

TouchPanelDesigner for AMX Muse Automator

History

Revision	Date	Creator	Description
a	31.05.2024	PW	First edition

Products

TouchPanelDesigner for AMX Muse Automator

File Name

AROCOM_TN0026_AMX_TouchPanelDesign_for_Muse_Automator_DE
--

Inhaltsverzeichnis

Software Version.....	3
Hintergrund	3
Betriebssysteme	3
Download und Installation von TPDesign5.....	4
TPDesign5-Paramter & Hinweise für MUSE Automator	4
PopUps & Pages.....	5
« Project Properties »:	5
«Mutually exclusive» Gruppe:	6
«Event Actions & Code»:	6
Buttons.....	7
Button-Name	8
Channel-Port & Channel-Code.....	9
Adress-Port & Adress-Code	10
Level-Port & Level-Code.....	11
Wichtigste Navigations-Befehle	12

Software Version

Getestet mit der AMX MUSE Automator Software Version 1.0.54. und AMX TPDesign5 Version 1.5.1111 und G5 Support Files.

Verwendetes Betriebssystem: Windows 10.

Hintergrund

TPDesign5 ist eine Softwareanwendung, die für das Design von User Interfaces & Layouts in Verwendung mit AMX Netlinx und/oder Muse Controllern sowie AMX TouchPanels entwickelt wurde.



Der AMX MUSE Automator ist eine no-code/low-code Softwareanwendung, die für die Verwendung mit AMX MUSE Controllern entwickelt wurde. Er basiert auf Node-RED, einem weit verbreiteten ablaufbasierten Programmierwerkzeug.



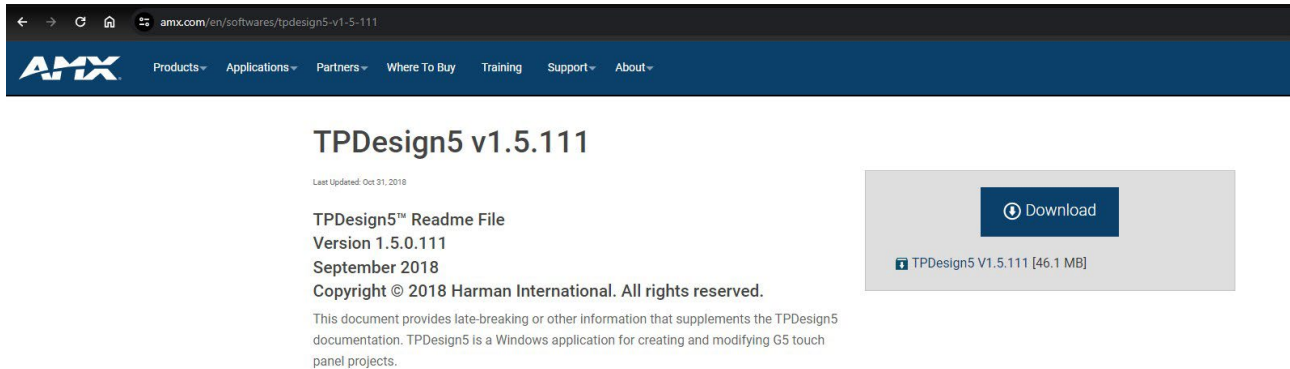
Betriebssysteme

Der AMX MUSE Automator steht für Windows und macOS zur Verfügung während TPDesign5 nur für Windows verfügbar ist.

Download und Installation von TPDesign5

Installation der Software «TPDesign5» über nachfolgenden Download-Link:

<https://www.amx.com/en/software/tpdesign5-v1-5-111>



TPDesign5 v1.5.111
Last Updated: Oct 31, 2018

TPDesign5™ Readme File
Version 1.5.0.111
September 2018
Copyright © 2018 Harman International. All rights reserved.

This document provides late-breaking or other information that supplements the TPDesign5 documentation. TPDesign5 is a Windows application for creating and modifying G5 touch panel projects.

[Download](#)
TPDesign5 V1.5.111 [46.1 MB]

Für die Unterstützung von Varia-Panels ist zusätzlich der Download und die Installation von «G5 Support Files» nötig: <https://www.amx.com/en/software/g5-support-files-v1-5-69>



G5 Support Files v1.5.69
Last Updated: Jun 06, 2023

G5 Support Files Readme File
Version 1.5.69
May 2023
Copyright © 2023 Harman International. All rights reserved.

This document provides late-breaking or other information that supplements the TPDesign5 documentation. TPDesign5 is a Windows application for designing user-interfaces for AMX Modero® and Chapman® G5 Touch Panels.

[Download](#)
G5 Support Files V1.5.69 [2.47 MB]

TPDesign5-Paramter & Hinweise für MUSE Automator

Nachfolgend eine Zusammenstellung relevanter Parameter & Hinweise zur Gestaltungsmöglichkeiten von TPDesign5-Files für die Verwendung in Muse Automator.

