Pour bien démarrer avec vijéo désigner

Ce document est sans prétention, mais il permettra de figer l'essentiel du stage concernant cet outil graphique de programmation.



Réseau utilisé pour le parcours de l'information :

 $\mathbb{PC} \Leftrightarrow \mathsf{Ethernet} \Leftrightarrow \mathbb{Switch} \Leftrightarrow \mathsf{Ethernet} \Leftrightarrow \mathbb{XBTG} \Leftrightarrow \mathsf{Unitelway} \Leftrightarrow \mathbb{TSX} \text{ premium, Passerelle ETY} \Leftrightarrow \mathbb{PC} \Leftrightarrow \mathbb{PC} \Leftrightarrow \mathbb{PC}$

mod bus TCP IP Ethernet⇔Passerelle ETZ⇔Unitelway⇔TSX37.

Cahier des charges :

Données de la fardeleuse à transmettre à la console XBTTG (un exemple comme un autre) :

TSX37 (automate distant)		TSX premium (TGBT)
%MW208 : mot représentant l'état de 16 données (lecture).	=>	%MW163
Entre autre %i1.0 image de l'état du système.		
%MW151 : Lecture de la température de chauffe (lecture).	=>	%MW164
%MW152 : Ecart entre la température réelle et la consigne (lecture).	=>	%MW165
%MW200 : Consigne de température (écriture).	<=	%MW183

 Dans un premier temps configurer l' IO scanning du TSX premium (utiliser le logiciel PL7 junior). En effet il faut vérifier si les variables retenues ne sont pas déjà utilisées.

Voir page 19 et 20 du dossier

<u>Créer un nouv</u> (Utiliser le log	vel écran graphique iciel vijéo désigner	<u>e (la fardel</u> r.)	leuse).		Clic	droit		
🚜 TGBT Nantes - \	/ijeo-Frame - [Afficheur	- Fardeleuse	e [Tous] - Langu	e1]				
Fichler Edition Gén	érer IHM Disposer Variab	le Rapport F	Recherche Outils	Fenêtre Aide				
	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* × /_		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1 10 10 AL	I O O I	15. + .# TE + <u></u>	
K		· A 🗷 🛡	🛡 • 😵 • 👯 • 🔚	• @ 1 • @	- 103' 🛋 📈	🐨 🏣 🔒 —	+ Etat:0 🗸	2 - 1
Navigateur		1×						
			Dese					
			Afficheur	- Fardeleuse [Tous] - Lang	ue1		
Ecrans grap	biques			1 100	1 200	300	400 500	
- 1: ACC	Nouvel écran	Insérer						
2: SCH	Rapport	Ctrl+T						
- 📝 3: COL	Coller l'écran	Ctrl+V						
4: COL	Supprimer tous les écrans	Suppr						
6: MES	Propriétés	Alt+Entrée	· 우 <u>-</u>					
- 📝 7: HISTE	RIQUE[TOUS]	The Children						i la
8: SYSTE	EME [Tous]	-						
Viieo-Manager	PAGE [Tous] Projet 🔞 Variables 🛛 鞫 Bibliot	hèque						



Résultat :

🚜 TGBT Nantes - Vi	jeo-Frame - [Afficheur -	Fardeleuse [Tous] - Langue1] 🗾 🖬 🔀
Fichier Edition Ge	énérer IHM Disposer Varia	ible Rapport	Recherche Affichage Dessin Outils Fenêtre Alde 🗕 🖉 🛪
🗅 🤌 🖬 🗞 🗎 🖬 1	P 🖆 🗍 🌳 X 🗞 🛅 🕇	i×A III	D = D ● E & ● ● ● ● ● ● ● ○ ○ E E + H T + H → E ■ % H % H # B ≫
k • 丶 • ٨ • M	へ 🔲 • 🌒 🖻 🕒 🏠 • 🏔	• A 🗷 🐨	・ 💡 • 🏪 • 🖓 • 🏨 • 🕐 • 📽 🔳 🖉 🖤 😫 🛑 🛨 Etat : 0 🖌 🕄 🕄 • 岡 • 🔛 🔍 三 三 三
Navigateur		1× 11	00
	ious] ss [Tous] [QUE [Tous] E [Tous] SE_P [Tous] SE_P [Tous] SE_Q [Tous] TAGE [Tous] TAGE [Tous] TECTURE_RESEAU [Tous] Ause [Tous] Topit [2] Variables 1 Bibliothèop	8 2	
Propriétés		1× -	
Ecran graphique		8.	
Nom	Fardeleuse	m_	
ID écran	15		
Description			
Largeur	640		
Hauteur	480	8	
Couleur d'arriere- plan	(0,0,0)	4	
Publier vers	Tous		
Saisies exclusives	Liesactive		
liviacean de sechure			

