

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
--

Table des matières

Version de Software	3
Contexte.....	3
Systèmes d'exploitation.....	3
Download et Installation de TPDesign5.....	4
PopUps & Pages.....	5
«Project Properties»:	5
Groupe «Mutually exclusive»:	6
«Event Actions & Code»:	6
Buttons.....	7
Nom de Bouton	8
Channel-Port & Channel-Code.....	9
Adress-Port & Adress-Code	10
Level-Port & Level-Code.....	11
Principales commandes de navigation	12

Version de Software

Testé avec le logiciel AMX MUSE Automator version 1.0.54. et AMX TPDesign5 version 1.5.1111 et G5 Support Files.

Système d'exploitation utilisé : Windows 10.

Contexte

TPDesign5 est une application logicielle développée pour la conception d'interfaces utilisateur & de layouts en utilisation avec les contrôleurs AMX Netlinx et/ou Muse ainsi que les TouchPanels AMX.



L'AMX MUSE Automator est une application logicielle sans code/à code lent, développée pour être utilisée avec les contrôleurs AMX MUSE. Il est basé sur Node-RED, un outil de programmation basé sur l'exécution très répandu.



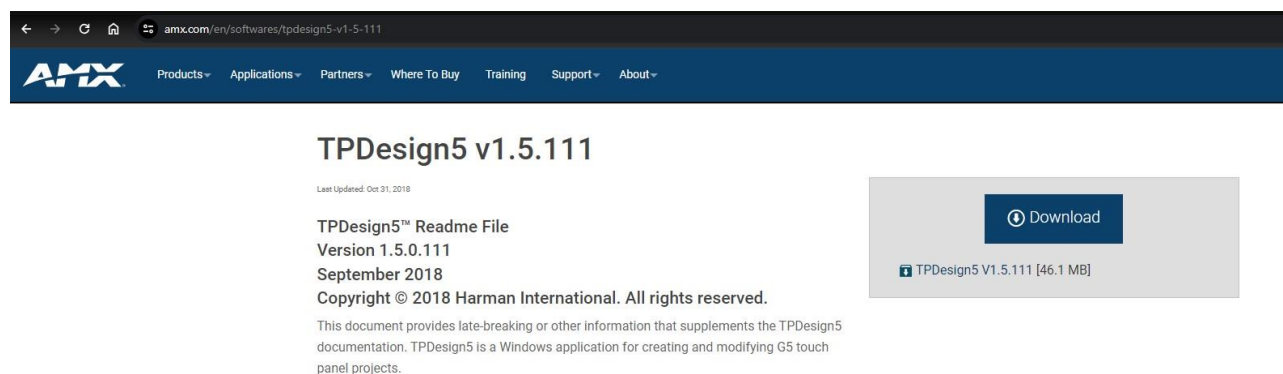
Systèmes d'exploitation

AMX MUSE Automator est disponible pour Windows et macOS, tandis que TPDesign5 n'est disponible que pour Windows.

Download et Installation de TPDesign5

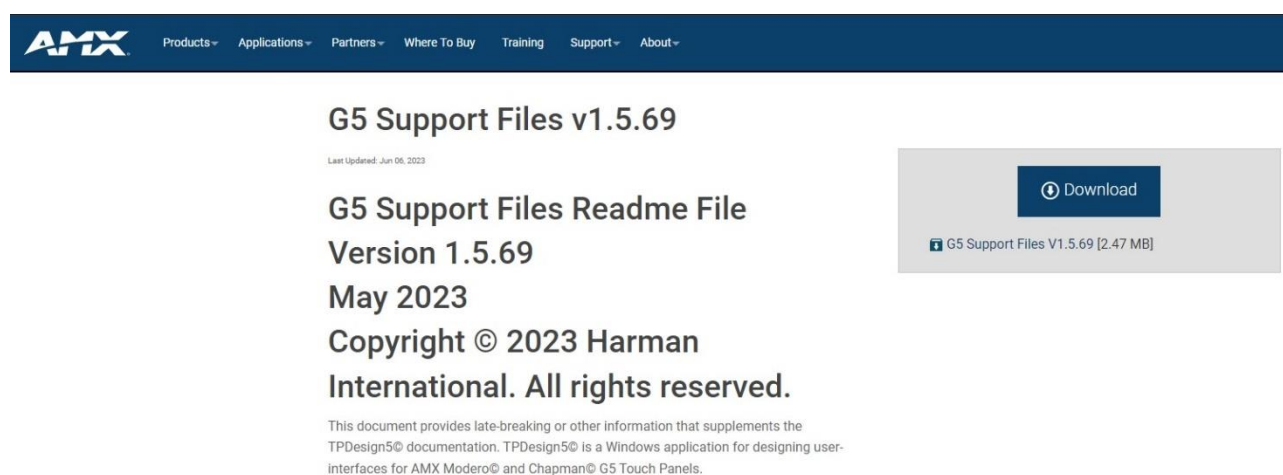
Installation du logiciel "TPDesign5" via le lien de téléchargement suivant :

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



The screenshot shows the AMX website page for TPDesign5 v1.5.111. The page has a dark blue header with the AMX logo and navigation links: Products, Applications, Partners, Where To Buy, Training, Support, and About. The main content area is white. On the left, the title "TPDesign5 v1.5.111" is displayed, followed by "Last Updated: Oct 31, 2018". Below this, it says "TPDesign5™ Readme File", "Version 1.5.0.111", "September 2018", and "Copyright © 2018 Harman International. All rights reserved." A paragraph of text follows: "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." On the right, there is a grey box with a blue "Download" button and a file icon next to the text "TPDesign5 V1.5.111 [46.1 MB]".

Pour le support des panneaux Varia, il faut en plus télécharger et installer les "G5 Support Files" : <https://www.amx.com/en/software/g5-support-files-v1-5-69>



The screenshot shows the AMX website page for G5 Support Files v1.5.69. The page has a dark blue header with the AMX logo and navigation links: Products, Applications, Partners, Where To Buy, Training, Support, and About. The main content area is white. On the left, the title "G5 Support Files v1.5.69" is displayed, followed by "Last Updated: Jun 06, 2023". Below this, it says "G5 Support Files Readme File", "Version 1.5.69", "May 2023", and "Copyright © 2023 Harman International. All rights reserved." A paragraph of text follows: "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." On the right, there is a grey box with a blue "Download" button and a file icon next to the text "G5 Support Files V1.5.69 [2.47 MB]".