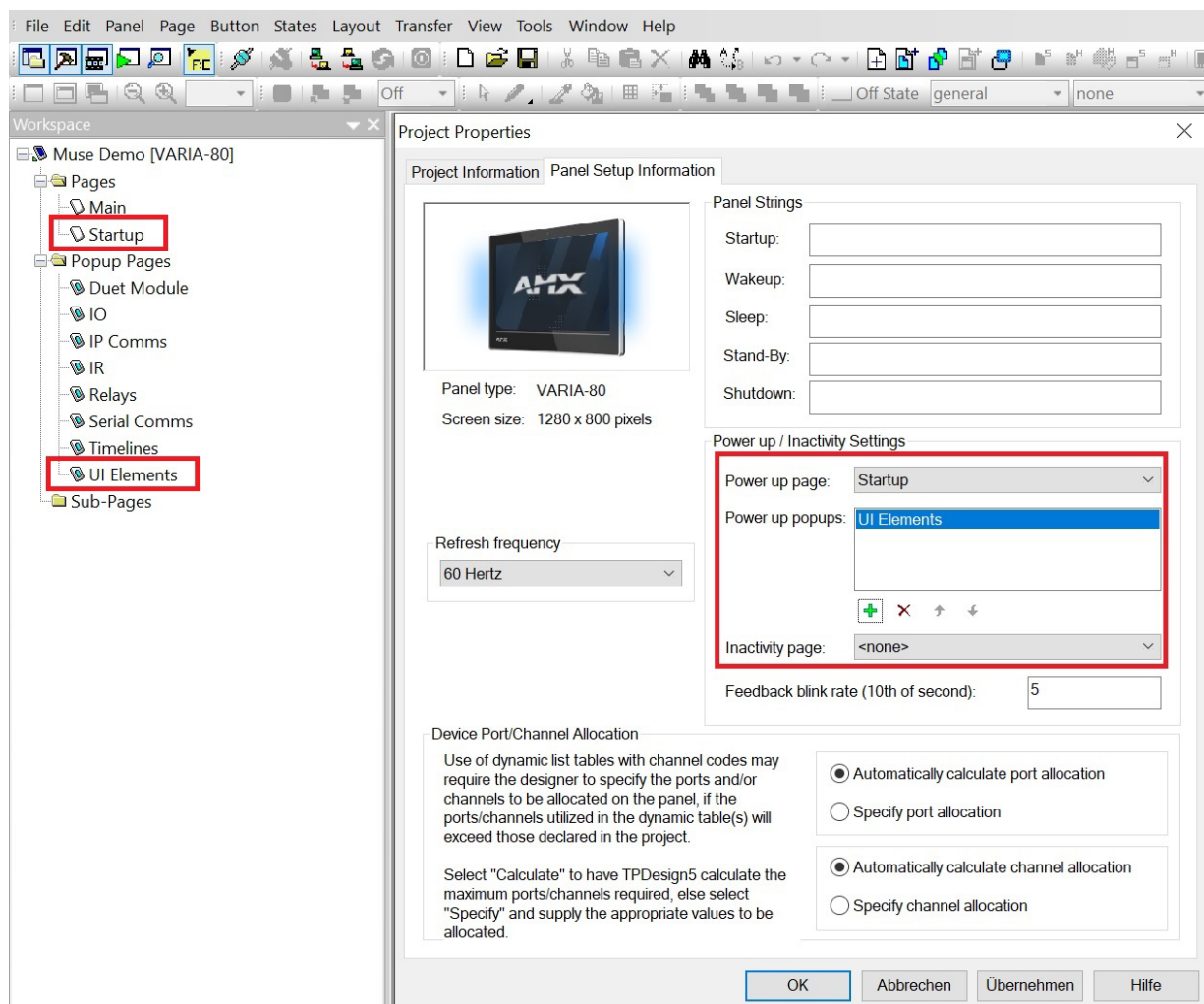
PopUps & Pages

Grundsätzlich können PopUps & Pages angesteuert werden durch:

- Panel-Design/-Gestaltung
 - « Project Properties »
 - « Mutually exclusive » Gruppe
 - « Event Actions & Code »
- Automator-Flows
- Scripts/Code

« Project Properties »:

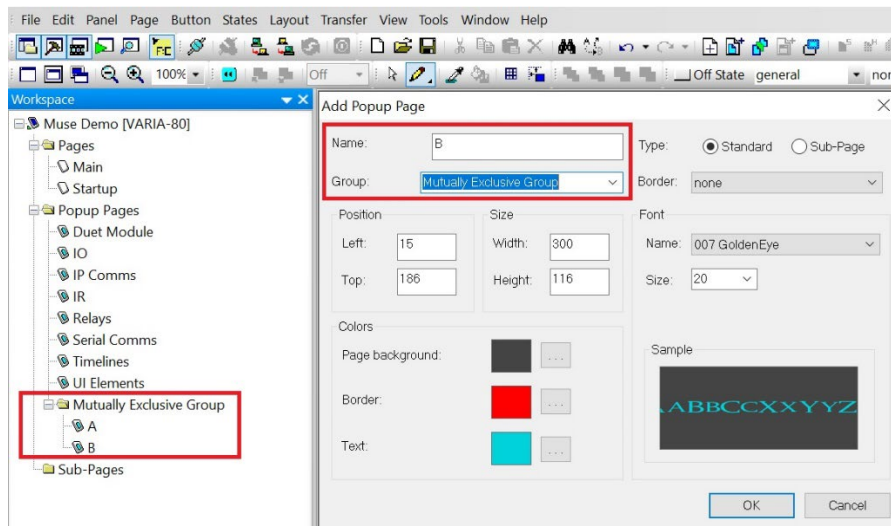
In TPDesign5 kann im «Project Properties»-Fenster eine Start-Page sowie diverse Start-PopUps und eine Inactivity-Page definiert werden.



Diese Funktionalität muss nicht, kann aber genutzt werden, um die Navigations-Steuerung zu vereinfachen.

«Mutually exclusive» Gruppe:

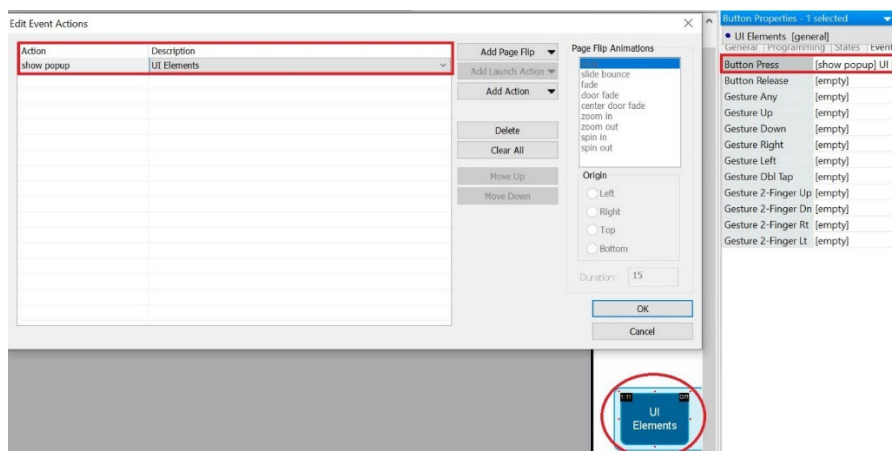
In TPDesign5 können PopUps als «Mutually exclusive» Gruppe definiert werden. Dadurch wird beim Aufruf eines PopUps dieser Gruppe automatisch die anderen Gruppen-Popups ausgeblendet.



