

Telemecanique

Protocole Siemens PPI

XBT N/R/RT

03/2009

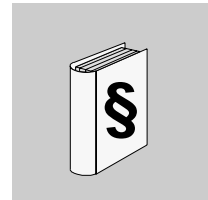
© 2009 Schneider Electric. Tous droits réservés.

Table des matières



	Consignes de sécurité	5
	A propos de ce manuel	7
Chapitre 1	Principe de fonctionnement	9
	Informations générales sur les communications par bus	11
	Principe de fonctionnement.	12
Chapitre 2	Configuration logicielle	15
	Vijeo-Designer Lite	16
	Boîte de dialogue Protocole Siemens S7 PPI	18
	Configuration d'adresses d'équipements	19
	Boîte de dialogue Adresse d'équipement	21
Chapitre 3	Types de variables prises en charge	23
	Types de variables prises en charge.	23
Chapitre 4	Câbles et connecteurs	25
	Câbles	26
	Brochage du connecteur SUB-D25	27
Chapitre 5	Diagnostics	29
	Indication des erreurs des terminaux XBT	29
Annexes	35
Annexe A	Recommandations pour la liaison RS485	37
	Recommandations pour la liaison RS485	37
Glossaire	39
Index	41

Consignes de sécurité



Informations importantes

AVIS

Veuillez lire soigneusement ces consignes et examiner l'appareil afin de vous familiariser avec lui avant son installation, son fonctionnement ou son entretien. Les messages particuliers qui suivent peuvent apparaître dans la documentation ou sur l'appareil. Ils vous avertissent de dangers potentiels ou attirent votre attention sur des informations susceptibles de clarifier ou de simplifier une procédure.



L'apposition de ce symbole à un panneau de sécurité Danger ou Avertissement signale un risque électrique pouvant entraîner des lésions corporelles en cas de non-respect des consignes.



Ceci est le symbole d'une alerte de sécurité. Il vous avertit d'un risque de blessures corporelles. Respectez scrupuleusement les consignes de sécurité associées à ce symbole pour éviter de vous blesser ou de mettre votre vie en danger.

DANGER

DANGER indique une situation immédiatement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, **entraînera** la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation présentant des risques susceptibles de **provoquer** la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

⚠ ATTENTION

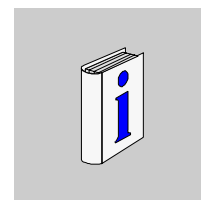
ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse et susceptible d' entraîner des lésions corporelles ou des dommages matériels.
--

REMARQUE IMPORTANTE

Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel d'entretien qualifié. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.

© 2008 Schneider Electric. Tous droits réservés.

A propos de ce manuel



Présentation

Objectif du document

Ce document décrit la connexion et la communication avec le protocole Siemens PPI pour la gamme de produits XBT N/R/RT.

Champ d'application

Les données et illustrations fournies dans ce document ne sont pas contractuelles. Nous nous réservons le droit de modifier nos produits conformément à notre stratégie de développement de produits en continu. Les informations contenues dans ce document sont soumises à des modifications sans préavis et ne doivent pas constituer d'engagement de la part de Schneider Electric.

Document à consulter

Titre de documentation	Référence
Fiche technique des produits XBT N/R/RT	W916810140111 A07
Manuel utilisateur des terminaux XBT N/R/RT	33003962
Vijeo-Designer Lite	Aide en ligne

Vous pouvez télécharger ces publications et autres informations techniques depuis notre site web à l'adresse : www.schneider-electric.com.

Information spécifique au produit

Schneider Electric décline toute responsabilité pour les erreurs pouvant figurer dans ce document. Merci de nous contacter pour toute suggestion d'amélioration ou de modification, ou si vous trouvez des erreurs dans cette publication.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique ou photocopie, sans l'autorisation écrite de Schneider Electric.

Toutes les réglementations de sécurité pertinentes locales, régionales et nationales doivent être observées lors de l'installation et de l'utilisation de ce produit. Pour des raisons de sécurité et pour garantir la conformité aux données système documentées, seul le fabricant peut effectuer des réparations sur les composants.

Etant donné que les terminaux XBT N/R/RT ne sont pas destinés à piloter des processus de sécurité essentiels, aucune instruction spécifique ne s'applique dans ce contexte.