Paramètres TPDesign5 & notes pour MUSE Automator

Vous trouverez ci-dessous une liste des paramètres importants et des conseils sur les possibilités de conception des fichiers TPDesign5 pour l'utilisation dans Muse Automator.

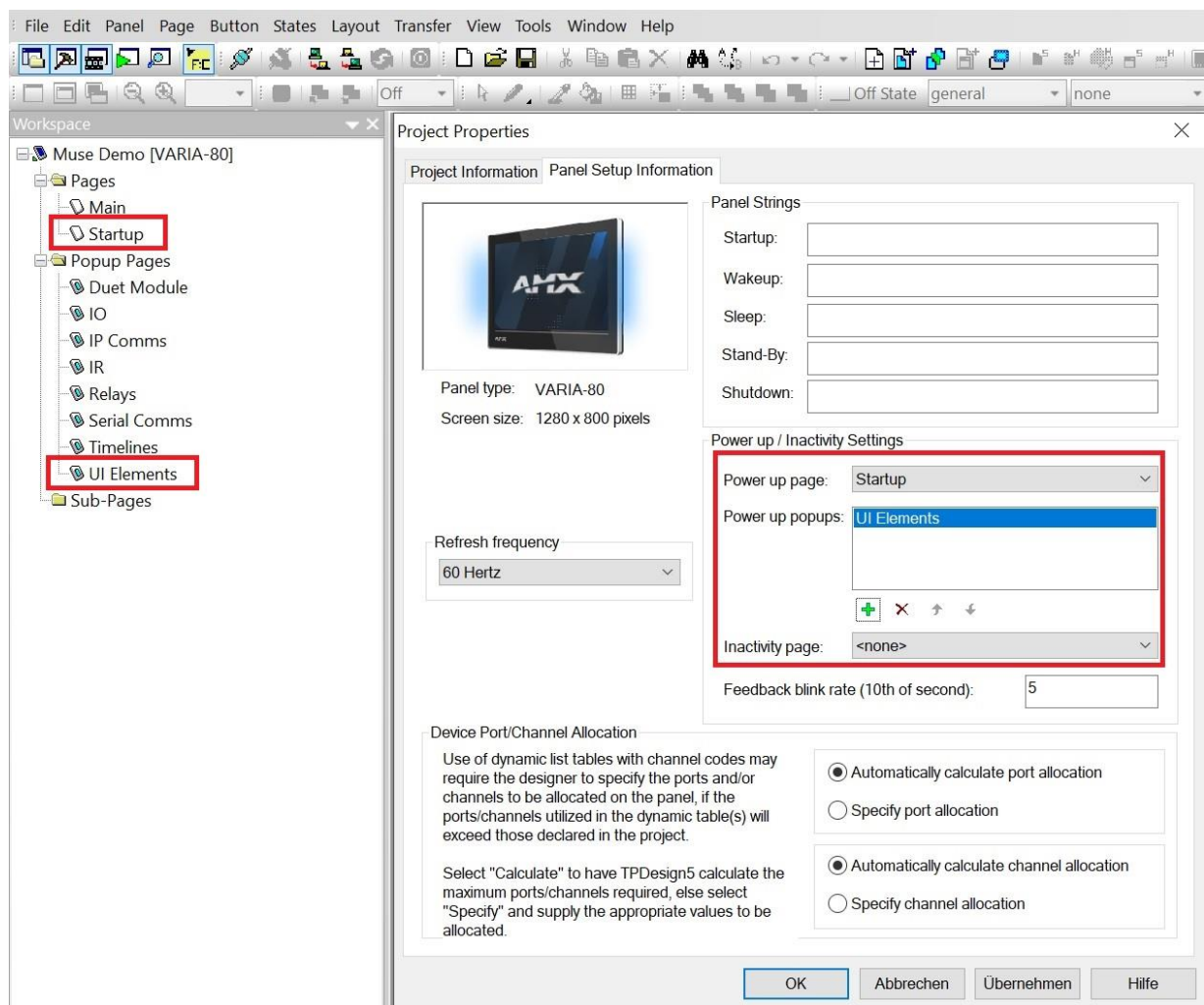
PopUps & Pages

En principe, les PopUps & Pages peuvent être activées par :

- Design/conception du panneau
 - "Propriétés du projet".
 - "Mutually exclusive" groupe
 - "Event Actions & Code" Automator-Flows
- Scripts/Code

«Project Properties»:

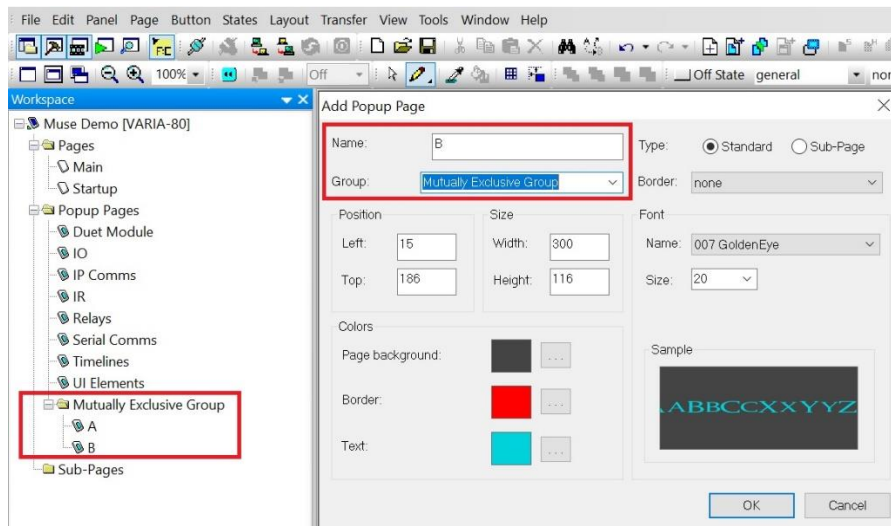
Dans TPDesign5, la fenêtre "Project Properties" permet de définir une page de démarrage ainsi que divers popups de démarrage et une page d'inactivité.



