



## 1. ***New Implementations***

- ***Availability of KNXnet/IP Routing Protocol***

ETS already supported the KNX IP tunneling protocol in order to access the (TP) bus through KNXnet/IP tunneling servers.

From this version onwards ETS will also support the KNX IP routing protocol. The main benefit is that ETS can access the IP bus directly, not necessarily via through KNXnet/IP routing servers, which normally are used as line – or backbone couplers.

- ***New Communication Object Property Page***

A new property page has been added for communication objects. The advantage is that the following information/operations are available without losing the device selection:

- 1) all linked GAs are shown
- 2) the Sending flag can be set
- 3) the Group speaker flag can be set (in case of Powerline)
- 4) the associated GAs can be deleted

- ***#Associations per Device Column***

It's now possible to see the number of associated group addresses per communication object e.g. of an device in the "Topology View" or "All Devices View" of ETS. This can be very useful; e.g. to check for possible 'unused' group addresses.

Remark: this column is by default because of performance reasons inactive. It can of course manually be activated (see help file) – not recommend for older computers as activating this column might slow it down significantly.



## 2. Improvements & Corrections

- **Dongle Driver**

The ETS dongle driver will be installed automatically during set-up.

- **Parameter Dialog**

The following features have been added to the Parameter Dialog:

- Entire dialog is vertically resizable
- Each individual parameter page will resize vertically automatically, if necessary
- On exit:
  - The height is remembered and restored the next time
  - The selection on the left side (tree) is remembered and restored the next time
  - The buttons will keep their relative position

- **Default values for Parameter & CO flags**

The "Default" button in the parameter window of ETS resets all values of all parameters back to their default values. ETS resets now during this operation also the flags for the communication flags for the device in question, after confirmation of the user.

- **Latest Copy Strategy settings as default**

The strategy in order to copy items within ETS can be defined by the user. ETS did however not keep the latest used Copy Strategy as default, this is now fixed.

- **Undo/Redo and Program Flags**

Operations made via the UI of ETS can be cancelled/ restored by using the Undo/Redo function. Programming actions however cannot be undone without an actual download; therefore ETS will from now on give a warning when the Undo (Redo) function is used in this context.

- **Improved Plug-in Error Message**

ETS checks for possible present plug-in devices during project import. ETS will furthermore check whether the necessary plug-in software is installed for every plug-in device found in the project. An error message will be displayed when this plug-software is not available. This very error message has now been extended with:

- 1) the name of the manufacturer
- 2) the name of the application program

- **Device Descriptions for imported ETS2 Projects**

Under certain circumstances it was not possible to change the device descriptions for imported ETS2 Projects. This has now been solved.

- **"Association" Icon**

The icon for (GA) associations was wrong (was folder icon). This has been corrected; associations have now the same icon as communication objects.

- **Faulty Group Addresses**

ETS created faulty group addresses in particular situations, e.g. when the presentation setting for group addresses was set to "2 level Group Addresses" and the maximum number of group addresses was already reached for a main group, ETS allowed the user to add additional and hence faulty ones. This has now been fixed: ETS now checks whether GAs can be added, if not then ETS simply doesn't offer the possibility to add GAs.

- **Mismatch between Parameter Settings and UI**

Parameters can influence the visible communication objects for an application program. In certain circumstances (e.g. Cancel) mismatches between the stored (in DB) parameter settings and the resulting communication objects in the UI occurred. This has now been solved.

- **Wrong GAs when copied between projects**

ETS offers the possibility to copy GAs between projects. ETS created wrong GAs in the target project when the "deep copy" option was used, this is now fixed.



## 1. **Neue Funktionen**

- **Verfügbarkeit KNXnet/ IP Protokoll**

Bis dato unterstützt die ETS das KNX IP Tunneling Protokoll, um den (TP) Buszugriff via einem KNXnet/IP Tunneling Server zu ermöglichen.

Ab der ETS3.0f Version unterstützt die ETS auch das KNXnet/IP Routing Protokoll, mit dem ohne externe KNXnet/IP Router ein direkter Zugriff auf das Medium IP möglich ist. Router werden gewöhnlicherweise als Bereichs- oder Linienkoppler genutzt.

- **Neuer Kommunikationsobjekt Eigenschaften Dialog**

Ein neuer Eigenschaftsdialog bei Kommunikationsobjekten wurde eingeführt. Der Vorteil hierbei sind folgende Informationen bzw. Benutzeraktionen welche möglich sind, ohne dass eine etwaige Geräteselektion verloren geht:

- 1) alle verbundenen Gruppenadressen anzeigen
- 2) das Sende Flag kann editiert werden
- 3) das Gruppensprecher Flag bei Powerline kann gesetzt werden
- 4) zugeordnete Gruppenadressen können gelöscht werden

- **Spalte mit Anzahl der Verbindungen pro Gerät**

Mit der neuen Version ist es möglich, die Anzahl der verbundenen Gruppenadressen je Kommunikationsobjekt pro Gerät zu sehen. Diese Eigenschaft dient u.a. zur Überprüfung nicht benutzter Gruppenadressen. Die Funktion kann manuell aktiviert werden, siehe dazu die Anleitung im Hilfe System.