Commentaires utilisateur

Envoyez vos commentaires à l'adresse e-mail techpub@schneider-electric.com

Principe de fonctionnement

1

Vue d'ensemble

Ce chapitre décrit le principe de fonctionnement des terminaux XBT dans des applications utilisant le protocole Siemens PPI.

AVERTISSEMENT

PERTE DE CONTROLE

- Le concepteur de tout système de contrôle doit tenir compte des modes de défaillances potentielles des chemins de contrôle et, pour certaines fonctions de contrôle critiques, prévoir un moyen d'atteindre un état sécurisé durant et après la défaillance d'un chemin. L'arrêt d'urgence et l'arrêt en cas de sur-course constituent des exemples de fonctions de contrôle essentielles.
- Des chemins de contrôle distincts ou redondants doivent être prévus pour les fonctions de contrôle essentielles.
- Les chemins de contrôle du système peuvent inclure des liaisons de communication. Il est nécessaire de tenir compte des conséquences des retards de transmission inattendus ou des défaillances d'une liaison.*
- Chaque mise en œuvre d'une unité Magelis XBT N/R/RT doit être testée individuellement et de manière approfondie afin de vérifier son fonctionnement avant sa mise en service.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

*Pour plus d'informations, reportez-vous à la directive NEMA ICS 1.1 (dernière édition), intitulée *Safety Guidelines for the Application, Installation, and Maintenance of Solid State Control*.

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Informations générales sur les communications par bus	11
Principe de fonctionnement	12

Informations générales sur les communications par bus

Vue d'ensemble

Les terminaux XBT peuvent être raccordés aux automates à l'aide de différents protocoles. Ce document décrit la communication à l'aide du protocole Siemens PPI, avec le terminal XBT agissant en tant que client.

Fonctions des terminaux XBT

Les terminaux sont généralement raccordés à un équipement de communication (automate ou autre) via un bus de terrain. Les terminaux XBT et les automates fonctionnent indépendamment les uns des autres.

Les terminaux XBT exécutent les fonctions suivantes :

- fonction de surveillance : les terminaux XBT identifient les processus actifs sur les automates et indiquent les états d'alarme.
- fonction de commande : les terminaux XBT envoient des informations aux automates à la demande de l'utilisateur.

Fonctions des bus

Un système de bus permet de raccorder différents équipements avec un câblage unique.

Fonctions des protocoles

Le protocole définit le langage utilisé par tous les équipements connectés au bus.

Principe de fonctionnement

Vue d'ensemble

Le protocole PPI est l'un des protocoles de liaison de consoles pour Siemens Simatic S7 et S7-S200.

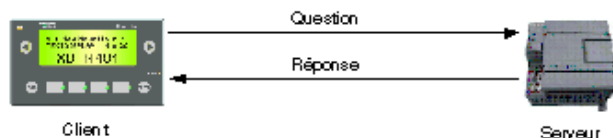
Ce protocole est compatible avec les terminaux XBT N/R/RT.

La communication entre un processeur d'automate (ou d'ordinateur) et le terminal XBT avec le protocole PPI s'effectue en échangeant des messages en mode point à point à l'aide d'un coupleur de liaison série asynchrone.

La communication entre les équipements de traitement supérieur et le terminal XBT est de type question/réponse. Le demandeur (station client) transmet les messages à exécuter au serveur.

NOTE : Un échange est limité à 218 octets (109 mots). Avec le protocole PPI, le terminal communique en mode RTU (Remote Terminal Unit).

Exemple : Fonctionnement avec un terminal XBT N401



Le terminal XBT est utilisé comme client.

⚠ AVERTISSEMENT

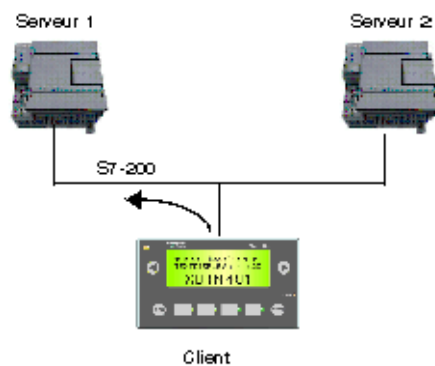
FONCTIONNEMENT IMPREVU DE L'APPAREIL

Le protocole doit être installé et utilisé uniquement par un personnel autorisé et correctement formé.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

La zone mémoire d'un serveur est accessible via l'adresse du serveur en question.

