

How-To...

ETS Online download & IP Touch

HAUS- UND GEBÄUDEAUTOMATION

Dok.-Typ:	Funktionsbeschreibung	Dok.-Nr.	9AKK108470A0259	Revision:	A
Abteilung:	GCC Engineering	Autor:	Engineering Team BA/DESTO		
System:	Türkommunikation	Produkt:	System		
Seite:	1/14	Datum:	5. September 2024		



Haftungsausschluss:

Dieses Dokument dient zur technischen Information und soll Anregungen zum Einsatz geben.

Es ersetzt nicht die technischen Informationen zur Projektierung, Montage und Inbetriebnahme des Produkts. Technische Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten.

Trotz Überprüfung des Inhalts dieser Druckschrift auf Übereinstimmung mit der Hard- und Software können Abweichungen nicht vollkommen ausgeschlossen werden. Daher können wir hierfür keine Gewähr übernehmen. Notwendige Korrekturen fließen in neue Versionen des Dokuments ein.





Einführung

HOW-TO....

Applikationsdownload IP Touch 7 & 10“ über die ETS durchführen.

Grundvoraussetzungen:

- IP Touch Panel mit **Firmware V2.44** oder höher
- ETS mit ABB/BJE Touch **DCA ab Version 1.3.8.0**

		ABB Touch DCA	ABB	1.3.8.0
		BJE Touch DCA	Busch-Jaeger Elektro	1.3.8.0

- Spannungsversorgung für IP-Touch, hier über POE oder lokale Spannungsversorgung 24VDC
- ETS-Applikation für IP-Touch 7 (H8236) ab **Version 3.0** und IP-Touch 10 (H8237) ab **Version 2.0**
- DHCP-Router empfohlen
- KNX IP-Router

Inhalt

Besonderheiten bei der Suche nach Geräten / Unterschiede in der Topologie:

Es gibt die Möglichkeit den PID-Download online mit Hilfe der DCA durchzuführen.

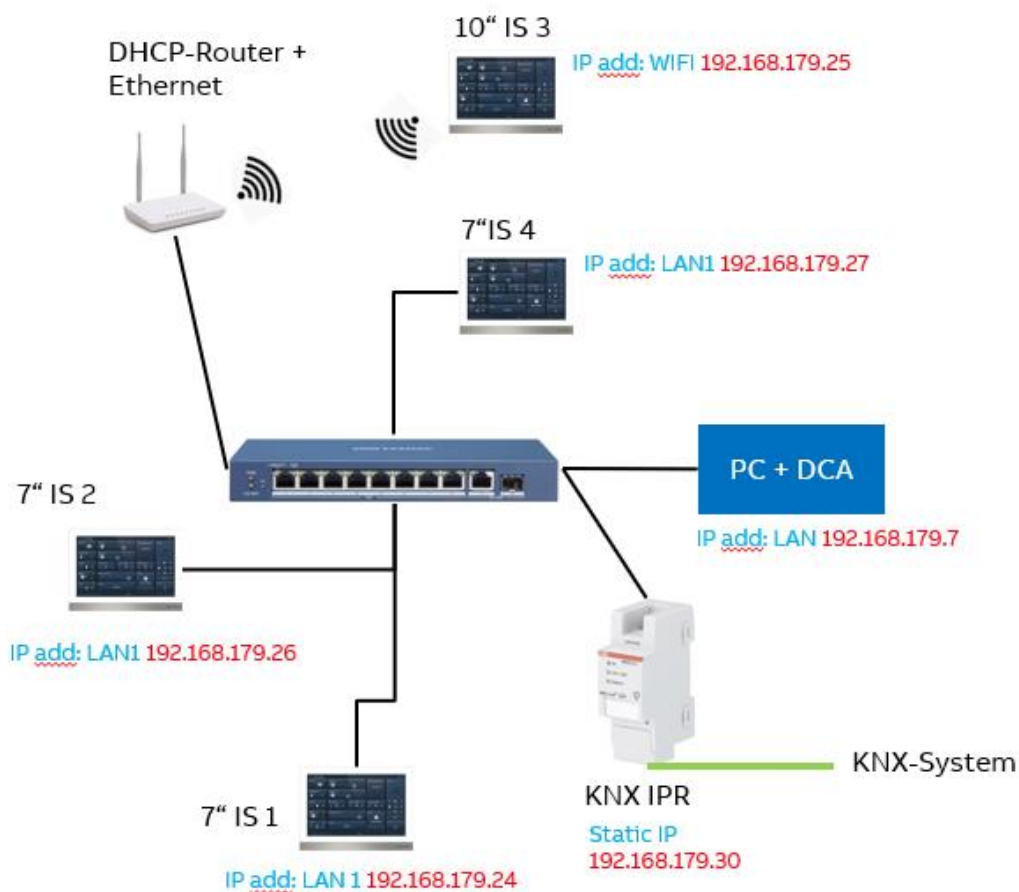
Der **KNX IP-Router** muss sich **immer** im selben **IP-Adressbereich befinden**, in dem auch die IP Touch Panel arbeiten, da eine Kommunikation zwischen Unterschiedlichen IP-Klassen nicht möglich ist.