Dimensionner les boutons et le texte pour laisser un emplacement libre pour l'insertion d'un autre bouton.



Créer un bouton (commutateur) pour naviguer de la page d'accueil à la page de la fardeleuse.

Nom du commutateur	Sélectionner la page de la fardeleuse	Opération : écran	Ajouter
Image: Second	Image: Accurate and the second and	utis Fenêtre Aide	Image: Second
Propriétés Commutateur Nom Commutateur 10 Haut 440 Gauche 11 Largeur 96 Hauteur 33 ♥ Général ♥ Colleur	D écran 15 15: Fardeleuse	oliquer Ajouter >	

Page 5 sur 20



Créer un autre bouton de lien dans la page ou écran de la fardeleuse.



Page 6 sur 20

Créer une nouvelle variable.				
Cl	ic droit	Nouvelle		
		/		
🗱 TGBT Nantes - Vijeo-Frame - [Affich ur - Fardeleuse [Tou	us] - Langue1]			
Fichier Edition Générer IHM Disposer Variable Rapport Recher	rche Outlis Fenêtre Aide			
		9 6 4 1 9 0 E E +	. <u> </u>	为田 田市日本王
ト・N・A・Aへ相・0 >6★・品・A 図 マ・1	· · · · · · · · · ·	🖷 🖹 🖉 🐨 😂 — + Eta	at:0 🗸 🛃 🗚 🖂	- E - D 5 0 2 2
Havigateur 🔺 🗶 📰 🗤 🔍 🛹 🛔 -				Bibliothèque d'Objets = 🗆 🖈
🗉 Trié par pom, Filtre = Filtrer par variable (fonctionnalité de la 🔨	Afficheur - Fardeleuse [T	ous] - Langue1		
Africo Nouvelle variable	Nouvelle	200 300 300 400		
Coller Ctrl+V Coller Ctrl+V Importer des variables Ctrl+I Importer des variables Ctrl+E Ctrl+E	TOR Entier Flottant			
Nouvelles variables à partir de l'équipement Variables de len Variables de len	Chaîne Structure			
Valder les variables	Entier de bloc Flottant de bloc			
Vijeo-M Propriétés Alt+Entrée				
Propriétés <u>1xi</u> Variable - Afficheur Compte de variable du filt 133				





Paramétrer la variable correspondant à la l'écriture de la consigne de température dans l'équipement distant.

Ecriture,

lecture dans le

(par exemple la fardeleuse) à l'adresse %MW200. Pour le TSX premium le mot retenu est %MW183

	/mot %MW183
🙀 TGBT Nantes - Vijeo-Frame - [Afficheur - Fardele	euse [Tous] - Langue1]
Fichier Edition Générer IHM Disposer Variable Rappo	rt Recherche Outils Fenêtre Aide
🗋 🏓 🖬 💩 🖬 🖬 🟴 🏥 🏥 🍽 🖓 🏹 🖉 📓 🕌 🗮 🗡 A	. ▓]]@ ѿ ⊇: ● ፼ ▙]!* !* Э Э 4/ > Э ◯ ⊠ ⊑ ≒ ≓ ∰ + ∄
<u> </u> ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	3 🔻 - 🔋 - 🛱 - 📾 - 🏟 🔝 - 🗣 💷 🖉 🖉 🧊 🍲 🖨 🕇 Etat: 0 💽 📗
Navigateur ≤ 12 * ■ ■ ■ @	Nouvelle variable
Trié par nom, Filtre = Filtrer par variable (fonctionnalité de la filtre = Afficheur Afficheur Afficheur Alin [%M1] Cmd_télerupteur1 [%MWV115:X00] Cmd_télerupteur2 [%MVV115:X01] Cmd_télerupteur3 [%MWV115:X02] Cmd_télerupteur4 [%MWV115:X03] Cmd_télerupteur5 [%MWV115:X04] Cmd_télerupteur5 [%MWV115:X04] Vijeo-Manager Propriétés Variable - Afficheur Compte de variable du filt 133	Propriétés de base Détails des données Paramètres E/S Mise à l'échelle Alarme Nom de la variable : Consigne_de_température Type de données : Entier Dimension du 0 tableau : Source de données : Partage : Aucun Externe Lecture seule Externe Cecture/Ecriture OK Annuler Aide