Cette fonctionnalité n'est pas obligatoire, mais peut être utilisée pour simplifier les commandes de navigation.

Groupe «Mutually exclusive»:

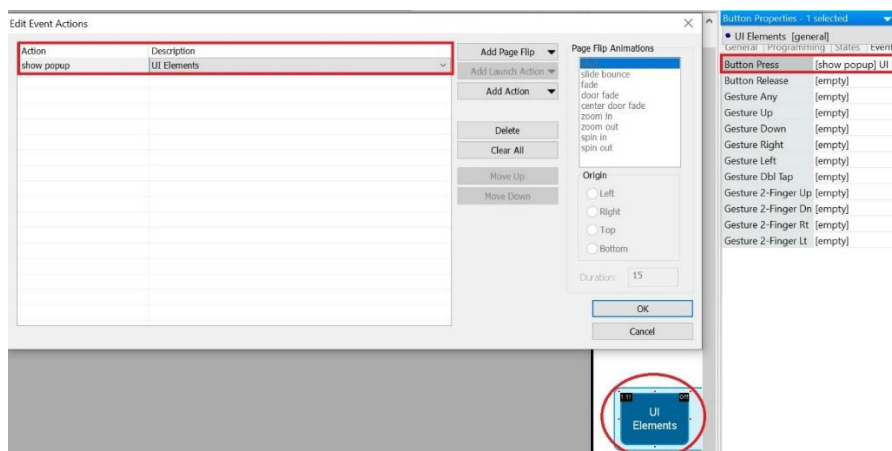
Dans TPDesign5, les PopUps peuvent être définis comme groupe "Mutually exclusive". Ainsi, lorsqu'un PopUp de ce groupe est appelé, les autres PopUps du groupe sont automatiquement masqués.



Cette fonctionnalité n'est pas obligatoire, mais peut être utilisée pour simplifier le contrôle de la navigation.

«Event Actions & Code»:

Dans TPDesign5, les commandes de navigation peuvent être conçues via la fenêtre "Edit Event Action" ou directement via la saisie de code.

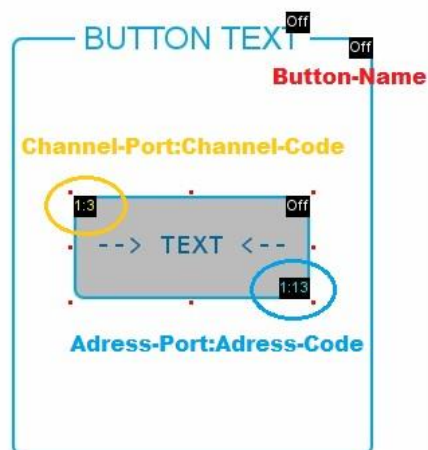


Cette fonctionnalité n'est pas obligatoire, mais peut être utilisée pour simplifier le contrôle de la navigation.

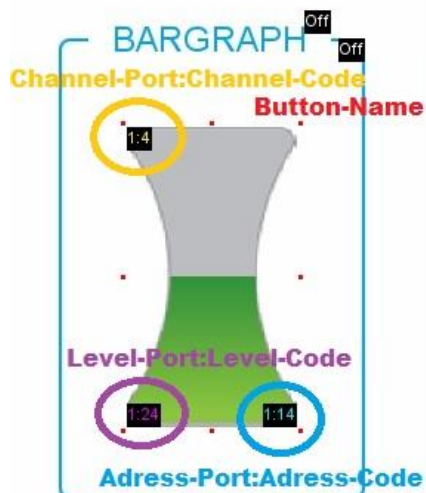
Buttons

Pour la commande des boutons dans MUSE Automator, 4 indications sont pertinentes :

- Nom du bouton
- Channel-Port & Channel-Code
- Adress-Port & Adress-Code
- Level-Port & Level-Code



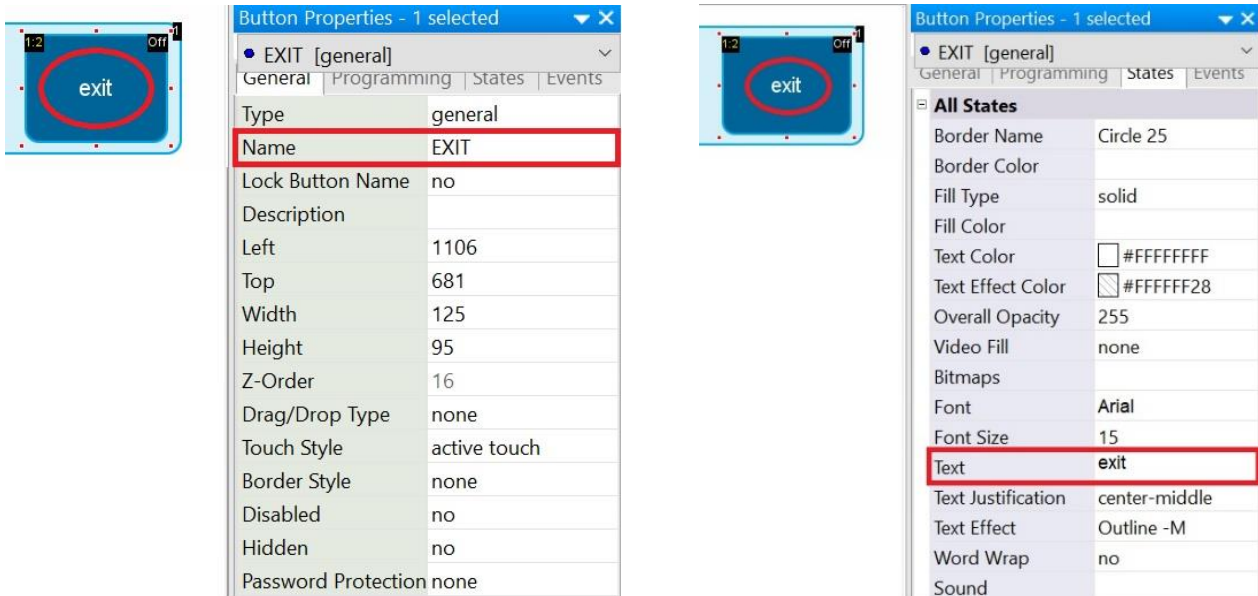
Button Properties - 1 selected	
• TEXT FIELD [general]	
General Programming States Events	
Type	general
Name	TEXT FIELD
Lock Button Name	no
Description	
Left	546
Top	192
Width	176
Height	77
Z-Order	25
Drag/Drop Type	none
Touch Style	pass through
Border Style	none
Disabled	no
Hidden	no
Password Protection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