Diese Funktionalität muss nicht, kann aber genutzt werden um die Navigations-Steuerung zu vereinfachen.

«Event Actions & Code»:

In TPDesign5 können über dem «Edit Event Action»-Fenster oder direkt via Code-Eingabe die Navigations-Steuerung gestaltet werden.

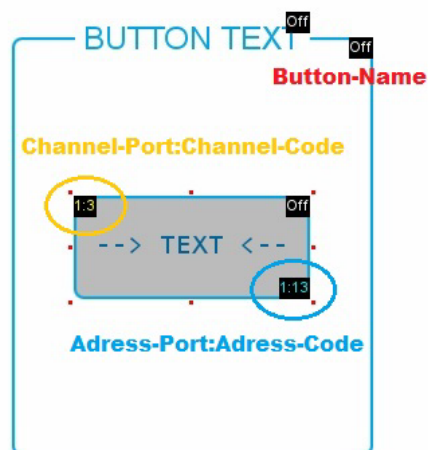


Diese Funktionalität muss nicht, kann aber genutzt werden um die Navigations-Steuerung zu vereinfachen.

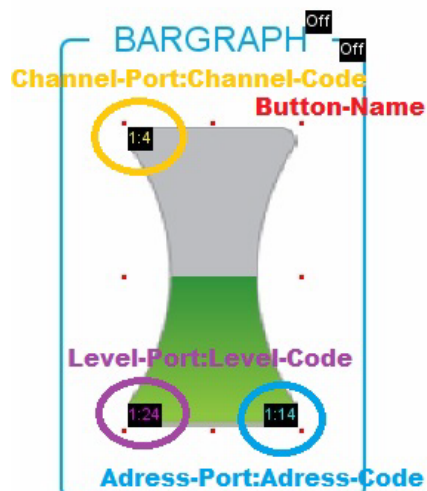
Buttons

Für die Ansteuerung von Buttons in MUSE Automator sind 4 Angaben relevant:

- Button-Name
- Channel-Port & Channel-Code
- Adress-Port & Adress-Code
- Level-Port & Level-Code



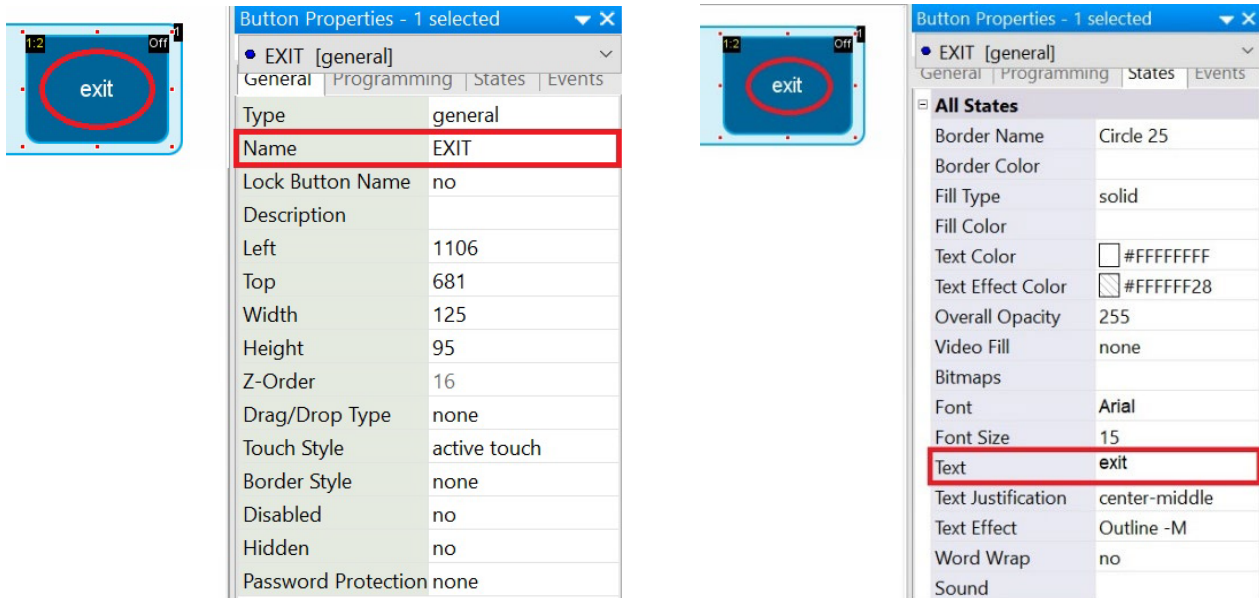
Button Properties - 1 selected	
• TEXT FIELD [general]	
General Programming States Events	
Type	general
Name	TEXT FIELD
Lock Button Name	no
Description	
Left	546
Top	192
Width	176
Height	77
Z-Order	25
Drag/Drop Type	none
Touch Style	pass through
Border Style	none
Disabled	no
Hidden	no
Password Protection	none