Mettre en place un voyant image de l'état de l'entrée %I1.0 de l'équipement distant (fardeleuse par exemple).

TGBT Nantes - Vijeo-Frame - [Afficheur - Fard leuse [Tous] - Langue1] Ficher Edition Générer IHM Disposer Variable Rapport Recherche Affichage Dessin Outils Fenêtre Alde



<u>Résultat :</u>



Afficher la donnée %MW164 correspondant à la lecture de la température %MW151 de l'équipement distant (la fardeleuse par exemple).



<u>Résultat :</u>





Activer le mode de saisie pour valider le clavier pop up (Entrée de la consigne). Mettre au préalable la variable Consigne de température en mode lecture/écriture dans le paramétrage des variables.

	lica - Vijeo-Fram	e (Afficheur - Fardeleur - [Tous] - Laneue1]	ΞX
Fichier Edition	Générer IHM Disp	re Variahle Rannort echerche Affichage Dessin Quitis Fenêtre Aide	
	-		-
	10 🐻 🔥 🖓		E9
R	~	Paramètres de l'affichage numérique 🚺 Etat : 0 🔻 🖧 🚓 🕀 🗮 🗧 🗊 🐔 🖲	32 32
Navigateur		Géneral Mode de saisie Couleur, Visibilité Fonctions avancées	ts
		Bibliothèque d'ob	iets 🙈
		Active mode saisie	10.00
S; TGBT	Tous		
- 6: MESUF	RES [Tous]		
- 📝 7: HISTO	RIQUE [Tous]		
- 🖉 8: SYSTE	ME [Tous]	TEIPERATURE	
9: ECLAIF	RAGE [Tous]		
- 📝 10: COUF	RBE_P [Tous]	Buzzer sur annui	
- 📝 11: COUR	RBE_Q [Tous]		
12: CORE	BE S [Tous]		
- 13: DELE	STAGE [Tous]		
14: ARCH	ITTECTI IRE RESEAU	Code à barres	
15: Earde	area [Tour]	Visible de rede à	
IJ. Taide	aeuse [10us]	Variable de Couera	
Vijeo-Manager	Projet 🕲 Variables	Statut d'erreur	
Propriétés	1		
AffichageNumerique		Groupe de	
Nom	Consigne temp	tabulation N° groupe <non affecté=""> N° ordre <non affecté=""></non></non>	
Haut	160		
Gauche	513		
Largeur	109		
Hauteur	43		
Type de données	Entier		
Variable	Consigne_de_te		
Général Général			
Mode de saisie	Désactivé		
Couleur			
Visibilité			
Fonctions avancées		OK Annuler Aide	

Page 13 sur 20



Toutes les autres fonctions peuvent être réalisées de façon intuitive courbe, compteur et autres.

<u>Simuler le programme :</u> clic droit sur la rubrique afficheur.



<u>Résultat :</u>



<u>Paramétrer la communication entre la console XBTTG et le TSX premium (TGBT).</u> Les adresses 1,2,3 sont réservées pour la communication avec la prise reliée à l'ordinateur sur COM1. Deux adresses sont nécessaires pour la console XBTTG par exemple 4 et 5. Attention vérifier les paramètres de réglage de la console XBTG pour la communication (accès possible par la visu).



Les paramétrages des caractéristiques de communication de la console XBTTG se font par la visu, code d'accès : 2006.

