an Produktion	nein	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

### 2.6.2 Features / Bugfixing / Sonstiges

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
Die technische Meter-Adresse ist änderbar	Im options-Feld kann der Parameter ADDR geändert werden, so dass mit dieser neuen technischen Adresse abgefragt wird (war für 1107 notwendig)
Start der WAN-Verbindung nur wenn GMUC-ID vorhanden ist.	Auf einigen Geräten kommt es vor, dass die GMUC-ID nicht erfolgreich aus der Server-ID gebildet werden kann, wenn der EEPROM nicht antwortet. In diesem Fall bootet das Gerät nach drei Versuchen. In den meisten Fällen ist das Auslesen dann in Ordnung.
GPRS	Erhöhung der Stabilität durch das Entfernen des Status-Pollings.
Firewall	Erweiterte Funktionalität und Abwehr von DoS-Attacken
<b>Bugfixing</b>	
DLMS	Discover Handshake für Sagem Zähler (CX2000/7, CX1000/5) modifiziert
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	

**2.7 Version DNT8190-gMUC-2.52-474****2.7.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	28.3.2011	
SVN Revisionsnummer	474	
Übergabe an Produktion	nein	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.7.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Bugfixing</b>	
1107	RS485 korrekte Echounterdrückung
Mobile	EGS3 Patch
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	

**2.8 Version DNT8190-gMUC-2.53-487****2.8.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	10.06.2011	
SVN Revisionsnummer	478	
Übergabe an Produktion	nein	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.8.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Bugfixing</b>	
1107	1107 via Interface RS232
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	

## 2.9 Version DNT8190-gMUC-3.00-560

### 2.9.1 Anmerkungen

		Bemerkungen
Release Datum	13.09.2011	
SVN Revisionsnummer	560	
Übergabe an Produktion	nein	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

### 2.9.2 Features / Bugfixing / Sonstiges

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
FTP / HTTP Push	
Neues Tool gm.Center	HTTP Push Target (Windows XP / 7)
Security	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktivierung Firewall</li> <li>- Aktivierung HTTPS</li> <li>- WEB access Client Authentifizierung (HTTP Digest)</li> </ul>
<b>Bugfixing</b>	
WAN interface	HTTP header: Content-Type text/xml
Datenlogger	Aufzeichnung Rohdaten bei 0-0:0.0.0 bzw. 0-0:0.0.1 Datenloggern
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	

**2.10 Version DNT8190-gMUC-3.01-561****2.10.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	28.09.2011	
SVN Revisionsnummer	561	
Übergabe an Produktion	nein	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.10.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Bugfixing</b>	
Überschrift in PushConfig berichtigt	
PushTarget ausschalten jetzt möglich	
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	

## 2.11 Version DNT8190-gMUC-3.02-567

### 2.11.1 Anmerkungen

		Bemerkungen
Release Datum	27.10.2011	
SVN Revisionsnummer	567	
Übergabe an Produktion	nein	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

### 2.11.2 Features / Bugfixing / Sonstiges

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
Raw-Push	Am Logger kann angegeben werden, ob der Inhalt als Rohdaten weitergeleitet wird
Unbekanntes OBIS-Mapping	Bei MBUS-Zähler muss das Mapping erstellt werden. In der Status-Seite des Zählers werden alle unbekanntes Mappings dargestellt (bisher nur eins)
<b>Bugfixing</b>	
dyndns	Fehler behoben, Anmeldung möglich
Manuelles Anlegen von Zählern	1107 Zähler können manuell angelegt werden
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	

**2.12 Version DNT8190-gMUC-3.10-591****2.12.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	29.11.2011	
SVN Revisionsnummer	591	
Übergabe an Produktion	nein	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.12.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
Support MODBUS Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schnittstelle RS485</li> <li>- Abfrage von Holding Registers</li> <li>- Abfrage von Input Registers</li> </ul>
Parallelbetrieb DLMS und MODBUS	Schnittstelle RS485
OBIS-Mapping mit optionaler Angabe von Medium und Zähler Adresse	Realisierung des Obis-Mappings von verschiedenen Zählern bei gleicher Dif/Vif
<b>Bugfixing</b>	
WEB-GUI Error bei leerer LAN IP-Adresse	
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	



### 2.13 Version DNT8190-gMUC-3.20-595

#### 2.13.1 Anmerkungen

		Bemerkungen
Release Datum	03.02.2012	
SVN Revisionsnummer	595	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

#### 2.13.2 Features / Bugfixing / Sonstiges

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
Konfiguration von Push/OBIS-Map per XML-Schnittstelle	
Konfiguration Zähler per XML-Schnittstelle vervollständigt	
Relais Ansteuerung via XML	
<b>Bugfixing</b>	
OBIS-Mapping mit optionaler Angabe von Medium als Filter Kriterium	
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	