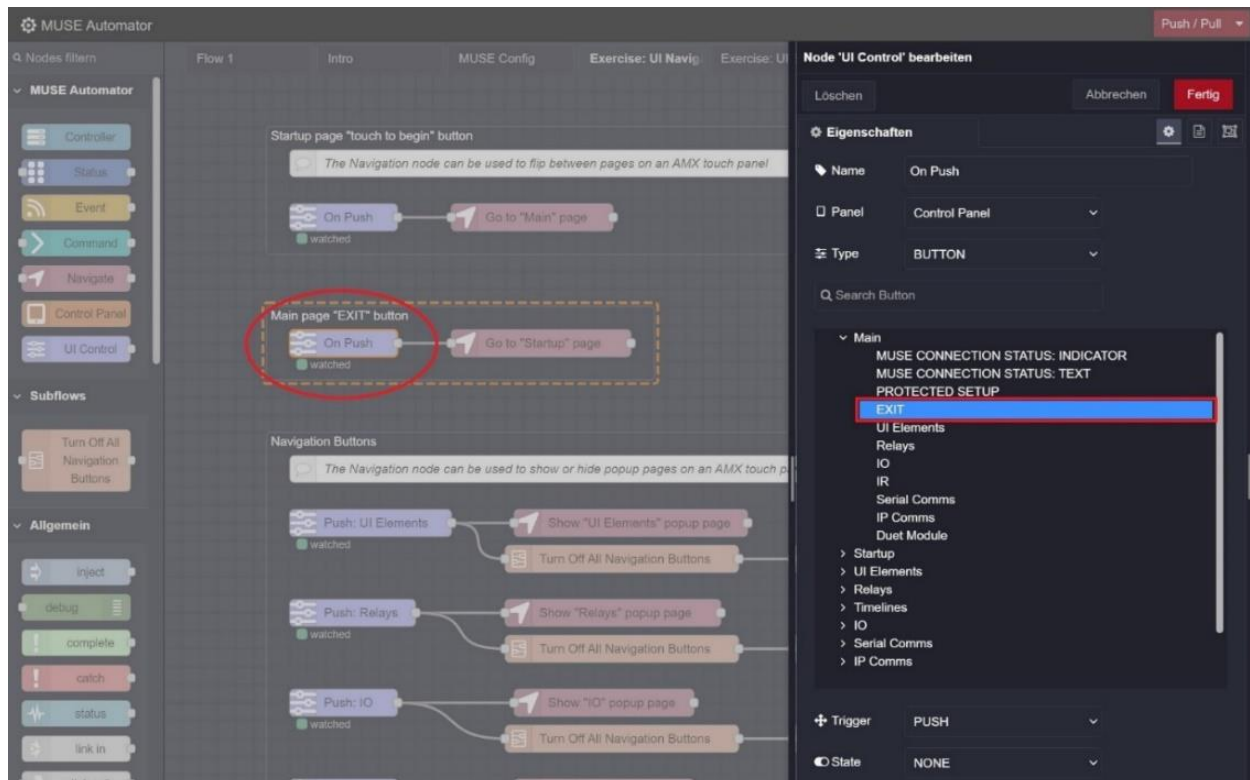
Button Properties - 1 selected	
ACTIVE BARGRAPH [bargraph]	
General Programming States Events	
Type	bargraph
Name	ACTIVE BARGRAPH
Lock Button Name	no
Description	
Left	885
Top	134
Width	115
Height	203
Z-Order	2
Border Style	none
Disabled	no
Hidden	no
Value Direction	vertical
Slider Name	none
Slider Color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

Nom de Bouton

Le nom du bouton dans TPDesign5 (image de gauche) est important pour le pilotage dans Muse Automator. Il ne faut pas le confondre avec le contenu textuel du bouton (image de droite).

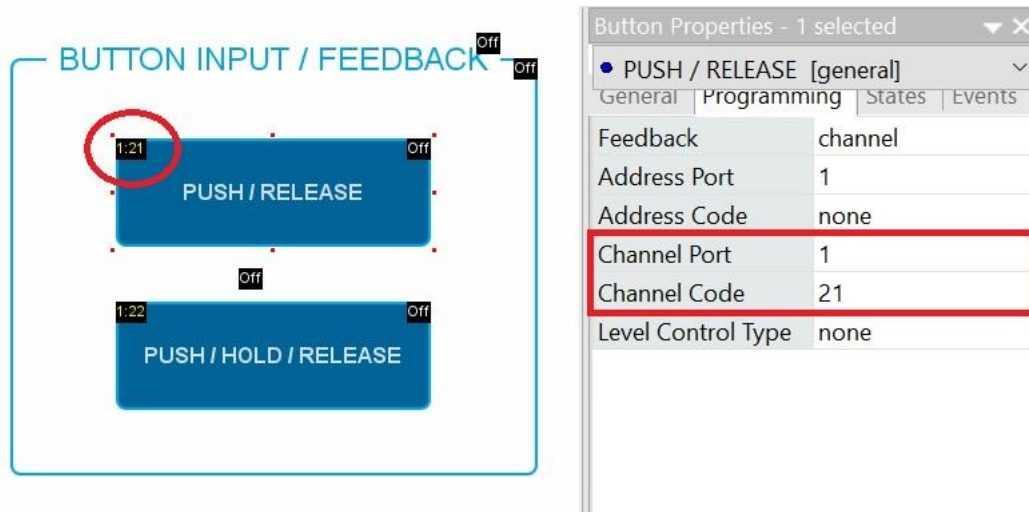


Dans Muse Automator, le nom défini précédemment dans TPDesign5 est adressé en conséquence, par exemple pour commander le déclenchement d'un bouton via un nœud de navigation.