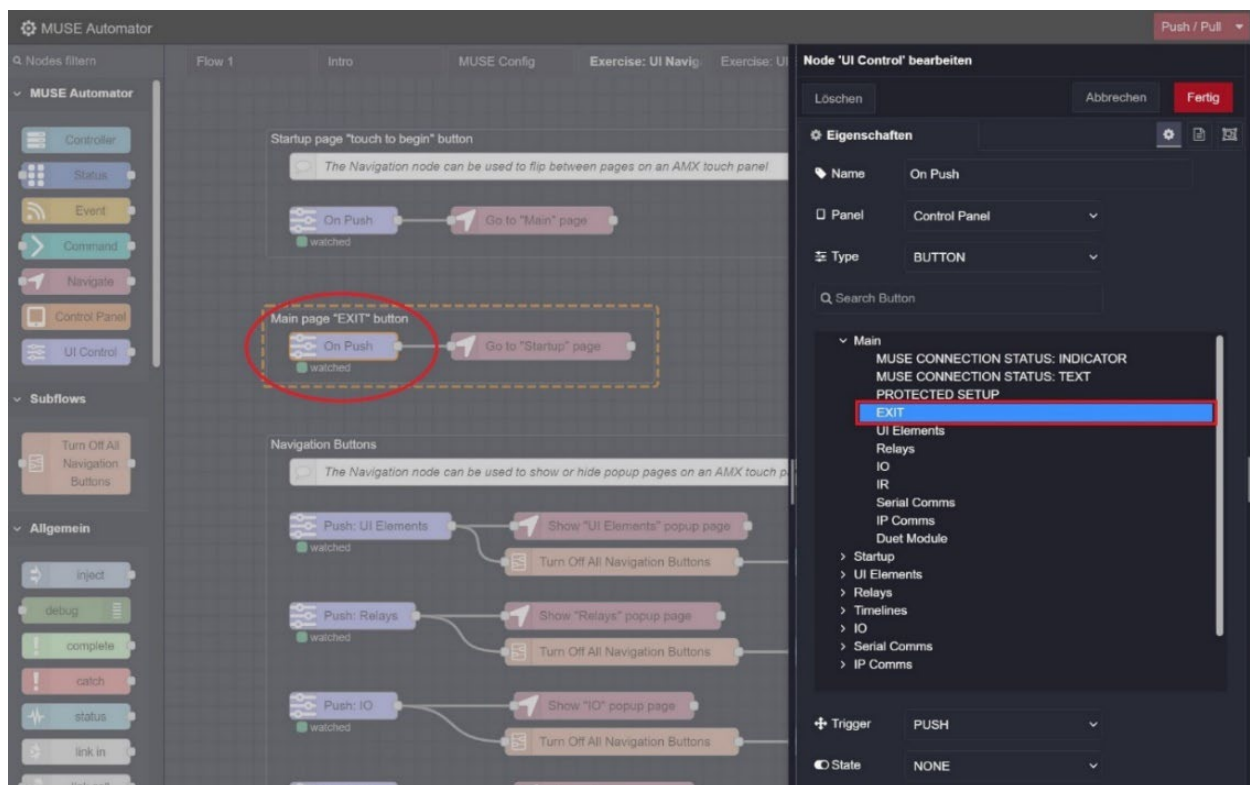
Button Properties - 1 selected	
ACTIVE BARGRAPH [bargraph]	
General Programming States Events	
Type	bargraph
Name	ACTIVE BARGRAPH
Lock Button Name	no
Description	
Left	885
Top	134
Width	115
Height	203
Z-Order	2
Border Style	none
Disabled	no
Hidden	no
Value Direction	vertical
Slider Name	none
Slider Color	 VeryLightYellow...

Button-Name

Der Button-Name in TPDesign5 (Bild links) ist für die Ansteuerung in Muse Automator relevant. Nicht zu verwechseln mit dem Textinhalt des Buttons (Bild rechts).

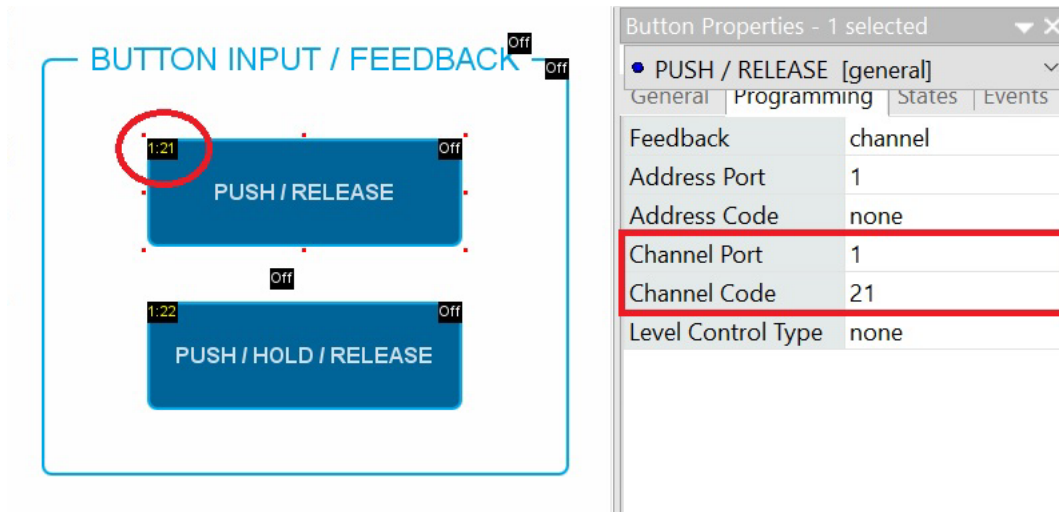


In Muse Automator wird der zuvor in TPDesign5 definierte Name entsprechend adressiert, um beispielsweise via Navigations-Node die Auslösung eines Buttons anzusteuern.