Réglage pour réseau l'unitelway et pour le réseau éthernet (adresse IP). Adresse IP de la console : 192.168.1.111 et masque 255.255.0

Le chargement de la console XBTG peut s'effectué par l'intermédiaire du réseau éthernet via un ordinateur, câble droit.

Se connecter avec l'ordinateur sur le switch de l'armoire TGBT.

Vérifier l'adresse IP du PC

	uments and Settings\Compaq_P	ropriétaire\Menu Démarrer				_ 7
L Prop	priétés de Connexion réseau s	ans fil 3 🔹 👔 🔀				
Génèra	al Configuration réseaux sans fil Ave	ancé			1	
Se co	onnecter en utilisant :		iers	.	Corr	× 🖻
89	Linksys Wireless-G PCI Adapter #2	Configurer	bu	Internet à haute vitesse		
Pr	ropriétés de Protocole Interne	et (TCP/IP)	X	n au réseau local		
	Général			au non branche 1.8139/810x Family Fast E		
8	Les paramètres IP peuvent être déte	erminés automatiquement si votre réseau		n 1394		
8	le permet. Sinon, vous devez deman administrateur réseau.	der les paramètres IP appropriés à votre		au 1394		
E		2		h réseau sans fil 3		
	Obtenir une adresse IP automa	tiquement		ireless-G PCI Adapter #2		
1	Adresse IP:	192 . 168 . 1 . 100				
	Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0				
_	Passerelle par défaut :					
Ĕ	C) Obtenir les adresses des serve	eurs DNS automatiquement				
	💿 Utiliser l'adresse de serveur Di	NS suivante :	*			
	Serveur DNS préféré :					
	Serveur DNS auxiliaire :	· · ·				
		Avencé				
		Avanue				
6		OK Annuler				
Eaver	ric rácozu			1		



Transférer le programme dans la console XBT.





Résultat :

Paramétrer la passerelle dans le même domaine d'utilisation que les autres périphériques à l'adresse suivante 162.168.1.101 avec un masque réseau de 255.255.255.0.

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
PL7 Junior : <sans nom=""></sans>		
ichier Edition Services Vue Outils 🗛 Debug C	otions Fenêtre ?	
≞∎⊴ ∽⊽ ¥ ≣A€ ;	H <u>R III / IIII / III / IIII / III /</u>	
Navigateur Application	TSX ETY 4103 [RACK 0 POSITION 1]	
	Configuration	
	Désignation : COUPLEUR TCP/IP 10/100	
🗊 Configuration matérielle		
Configuration logicielle		
Configuration	Adresse IP du coupleur	Services coupleur
	Adresse IP Masque sous-réseau Adresse du C	Gateway 🔽 IO Scanning 🔲 Global data
	192 1 88 1 101 255 255 255 0 192 168	, 1 , 1 📃 Serveur d'adresse 📃 Bande passante
	Messagerie IO Scanning Serveur d'adlesse	SNMP Global Data Bande passante Bridge
	Adresse XWAY	Configuration des connexions
	Beteau It Station 3	Contrôle d'accès
P I E D D S S T E E	Configuration adresses IP	Adr Adresse IP Protocole Accès Mode 🔺
Y Y Y Y	Configurée	1 UNITE 💌 🗹 MULTI 💌
$\begin{bmatrix} \mathbf{U} \\ 2 \\ 5 \\ 0 \\ 4 \\ 3 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1$	Adresse IP 4 192 168 1 101	2 UNITE V MULTI V
	1733 1233 1233 10	5 UNITE V MULTI V
- 3 m - K -	Adresse du Gateway 192 168 1 1	6 UNITE 💌 🗹 MULTI 💌
	C Configuration servie	
- 1		10 UNITE V MULTI V
	Configuration Ethernet	11 UNITE 🖵 🗹 MULTI 🖵
	Ethernet II C 802.3	

Paramétrer l'I.O scanning de la passerelle pour effectuer les échanges d'information entre le TSX premium et le TSX37.



Coté com. TSX37 avec passerelle ETZ410.

unitelway Et tcp ip ethernet

Lignes de programme dans l'automate distant (fardeleuse) pour le transfert d'informations correspondant aux différents états de ses entrées.

Non réalisé à l'heure actuelle.