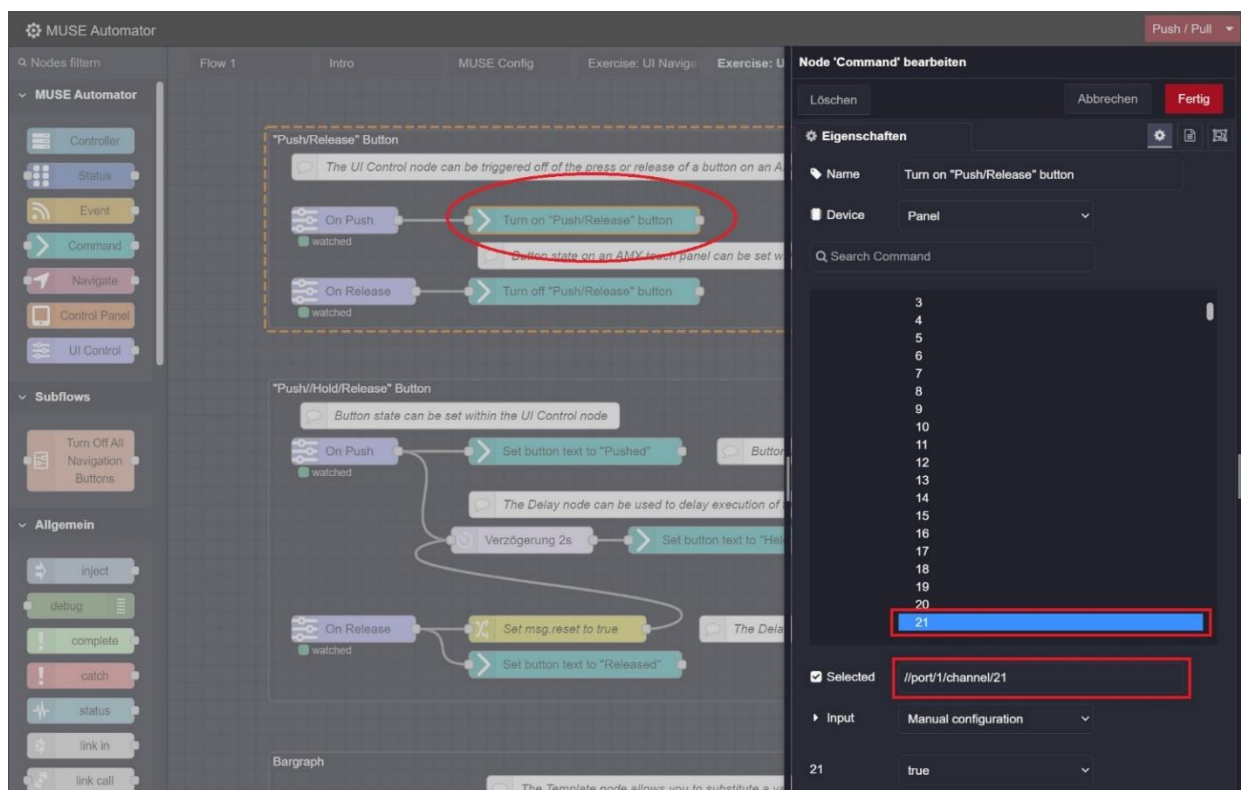


Channel-Port & Channel-Code

Le port de canal & le code de canal d'un bouton sont définis dans TPDesign5 comme illustré ci-dessous.

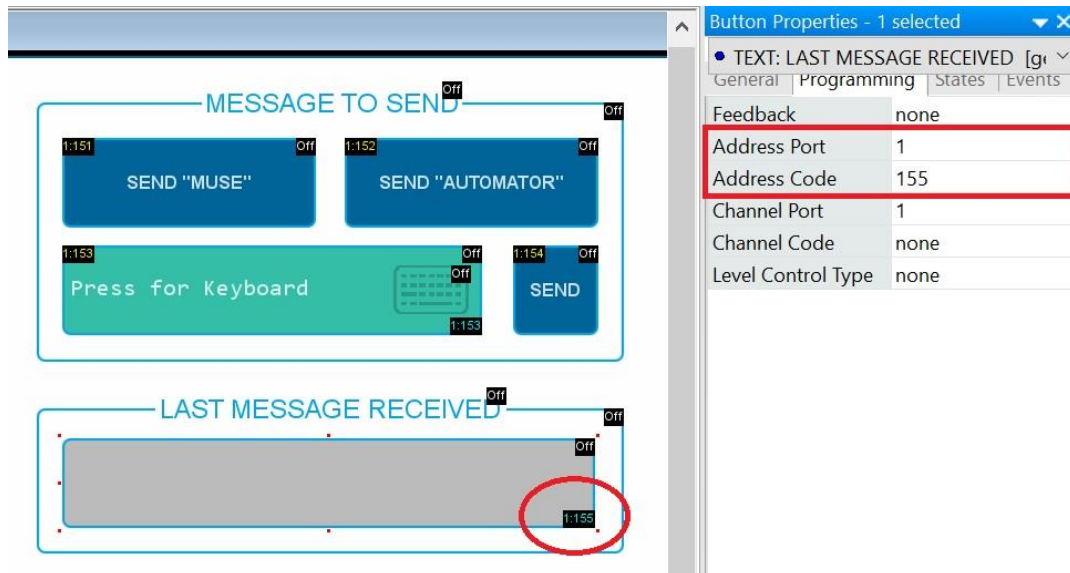


Dans Muse Automator, le Channel-Port & Channel-Code défini précédemment dans TPDesign5 est adressé en conséquence pour contrôler par exemple l'état ON/OFF d'un bouton via un nœud de commande.