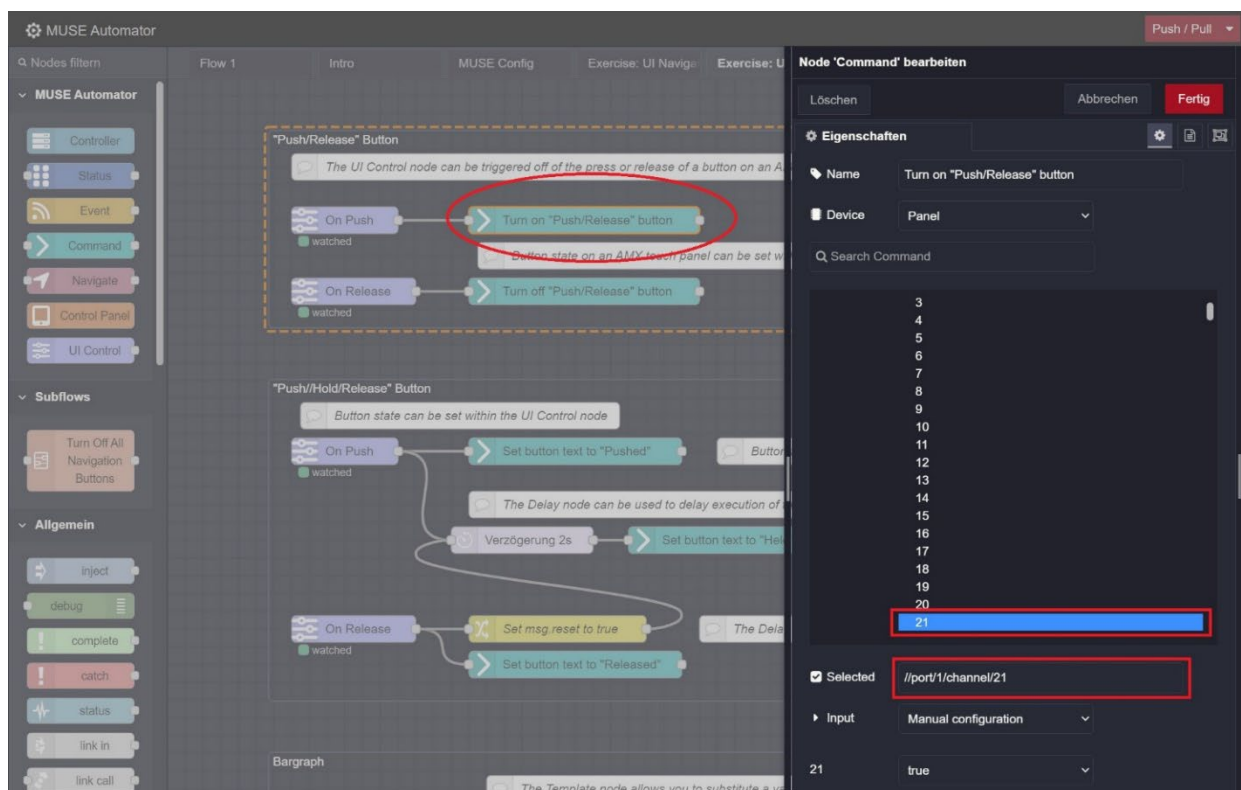


Channel-Port & Channel-Code

Der Channel-Port & Channel-Code eines Buttons wird wie nachfolgend abgebildet in TPDesign5 definiert.

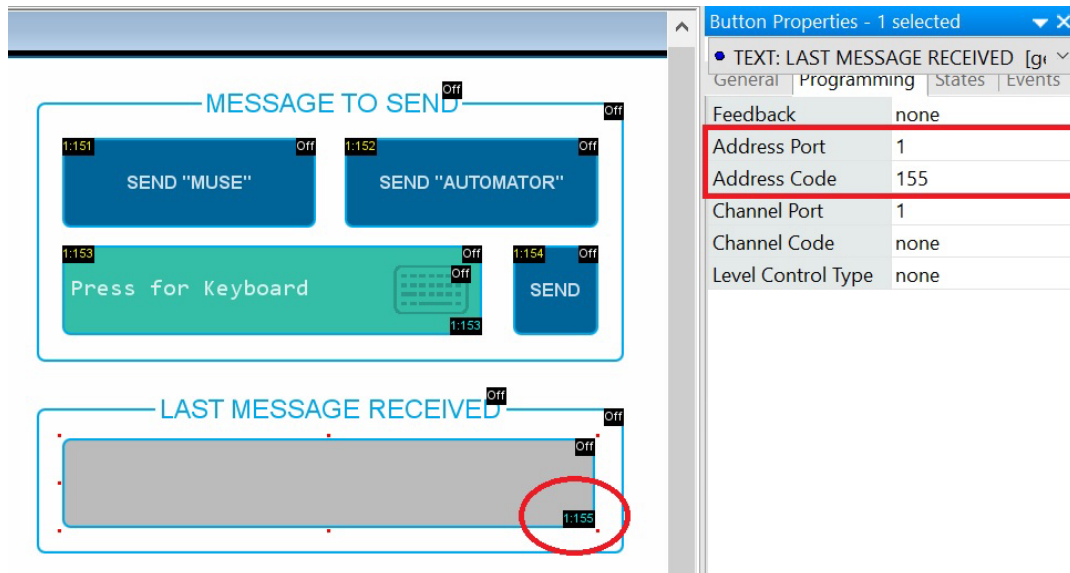


In Muse Automator wird der zuvor in TPDesign5 definierte Channel-Port & Channel-Code entsprechend adressiert um beispielsweise via Command-Node den ON/OFF-Status eines Buttons zu steuern.