**2.14 Version DNT8190-gMUC-3.21-634****2.14.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	22.03.2012	
SVN Revisionsnummer	634	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.14.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
wireless MBUS: support Mode S	
Überprüfung der WAN Konnektivität (GPRS, DSL) durch Ping	
Disable CrossSiteScripting Web Login	
<b>Bugfixing</b>	
FTP Push Stabilität	
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	

**2.15 Version DNT8190-gMUC-3.22-648****2.15.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	06.06.2012	
SVN Revisionsnummer	648	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.15.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Bugfixing</b>	
Disable WAN interface when using GPRS	Fixed routing problems with overlapped IP addresses
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	

**2.16 Version DNT8190-gMUC-3.23-664****2.16.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	27.08.2012	
SVN Revisionsnummer	664	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.16.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Bugfixing</b>	
Increase GPRS connect timeout to 10 min	solve problems when using roaming SIM cards
Update handler	
1107 empty busAddress	Possibility for using empty RS485 bus address for activated meter
ETH1 failed	Using Ping as workaround
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	

**2.17 Version DNT8190-gMUC-4.00-696****2.17.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	26.10.2012	
SVN Revisionsnummer	696	
Übergabe Testmuster / Testfeld	ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.17.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
MBUS support	Support of external MBUS Modul
<b>Bugfixing</b>	
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	

**2.18 Version DNT8190-gMUC-4.01-706**

**2.18.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	13.12.2012	
SVN Revisionsnummer	706	
Übergabe Testmuster / Testfeld	Ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.18.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
Neue Hardwareplattformen	Konfiguration der Interfaces in Abhängigkeit von der Plattform
Abfrage relay-Status	Der Zustand der Relais wird in info ausgegeben
<b>Bugfixing</b>	
Konfiguration über XML-Schnittstelle	Konfiguration von RS232 und MBUS ergänzt
Datenbank verarbeite Tagessammler korrekt	Query > 60 wird richtig verarbeitet
<b>Exceptions</b>	
<b>Sonstiges</b>	

**2.19 Version DNT8190-gMUC-4.20-726****2.19.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	15.03.2013	
SVN Revisionsnummer	726	
Übergabe Testmuster / Testfeld	Ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.19.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
M-BUS Statusregister	Auswerten und Visualisierung des M-BUS Statusregisters
Nachpflege der Mediumliste	Erweiterung der Mediumliste um 0x1B (Room Sensor)
<b>Bugfixing</b>	
WEBDATA access	Eingestellte Xml-Autorisierung wird vom gMUC verarbeitet
XML-Schnittstelle setconfig	APN, PIN werden richtig übernommen
XML-Schnittstelle getconfig	GSM Sektion in Xml wird korrekt verarbeitet. User Information und Password werden an der richtigen Stelle eingestellt
BugFix RS485	Separater Kernelpatch K6 RS485 OS-Treiber Bugfix (Stabilität ModBus Sensoren)
1107 Force	Forcierte Abfrage von 1107-Zählern funktioniert
1107 Timing	ModeC Timing an gMUC V2 Plattform angepasst
WMBus BCD 12 Bit Überlauf	dif=0x0E wird nun korrekt verarbeitet
Option Parameter im Learn-Modus	Mode=Ciase wird für DLMS Zähler übernommen

## 2.20 Version DNT8190-gMUC-4.50-769

### 2.20.1 Anmerkungen

		Bemerkungen
Release Datum	03.05.2013	
SVN Revisionsnummer	769	
Übergabe Testmuster / Testfeld	Ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

### 2.20.2 Features / Bugfixing / Sonstiges

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
Meter Template	Automatisches Konfigurieren und Aktivieren eines Zählers und eines PushTargets, basierend auf einer Vorlage die im gMUC gespeichert ist
Random Push Offset	Konfiguration einer zufälligen Offset Zeit (Startzeitpunkt) zu einem Push Vorgang
XML-Schnittstelle <i>setconfig</i> (WEB data)	via <i>setconfig</i> sind konfigurierbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>- MeterTemplate (Zähler, PushTarget)</li> <li>- WEBUI access (User, Passwort)</li> <li>- WEBDATA access (User, Passwort)</li> <li>- WAN Ping Parameters (Server, Intervall, ...)</li> </ul>
XML-Schnittstelle <i>getConfig</i> (WEB data)	via <i>getConfig</i> sind auslesbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>- MeterTemplate (Zähler, PushTarget)</li> <li>- WAN Ping Parameters (Server, Intervall, ...)</li> </ul>
<b>Bugfixing</b>	
XML-Schnittstelle <i>setconfig</i>	WAN NTP Parameter werden korrekt verarbeitet



**2.21 Version DNT8190-gMUC-4.51-803****2.21.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	12.08.2013	
SVN Revisionsnummer	803	
Übergabe Testmuster / Testfeld	Ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.21.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
Meter Template	Führt ein empfangenes Paket zum automatischen Anlegen eines Zählers, wird dieses Paket schon verarbeitet, d.h. es wird in der Statusseite angezeigt.