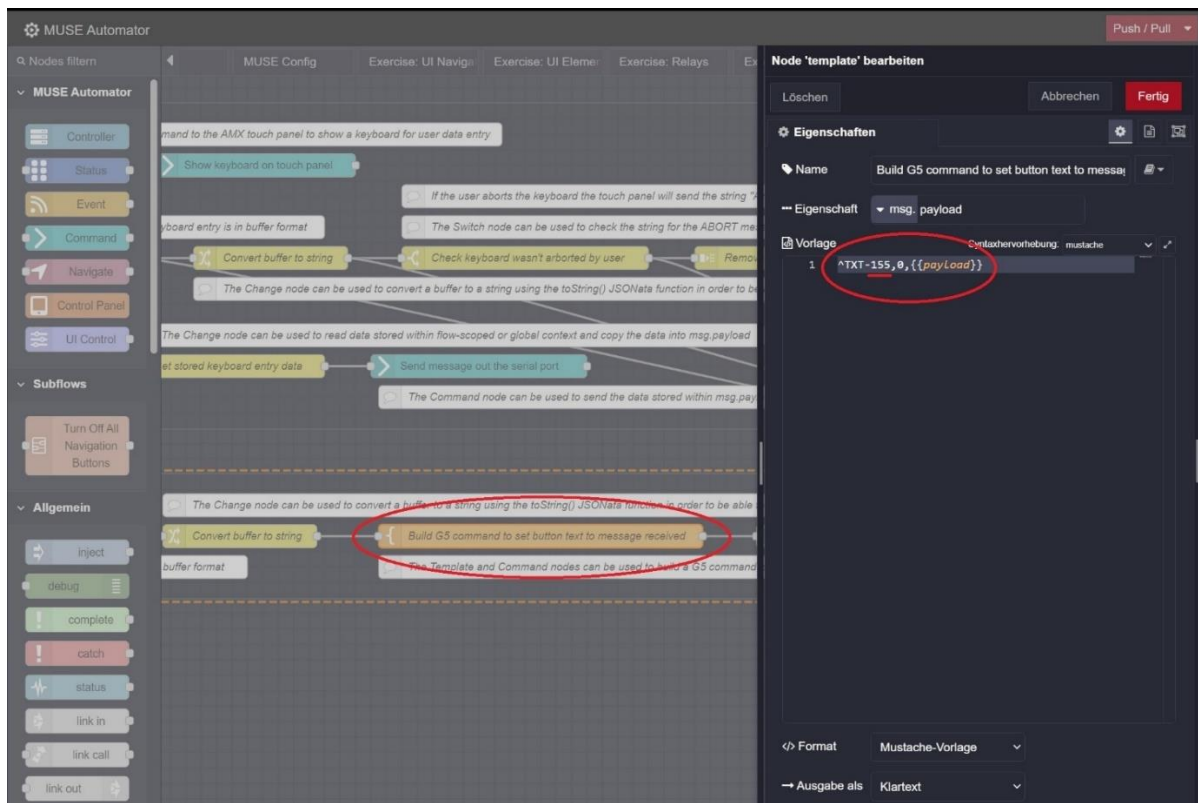


Adress-Port & Adress-Code

Le port d'adresse & le code d'adresse d'un bouton sont définis dans TPDesign 5 comme illustré ci-dessous.

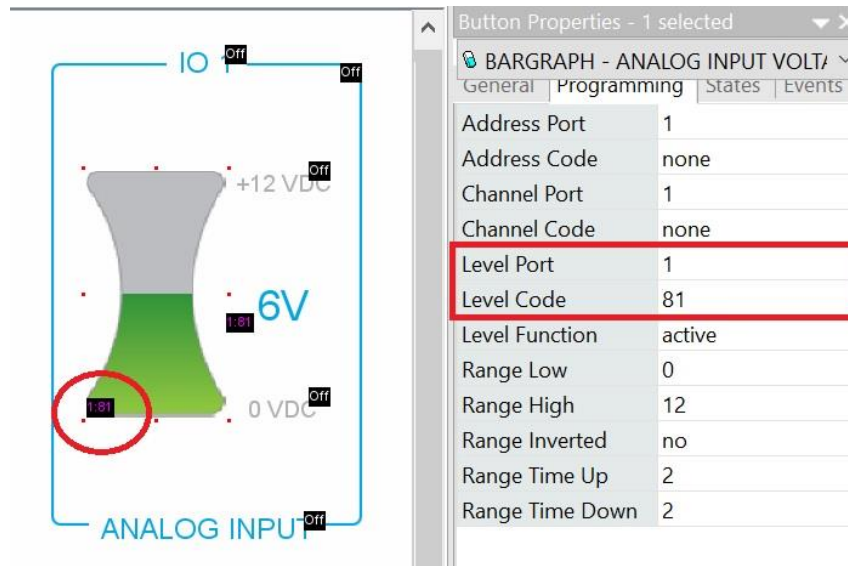


Dans Muse Automator, le port d'adresse & le code d'adresse définis auparavant dans TPDesign5 sont adressés en conséquence afin d'envoyer et de représenter par exemple des données texte/image/vidéo à un bouton via un nœud de commande.