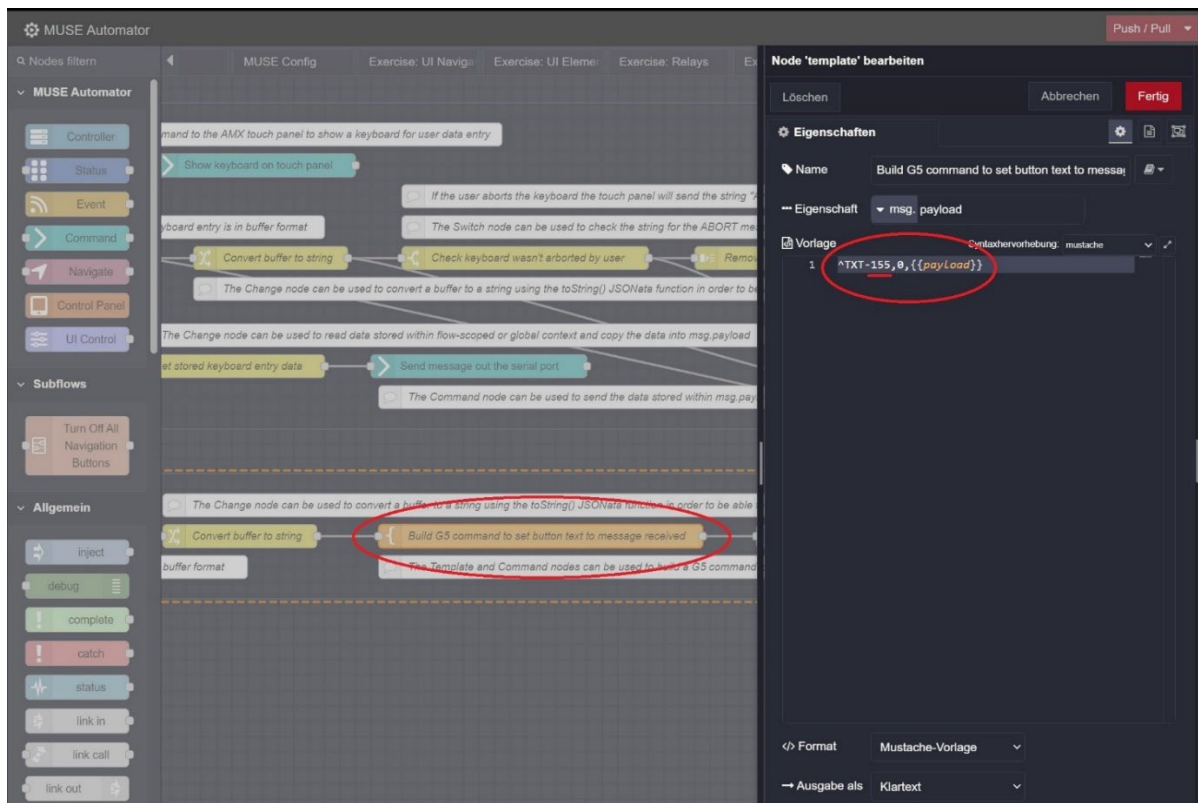


Adress-Port & Adress-Code

Der Adress-Port & Adress-Code eines Buttons wird wie nachfolgend abgebildet in TPDesign 5 definiert.

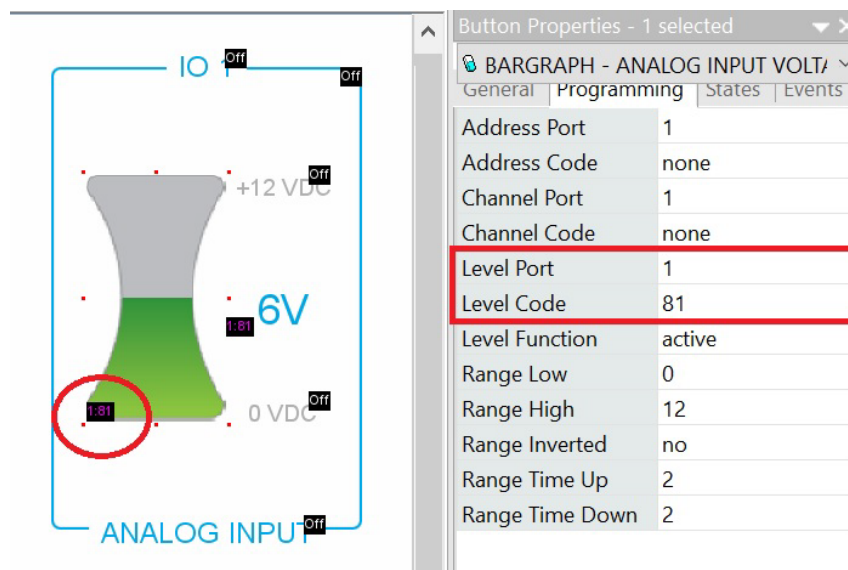


In Muse Automator wird der zuvor in TPDesign5 definierte Adress-Port & Adress-Code entsprechend adressiert um beispielsweise via Command-Node Text-/Bild-/Video-Daten an einem Buttons zu senden und abzubilden.