Achtung: Die Spalte ist per Voreinstellung inaktiv, da diese Funktion sehr „Performance“ lastig ist. Empfehlung ist diese Funktion nicht bei älteren Computern zu nutzen, da die ETS dann sehr langsam in der Handhabung werden kann.

## 2. Verbesserungen & Fehlerbehebung

- **Dongle Treiber**

Während der ETS Installation wird der ETS Dongle Treiber automatisch mit installiert.

- **Parameter Dialog**

Die folgenden Funktion sind zum Parameterdialog hinzugefügt worden:

- Vertikale Größenänderung des gesamten Dialoges
- Jede eigenständige Parameter Seite wird wenn notwendig vertikal automatisch an ihre Größe angepasst
- Bei Verlassen:
  - Die aktuelle Höhe wird für einen Wiederaufruf gespeichert und beim nächsten Aufruf verwendet
  - Die Auswahl auf der linken Seite (Baumansicht) wird gespeichert und beim nächsten Aufruf verwendet
  - Alle Schaltflächen behalten ihre relative Position

- **Herstellen von Ursprungswerten bei Parametern & Kommunikationsobjekt Flags**

Die "Standard" Schaltfläche im Parameter Fenster der ETS setzt die Werte aller Parameter auf ihre Ursprungswerte zurück. Weiterhin setzt die ETS nach Rückfrage durch den Benutzer alle Kommunikationsobjekt Flags pro Objekt auf die Ursprungswerte zurück.

- **Setzen der Kopierstrategie als Vorgabe**

Die Methode bei Kopieren von Elementen kann durch den Benutzer festgelegt werden. Die ETS nutzte nicht die zuletzt eingestellte Strategie als Vorgabe, dieses Problem wurde behoben.

- **Rückgängig/ Wiederherstellen und Programmierungs Flags**

Operation in der ETS Oberfläche können durch den Benutzer rückgängig gemacht oder wiederholt werden. Die Programmierung von Geräten kann jedoch ohne einen erneuten Download nicht rückgängig gemacht werden, deswegen gibt die ETS eine Warnung aus wenn Aktionen in diesem Kontext auftreten.

- **Verbesserte Plug In Fehler Meldung**

Die ETS überprüft bei Geräte - Import auf möglicherweise vorhandene Plug Ins. Des weiteren wird geprüft ob die für das Plug In notwendige Software installiert ist. Eine Fehlermeldung wird ausgegeben wenn eine zugehörige Software nicht verfügbar ist. Die Meldung wurde um folgende Elemente erweitert:

- 1) Herstellername
- 2) Name des Applikationsprogramm

- **Gerätebeschreibungen bei Import von ETS2 Projekten**

Unter bestimmten Umständen war es nicht möglich die Gerätebeschreibung bei ETS2 importierten Projekten zu ändern. Dies ist nun möglich.

- **"Verbindungs" Symbol**

Das Symbol für Verbindungen war inkorrekt, es war ein Ordner Symbol. Nach Korrektur erscheint eine Verbindung nun wie ein Kommunikationsobjekt.

- **Fehlerhafte Gruppenadresse**

In bestimmten Situationen erzeugt die ETS fehlerhafte Gruppenadressen, z.B. bei Nutzung der Ansichtsoption „Zweistufige Gruppenadressen“ in Verbindung mit der maximalen Anzahl von Gruppenadressen in der Hauptgruppe. Die ETS erlaubte das Hinzufügen von weiteren (falschen) Adressen. Dieses Problem wurde behoben, die ETS erlaubt nun ein Hinzufügen in solchen Situation nicht mehr.

- **Falsche Sichtbarkeit bei Kommunikationsobjekten**

Parameter können die Sichtbarkeit von Kommunikationsobjekten beeinflussen. In manchen Fällen (z.B. bei Betätigen von „Abbruch“) entstanden fehlerhafte Ansichten von Kommunikationsobjekten bezüglich gespeicherter Parameter Werte in der Datenbank und dem resultierendem Objekt in der Anzeige. Dieses Problem wurde behoben.

- **Fehlerhafte Gruppenadressen bei Kopieren zwischen Projekten**

Die ETS ermöglicht das Kopieren von Gruppenadressen zwischen Projekten, die ETS erzeugte fehlerhafte Adressen im Zielprojekt bei Nutzung der „Deep Copy“ Option, dieses Problem wurde behoben.