Beispiel: IP-Touch hat die IP-Adresse 10.X.X.X. und der KNX IP-Router hat die Adresse 192.X.X.X.

Hier kann keine Kommunikation zwischen den beiden Geräten hergestellt werden.

Beispiel 1 = IP-Router, PC +DCA und IP Touch befinden sich im selben Netzwerk sowie im selben IP-Adressbereich (192.168.179.X). Die IP-Touch können ihre IP-Adressen Statisch, im ABB Legacy Mode (hier werde dann basierend auf den physikalsichen addressen 10.x.x.x IP Adressen vergeben) oder von einem DHCP-Router bekommen.

Beispiel 1



Hier kann dann mit Hilfe der DCA in der ETS nach den verschiedenen IP Touch Panel gesucht werden.

Einstellungen am IP-Touch alte Benutzeroberfläche

Am Panel in die Einstellungen > Erweiterte Einstellungen > Einstellungen Smart Home

Hier kann dem Panel dann ein eindeutiger Geräte name gegeben werden

The screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) menu with a list of options on the left: 'Lokale Einstellungen', 'Einstell. Außenstation', 'Einstell. IP-Schaltaktor', 'Einstell. Smart Home', 'Passwort management', and 'Netzwerkeinstellungen'. The 'Einstell. Smart Home' option is selected, leading to a settings page. On this page, the 'Authentifizierungs-Code' is displayed. Below it, the 'IP-Adresse - KNX Router/Interface' is shown as '192 . 168 . 2 . 67'. A green box highlights the 'Geräte name' field, which contains the text 'IP-Touch10 DG.'. Below this, the 'Passwort für Online-Download' is shown as 'Michael'.

Zudem kann ein Online-Download Passwort vergeben werden.

Dieses Schützt das IP-Touch, somit kann niemand unbefugtes das Panel konfigurieren.

Mit diesem Passwort schützt man das Panel und die Konfiguration, dieses muss man beim Online-Download dann eintragen bevor der Download durchgeführt werden kann.

Diese Einstellungen können auch direkt in der DCA vorgenommen werden.

Einstellungen am IP-Touch neue Benutzeroberfläche

Am Panel in die Einstellungen > Erweiterte Einstellungen > Gebäudetechnik

Hier kann dem Panel dann ein eindeutiger Geräte name gegeben werden.

The screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) screen with the 'GEBÄUDETECHNIK' (Building Technology) tab selected. The left sidebar lists various settings categories, with 'Erweiterte Einstellungen' (Advanced Settings) highlighted. The main area contains two sections: 'KNX IP Netzwerkeinstellungen' (KNX IP Network Settings) and 'DCA-Verbindungseinstellung' (DCA Connection Setting). In the first section, 'KNX IP Schnittstelle' is selected, and fields for 'IP-Adresse', 'Passwort für Tunnelkanal', and 'Authentifizierungs-Code' are visible, along with a checked 'KNXnet/IP secure' option. In the second section, the 'Geräte name' (Device Name) is set to 'IPTouch10_74D3', and there is a field for 'Passwort für Online-Download'. Both sections have 'OK' buttons.

Zudem kann ein Online-Download Passwort vergeben werden.

Mit diesem Passwort schützt man das Panel und die Konfiguration, dieses muss man beim Online-Download dann eintragen bevor der Download durchgeführt werden kann, somit kann niemand unbefugtes das Panel konfigurieren.

Diese Einstellungen können auch direkt in der DCA vorgenommen werden.