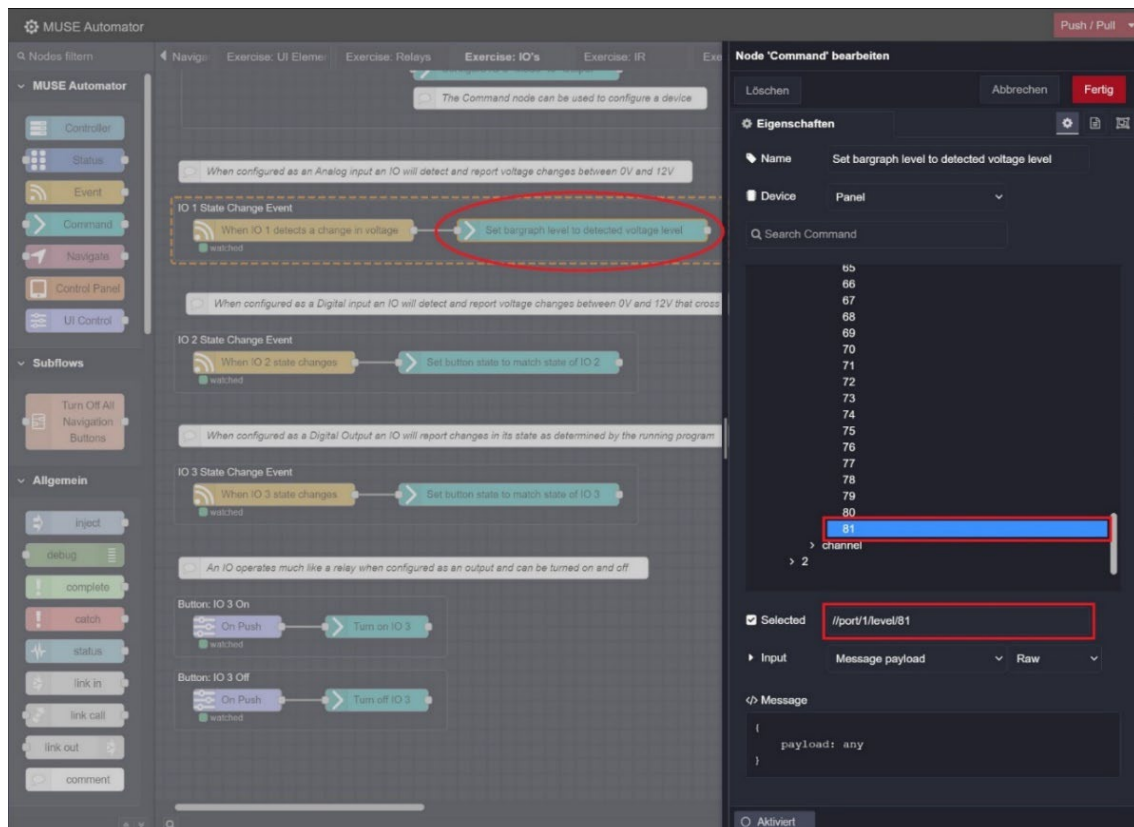


Level-Port & Level-Code

Der Level-Port & Level-Code eines Bargraph-Buttons wird wie nachfolgend abgebildet in TPdesign 5 definiert.



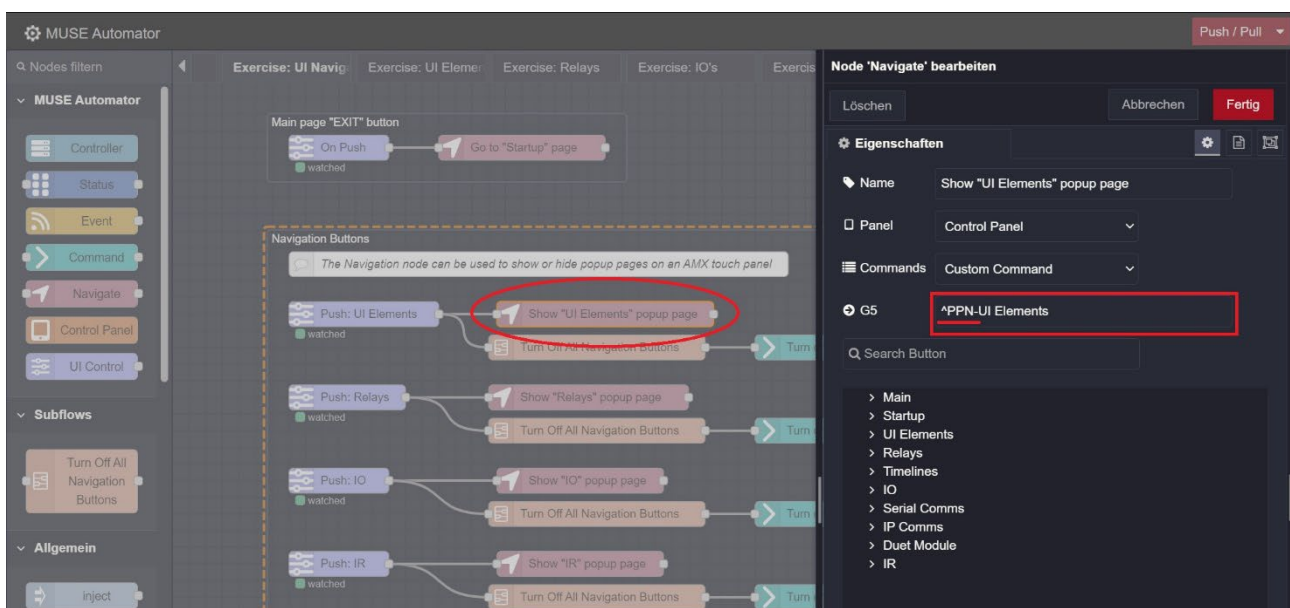
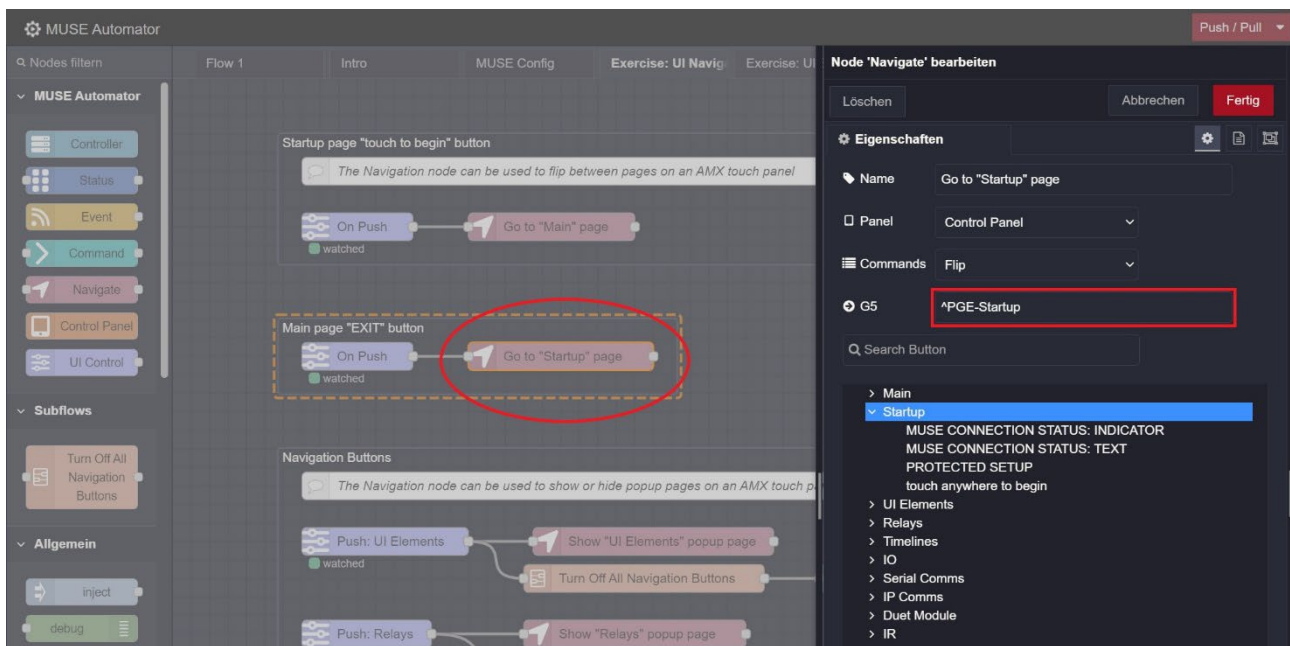
In Muse Automator wird der zuvor in TPDesign5 definierte Level-Port & Level-Code entsprechend adressiert um Beispielsweise den Wert eines Buttons-Bargraphs abzufragen, einzustellen und abzubilden.

