

**Firmware Upgrade von ZTH-Geräten**

- Einfachste Anwendung
- Kein spezielles Material erforderlich
- Aktuelle Upgrade-Version:  
ZTH-GEN V4.50


**Typenübersicht**

| Typ     | Beschreibung  |
|---------|---|
| ZTH-GEN | Service-Tool für Belimo Antriebe (MF, MP, LON, MOD, ...) und VAV Regler |
| ZTH-VAV | Service-Tool für Belimo VAV Regler                                      |

**Allgemeine Hinweise**

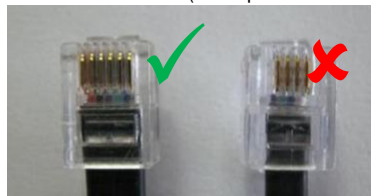

- Der Firmware-Upgrade darf ausschliesslich auf die in der Übersicht aufgeführten Typen angewendet werden.
- Die Anweisungen bezüglich Aufbau und Ablauf sind zwingend einzuhalten. Belimo übernimmt keine Haftung für Geräte, welche durch unsachgemässe Manipulationen nicht mehr verwendbar sind.

**Benötigtes Material**

| Material   | Bezug          |
|--|----------------|
| Notebook mit Windows XP / 7 und freier USB Schnittstelle                             | -              |
| Pegelumsetzer ZIP-USB-MP <u>mit</u> automatischer MA/MO Umschaltung, inkl. USB Kabel | Belimo Verkauf |



|   |                |
|---|----------------|
| USB-Treiber zu ZIP-USB-MP, Treiber in der Regel durch Belimo PC-Tool vorinstalliert | Belimo Web     |
| Verbindungskabel RJ12 zu RJ12 (6P/6C), z. B. Belimo ZK6-GEN (ab September 2010)     | Belimo Verkauf |



|  |                |
|--|----------------|
| Programmiersoftware "ZTH-Updater Vx_xx.exe", Ausführbares Programm inkl. ZTH Firmware  | Belimo Web     |
| Optional:<br>- Kurzbedienanleitung, kann auf Rückseite aufgeklebt werden<br>- bei Upgrade von ZTH-VAV: Sticker "ZTH-GEN" für Vorderseite | Belimo Verkauf |

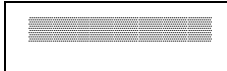


## Ablauf

**Vorbereitung** Pegelumsetzer ZIP-USB-MP an den Rechner anschliessen. Falls der erforderliche Gerätetreiber nicht auf dem Rechner installiert ist, kann dieser vom Belimo Web bezogen werden (Administratorrechte erforderlich).

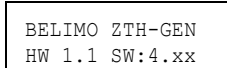
Das ZTH-Updater Programm vom Belimo Web laden. Es ist keine Installation erforderlich.

- Upgrade**
1. ZTH-Updater Vx\_xx starten
  2. COM-Port auswählen
  3. "Update SW..." klicken
  4. ZTH-Gerät mit dem ZIP-USB-MP verbinden und gleichzeitig Minus-Taste (-) drücken
  5. Abschluss des Update-Vorgangs abwarten



→ ZTH startet neu!

6. Willkommens-Anzeige des ZTH kontrollieren

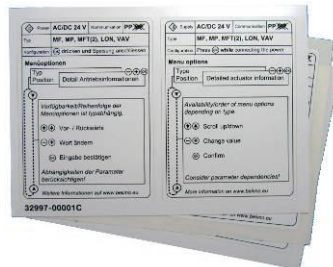


7. ZTH-Gerät vom ZIP-USB-MP trennen

Beim Upgrade weiterer Geräte bei Schritt 3. Fortfahren.

**Nachbearbeitung** Das ZTH-Gerät ist sofort einsatzbereit. Bei Bedarf die Einstellungen im Konfigurationsmenü kontrollieren und anpassen.

Optional: Neue Kurzbedienanleitung auf der Geräterückseite aufkleben



Optional: Bei ZTH-VAV Einstellgeräten kann auf der Vorderseite der ZTH-VAV Schriftzug mit dem orangen ZTH-GEN Sticker überklebt werden.



## Problembehebung

**ZIP-USB-MP nicht erkannt**

- USB-Treiber vom Belimo Web laden und installieren (Administratorrechte erforderlich)

**COM-Port kann nicht geöffnet werden**

- ZIP-USB-MP muss vor dem Starten des ZTH-Updater Tools angesteckt werden.
- COM-Port überprüfen (Windows Systemsteuerung)
- Potentielle Konfliktprogramme schliessen (PC-Tool, Synchronisierungs-Software, ...)

**Update-Vorgang startet nicht**

- Minus-Taste (-) während dem Verbinden gedrückt halten
- Verbindungskabel kontrollieren, 6-polige Ausführung zwingend