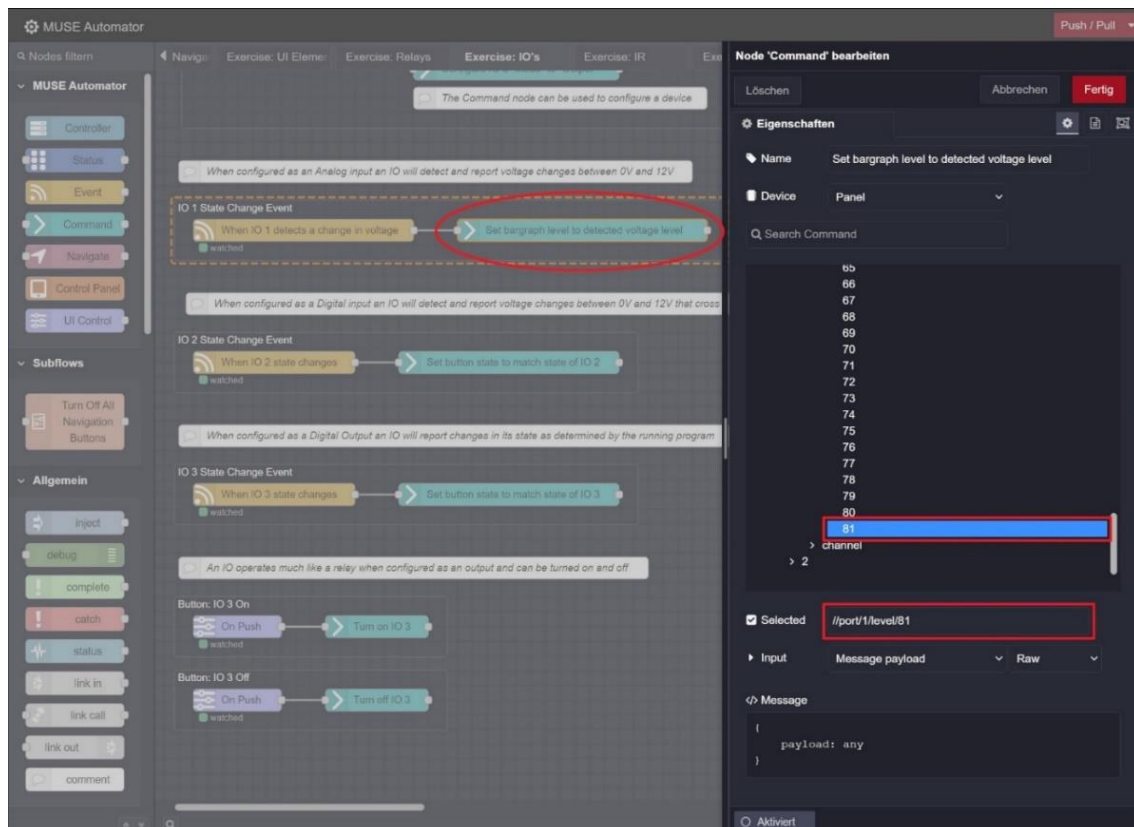


Level-Port & Level-Code

Le port de niveau & le code de niveau d'un bouton de bargraphe sont définis dans TPDesign 5 comme illustré ci-dessous.



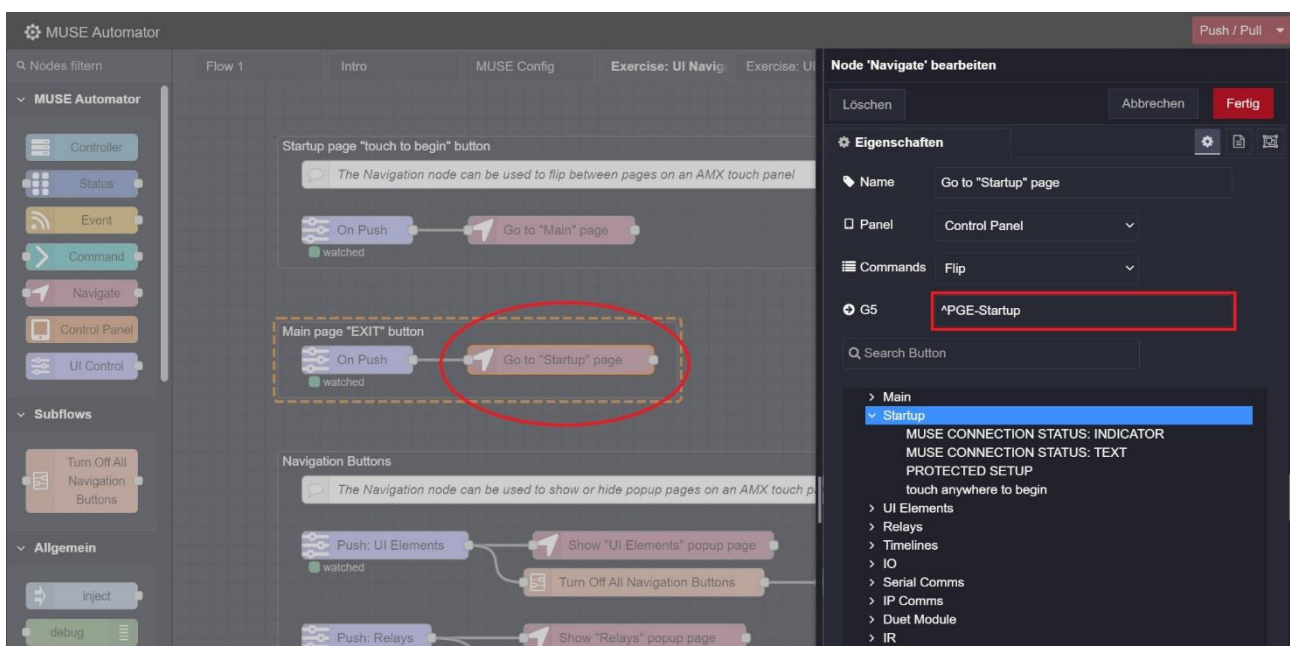
Dans Muse Automator, le Level-Port & Level-code défini précédemment dans TPDesign5 est adressé en conséquence pour interroger, régler et représenter par exemple la valeur d'un bargraphe de boutons.