Einstellungen in der ETS

In der ETS dann die Applikation für das jeweilige IP-Touch Panel laden.

IP-Touch 7 H8236 ab Version 3.0

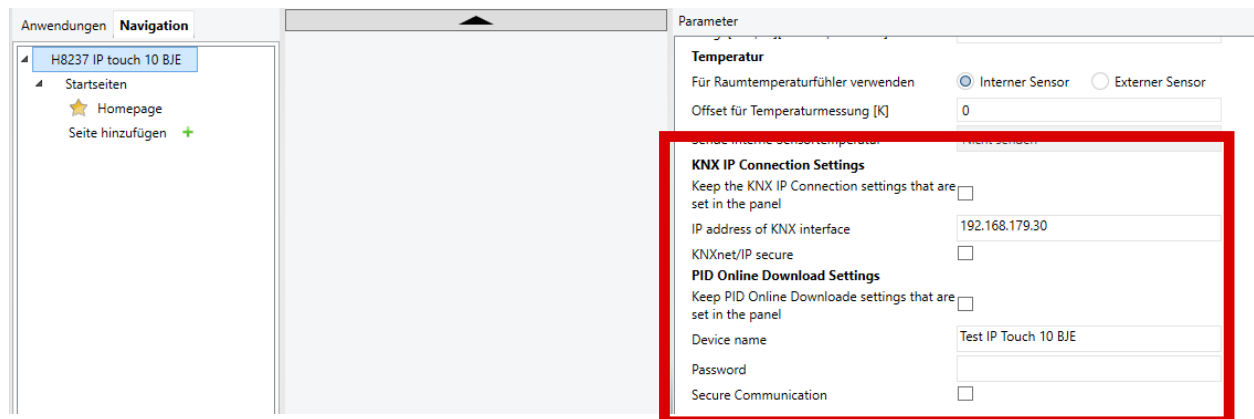
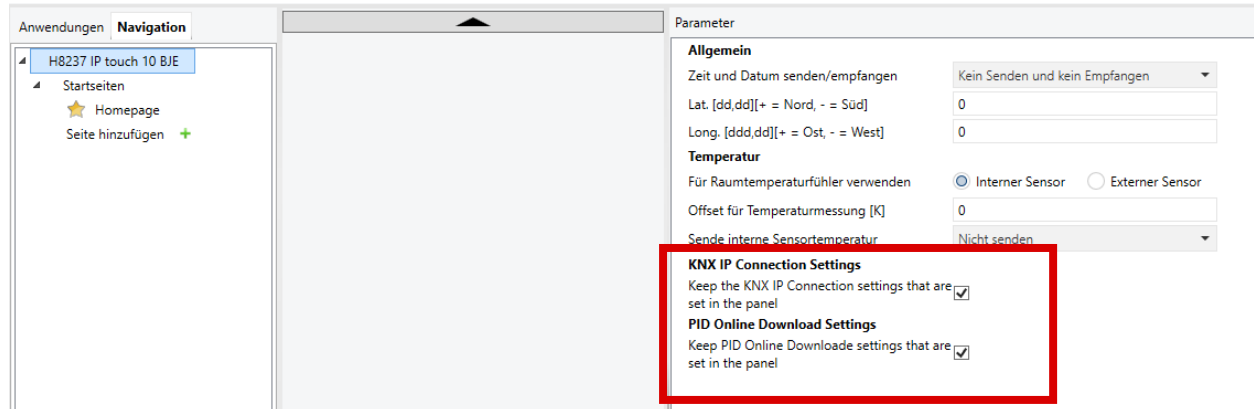
IP-Touch 10 H8237 ab Version 2.0

	Sicherheit	Hersteller	Name	Bestellnummer *	Medium	Applikationsprogramm	Version
ABB							
		ABB	H8236 IP touch	H8236	TP	IP touch DCA	2.0
		ABB	H8236 IP touch	H8236	TP	IP touch DCA	3.0
		ABB	H8237 IP touch	H8237	TP	IP touch DCA	1.0
		ABB	H8237 IP touch	H8237	TP	IP touch DCA	2.0
Busch-Jaeger Elektro							
		Busch-Jaeger Elektro	H8236 IP touch	H8236	TP	IP touch DCA	2.0
		Busch-Jaeger Elektro	H8236 IP touch	H8236	TP	IP touch DCA	3.0
		Busch-Jaeger Elektro	H8237 IP touch	H8237	TP	IP touch DCA	1.0
		Busch-Jaeger Elektro	H8237 IP touch	H8237	TP	IP touch DCA	2.0

Diese Menüpunkte sind nur ab den aktuellen Applikationen verfügbar.