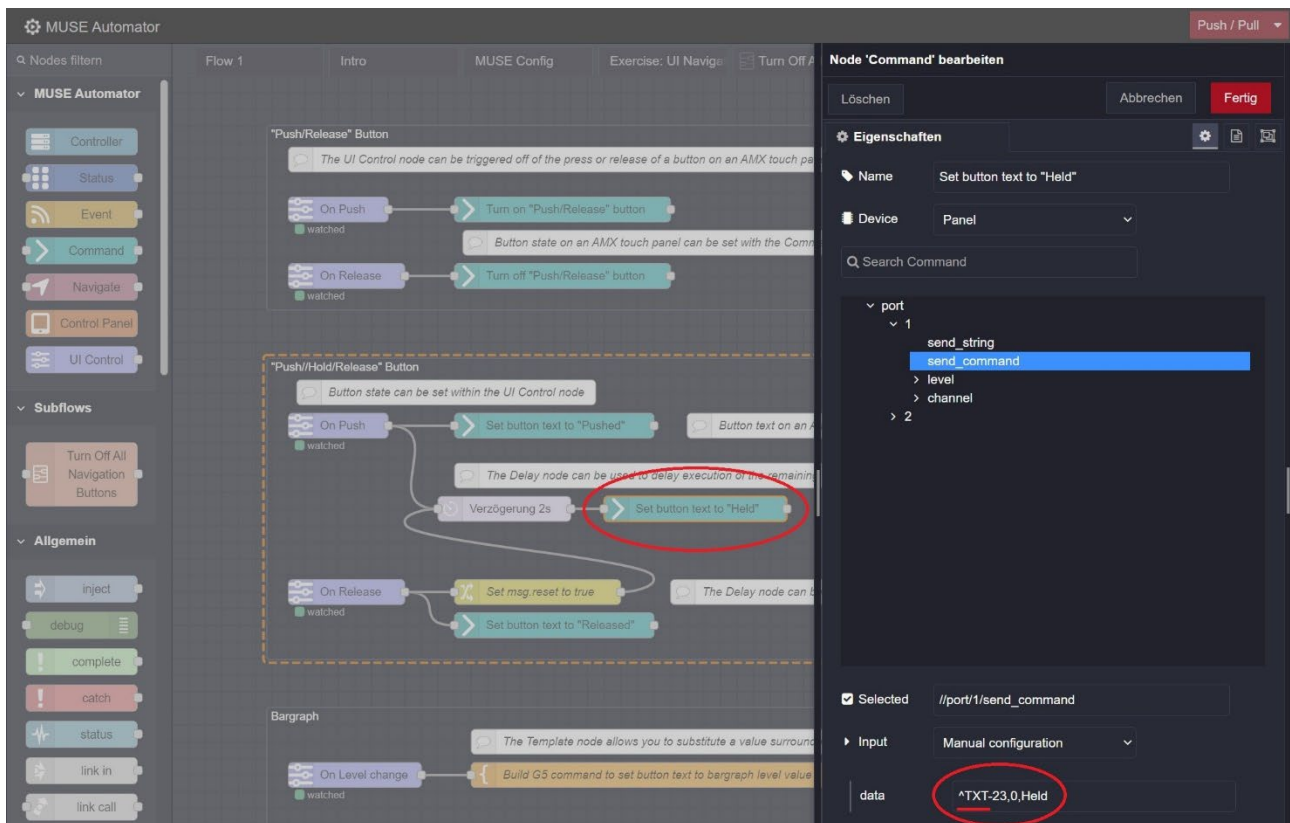


Wichtigste Navigations-Befehle

In Muse Automator werden Befehle zur Steuerung des UIs/Navigation auf dem Touchpanel verwendet. Nachfolgend einige der wichtigsten Navigations-Befehle zur Verwendung in Automator für Varia-TouchPanels gelistet und beschrieben:

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| • ^PGE-<Page-Name> | Page-Flip |
| • ^PPN-<PopUp-Name> | Open PopUp |
| • ^PPF-<PopUp-Name> | Close PopUp |
| • ^PPX | Close all PopUps |
| • ^TXT-<Adress-Channel>,0,<text> | Send Text to Button |





Eine Vollständige Liste der unterstützten Befehle ist im «Configurations & Programming Manual: Varia Touch Panels» unter nachfolgendem Link verfügbar:

https://www.amx.com/en/site_elements/amx-configuration-programming-manual-varia-touch-panels