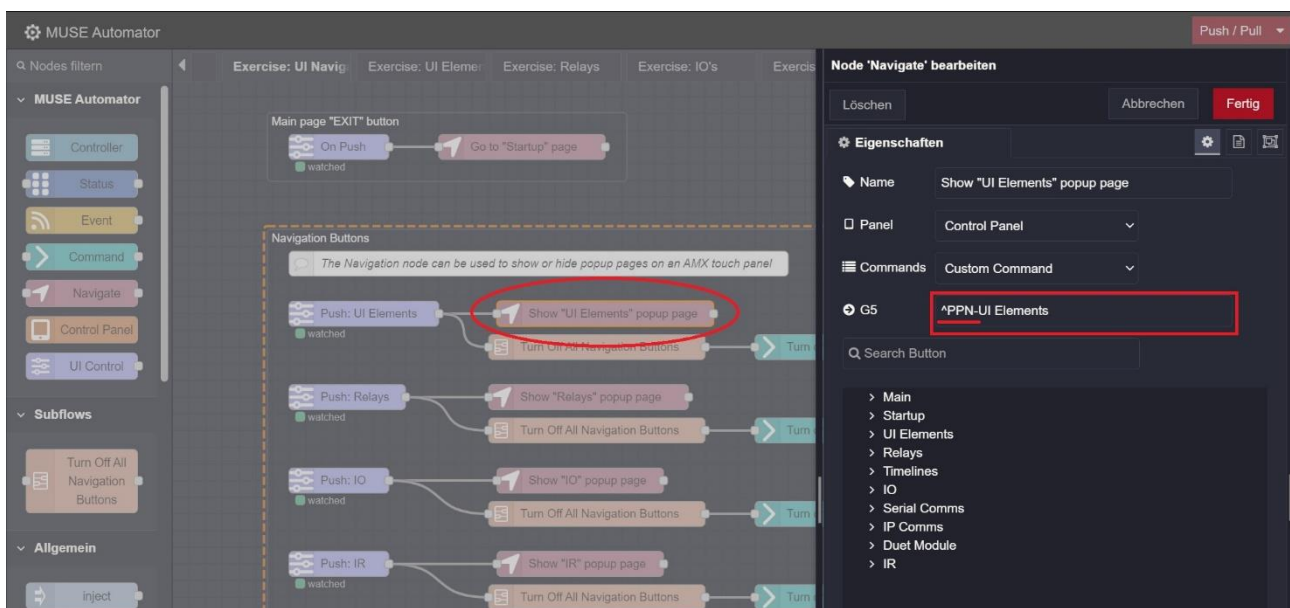
Principales commandes de navigation

Dans Muse Automator, des commandes sont utilisées pour contrôler l'interface utilisateur/la navigation sur l'écran tactile. Voici une liste et une description de quelques-unes des commandes de navigation les plus importantes à utiliser dans Automator pour les écrans tactiles Varia :

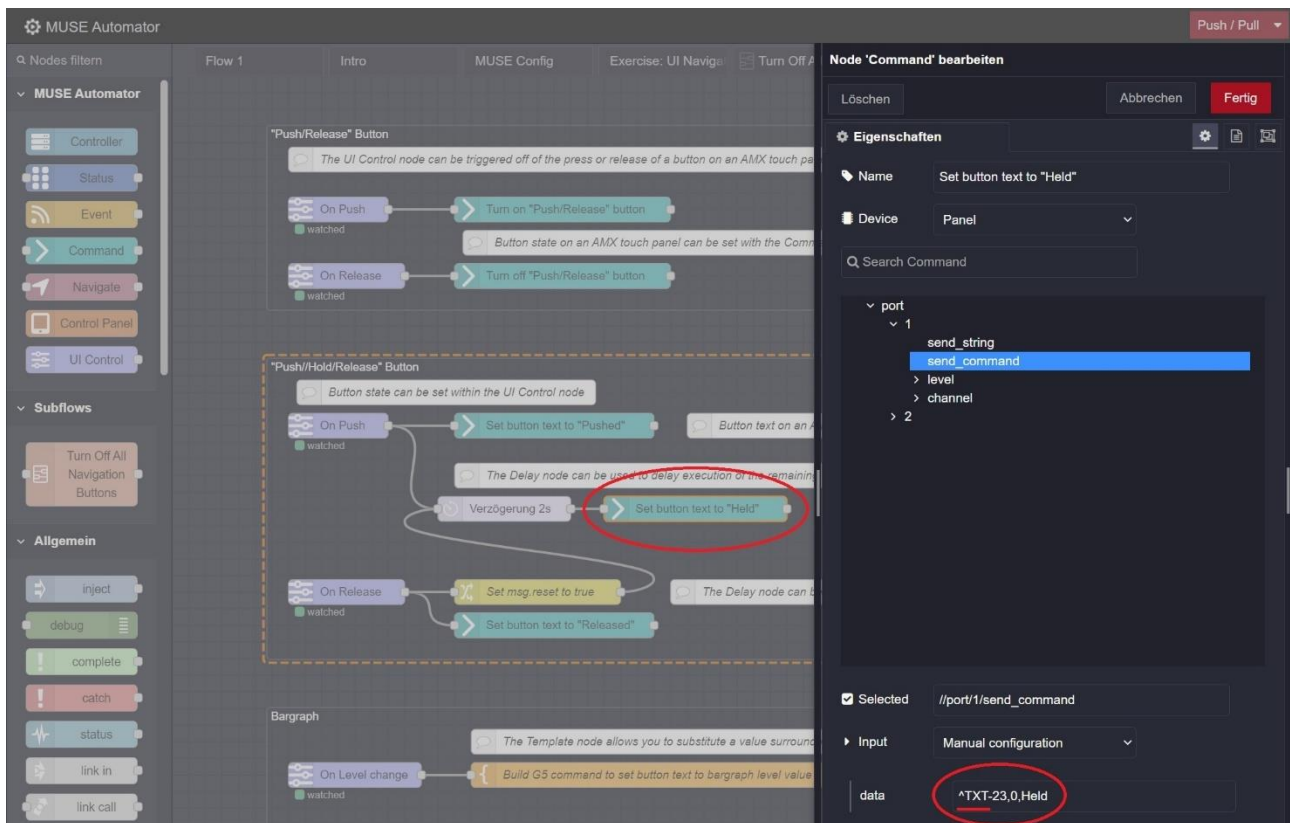
- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| • ^PGE-<Page-Name> | Page-Flip |
| • ^PPN-<PopUp-Name> | Open PopUp |
| • ^PPF-<PopUp-Name> | Close PopUp |
| • ^PPX | Close all PopUps |
| • ^TXT-<Adress-Channel>,0,<text> | Send Text to Button |



The screenshot shows the Muse Automator interface. On the left, there's a sidebar with categories like MUSE Automator, Subflows, and Allgemein. The main workspace displays a flowchart with three sections: 'Startup page "touch to begin" button', 'Main page "EXIT" button', and 'Navigation Buttons'. The 'Main page "EXIT" button' section has a red circle around the 'Go to "Startup" page' command. The right panel, titled 'Node "Navigate" bearbeiten', shows the configuration for this command. The 'Name' is 'Go to "Startup" page', the 'Panel' is 'Control Panel', and the 'Commands' are set to 'Flip'. The 'G5' field contains the command '^PGE-Startup'.



This screenshot shows the same Muse Automator interface but with a different configuration. The 'Main page "EXIT" button' section still has the 'Go to "Startup" page' command circled in red. The right panel, 'Node "Navigate" bearbeiten', now shows the 'Name' as 'Show "UI Elements" popup page', the 'Panel' as 'Control Panel', and the 'Commands' set to 'Custom Command'. The 'G5' field contains the command '^PPN-UI Elements'.



Une liste complète des commandes prises en charge est disponible dans le "Configurations & Programming Manual : Varia Touch Panels" disponible sous le lien suivant :

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