Eingeklappt (Haken gesetzt), werden alle KNX-Einstellungen, **die am IP-Touch getätigt wurden**, übernommen.

Aufgeklappt (Haken nicht gesetzt), kann man die individuellen KNX Einstellungen welche oben im Bereich „Einstellungen am IP-Touch“ beschrieben sind **in der DCA vornehmen**.



Nun kann der Download aus der ETS DCA über „Exportieren“ -> „PID auf Geräte herunterladen“ durchgeführt werden.



Es öffnet sich folgendes Fenster und es kann über die Seriennummer, die IP-Adresse oder über „Alles suchen“ das entsprechende Gerät programmiert werden.

Wichtig!!! Es kann passieren, dass Suchbefehle durch andere Netzwerkgeräte geblockt werden. Mit dem Ergebnis, dass keine IP-Touch Panel gefunden werden, hier wird dann empfohlen, bei einem nicht finden der Geräte, direkt nach den individuellen IP-Adressen beim PID-Download zu suchen. Die vergebenen IP-Adressen können in den Netzwerkeinstellungen des Panels, im Smart Access Point, in dem DHCP-Router oder durch andere Tools herausgefunden werden.

Durch Betätigen der Schaltfläche „Geräte suchen“ wird im Netzwerk nach den entsprechenden Gerätetypen gesucht. Die gefundenen Geräte werden dann mit dem am Panel vergebenen Namen, der Seriennummer und der IP-Adresse aufgelistet. Nun vor das zu programmierende Gerät den Haken setzen und mit der Betätigung der Schaltfläche „Herunterladen“ den Download in das Gerät starten. Danach erscheint ein weiteres Fenster, in welches das vergebene Panelpasswort eingetragen werden muss. Durch einen Klick auf die Schaltfläche Bestätigen startet der Download. Der erfolgreiche Download wird durch eine Meldung bestätigt und in der Liste erscheint beim ausgewählten Gerät ein grüner Haken.

PID auf Geräte herunterladen

Geräte suchen

☐ Nach Seriennummer ☐ Nach IP-Adresse ☒ Alles suchen

Nr.	Name	Seriennummer	IP-Adresse	Status
<input checked="" type="checkbox"/> 1.	IP-Touch10 DG.	102807a7f030f2d	192.168.2.194	
<input type="checkbox"/> 2.	IP-Touch10 EG.	102807a7f04dede	192.168.2.39	

Herunterladen

Zertifikat Verwaltung

Bitte geben Sie das Gerätepasswort für "IP-Touch10 DG." ein.

Michael

☐ Passwort für das nächste Mal speichern.

Bestätigen

Nr.	Name	Seriennummer	IP-Adresse	Status
<input checked="" type="checkbox"/> 1.	IP-Touch10 DG.	102807a7f030f2d	192.168.2.194	✓
<input type="checkbox"/> 2.	IP-Touch10 EG.	102807a7f04dede	192.168.2.39	

Einstellung und nutzen „Secure Communication“

Das Aktivieren der Schaltfläche „Secure Communication“ wird genutzt, um die Kommunikation mit dem IP-Touch gesondert zu schützen. Dies kann genutzt werden, wenn ein Welcome IP System zu dem verwendet wird. Hier wird dann ein Zertifikat aus dem Smart Access Point heruntergeladen und dann beim Anklicken der Schaltfläche „Zertifikat Verwaltung“ geladen.

Herunterladen

Zertifikat Verwaltung

Dies hat zur Folge das alle Geräte dem Welcome IP System bekannt sind da sie das gleiche Zertifikat nutzen und zusätzlich die Kommunikation der einzelnen Geräte zueinander und mit der DCA durch das Zertifikat geschützt ist.

Verweise auf andere Dokumente

- [FAQ Home and Building Automation](#)
- [Engineering Guide Database](#)
- [News-Ticker](#)
- [Softwaresammlung](#)
- [Follow us... YouTube](#)

Fazit

Dieses Dokument hilft bei der Erstellung von Engineering-Guides und sollte bei allen GPG Global Support Team Partnern benutzt werden (optional).