**2.22 Version DNT8190-gMUC-4.52-819****2.22.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	28.05.2014	
SVN Revisionsnummer	819	
Übergabe Testmuster / Testfeld	Ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.22.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
Zeitstempel Meter	1107/MBUS/ModBus Zähler nutzen gerasterte Zeitstempel In der XML-Schnittstelle ist DateTime der gerasterte Zeitstempel

**2.23 Version DNT8190-gMUC-4.52-822****2.23.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	03.09.2014	
SVN Revisionsnummer	822	
Übergabe Testmuster / Testfeld	Ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.23.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
Pushmethode einstellbar	Beim Versender der Daten per Push über http ist die Methode Post oder Put auswählbar.
<b>Bugfixing</b>	
getconfig, Ausgabe Element <NTP>	Das Attribut enable im Element <NTP> wird korrekt gesetzt, wenn kein NTP konfiguriert ist.
setconfig Uhrzeit setzen	Mit setconfig kann die Uhrzeit eingestellt werden.
setconfig GPRS Parameter	In der Sektion Wan können die GPRS Parameter User, Password, Apn und Pin leer sein
Optimierung	Speichermanagement des MBUS-Treibers verbessert
<b>Sonstiges</b>	
Schnittstellendokumentation 0.9.1 ist gültig	

## 2.24 Version DNT8190-gMUC-4.52-826

### 2.24.1 Anmerkungen

		Bemerkungen
Release Datum	17.11.2014	
SVN Revisionsnummer	826	
Übergabe Testmuster / Testfeld	Ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

### 2.24.2 Features / Bugfixing / Sonstiges

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
eGain Modbus Interface	<p>Neuer Treiber mit dem Protokoll MODBUS-SLAVE implementiert. Support von Function-Codes: read holding register, write single register, read discrete input.</p> <p>Beinhaltet Sensor-Logik zum Abrufen von definierten Sensordaten und Sensorstati, sowie Reboot auf spezielles Kommando.</p> <p>Zuordnung der Meter als Sensor über GUI, sowie Parametrierung des Interfaces</p>

**2.25 Version DNT8190-gMUC-4.52-828**

**2.25.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	24.11.2014	
SVN Revisionsnummer	828	
Übergabe Testmuster / Testfeld	Ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.25.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
Key-Maskierung	wM-Bus AES-Key wird in der GUI maskiert

**2.26 Version DNT8190-gMUC-4.52-830**

**2.26.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	28.11.2014	
SVN Revisionsnummer	830	
Übergabe Testmuster / Testfeld	Ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.26.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
Erweiterung des Meter Templates	Es können bis zu 10 Logger im Meter Template konfiguriert werden

## 2.27 Version DNT8190-gMUC-4.52-832

### 2.27.1 Anmerkungen

		Bemerkungen
Release Datum	16.12.2014	
SVN Revisionsnummer	832	
Übergabe Testmuster / Testfeld	Ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

### 2.27.2 Features / Bugfixing / Sonstiges

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
Modbus-Slave Änderungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfen des passenden Obisnamen – statt „relative humidity“ wird auf „Humidity“ geprüft</li> <li>- Abfrage der Sensoren – die Startadresse wird mit +1 addiert. (für alle Read Holding Register Abfragen für Adressen &gt;99)</li> <li>- Automatische SensorId-Zuordnung für Meter ohne das „Sensor“ Attribut (alle Meter werden als potentielle Sensoren erkannt)</li> </ul>

**2.28 Version DNT8190-gMUC-4.52-836**

**2.28.1 Anmerkungen**

		Bemerkungen
Release Datum	19.01.2015	
SVN Revisionsnummer	836	
Übergabe Testmuster / Testfeld	Ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

**2.28.2 Features / Bugfixing / Sonstiges**

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
Speicherung wMBUS Status/Error	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Changed Logger zur Erfassung von Messwerten bei Änderung implementiert</li> <li>- das Statusbyte von wMBUS Nachrichten wird als extra Messwert F-F:F.F.F dem Record hinzugefügt und kann nun entsprechend geloggt werden</li> </ul>



## 2.29 Version DNT8190-gMUC-4.53-840

### 2.29.1 Anmerkungen

		Bemerkungen
Release Datum	19.02.2015	
SVN Revisionsnummer	840	
Übergabe Testmuster / Testfeld	Ja	
Übergabe an Testmuster mit Seriennummer		

### 2.29.2 Features / Bugfixing / Sonstiges

<b>Features</b>	<b>Bemerkung</b>
Modbus-Slave Anpassungen für eGain	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Direct read status gibt nun Nullen aus für nicht konfigurierte Zähler aus</li> <li>- Direct read status „the more significant bits contain the higher discrete inputs“</li> <li>- Automatisch angelegte Sensoren werden nun auch persistiert und sind sowohl im Log als auch in der GUI sichtbar</li> <li>- Die Sensornummer wird unter Meter Status nun auch angezeigt, wenn neue Messwerte vom Zähler kommen</li> </ul>