Exemple : Fonctionnement avec un terminal XBT N401



Configuration logicielle

2

Vue d'ensemble

Ce chapitre présente les paramètres de protocole à configurer dans le logiciel Vijeo-Designer Lite pour utiliser les terminaux XBT dans des applications utilisant le protocole Siemens PPI.

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Vijeo-Designer Lite	16
Boîte de dialogue Protocole Siemens S7 PPI	18
Configuration d'adresses d'équipements	19
Boîte de dialogue Adresse d'équipement	21

Vijeo-Designer Lite

Vue d'ensemble

Le logiciel Vijeo-Designer Lite permet de configurer votre terminal XBT pour les applications du protocole Siemens PPI.

AVERTISSEMENT

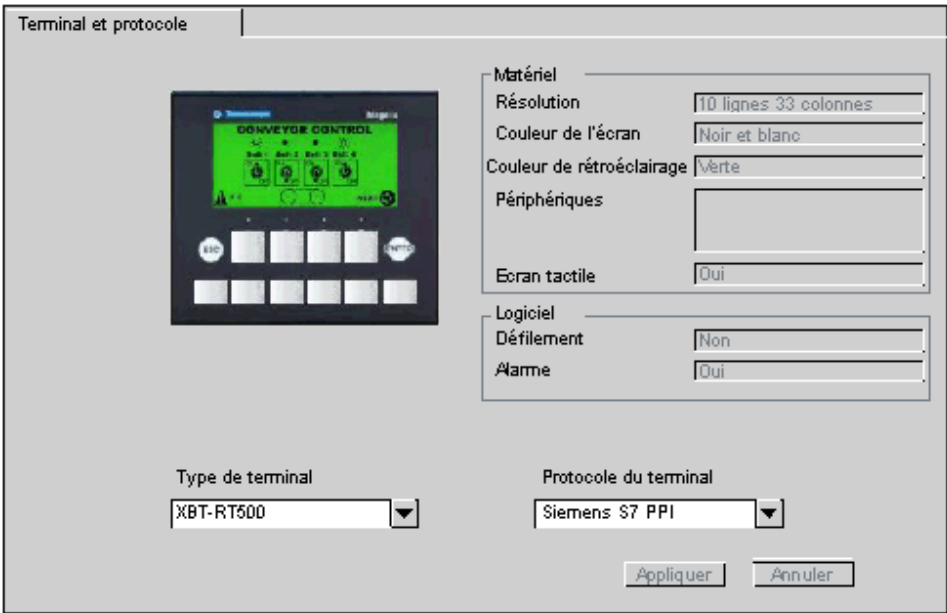
LOGICIEL INCOMPATIBLE

Utilisez uniquement le logiciel agréé ou fabriqué par Schneider Electric pour programmer le matériel.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Ouverture de la boîte de dialogue Protocole Siemens S7 PPI

Pour ouvrir la boîte de dialogue **Protocole Siemens S7 PPI** dans Vijeo-Designer Lite afin de définir des paramètres de protocole, procédez comme suit :

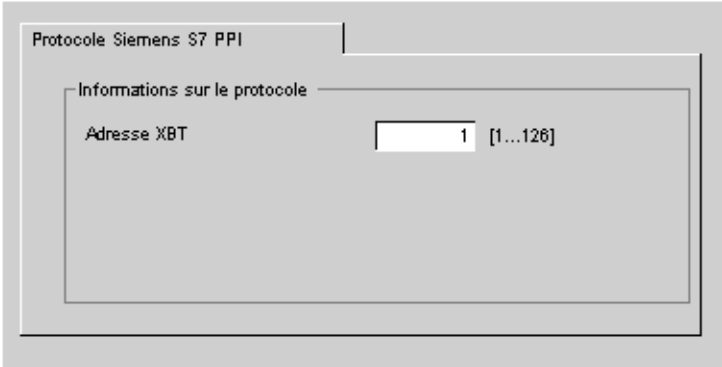
Etape	Action
1	Lancez Vijeo-Designer Lite. Pour créer une application, passez à l'étape 2. Si vous avez déjà créé une application Siemens PPI, ignorez les étapes 2 et 3 et passez à l'étape 4.
2	<p>A partir du navigateur d'application, dans la partie gauche de la fenêtre de Vijeo-Designer Lite, sélectionnez Configuration → Terminal et protocole.</p> <p>Résultat : La boîte de dialogue suivante apparaît dans la partie droite de la fenêtre de Vijeo-Designer Lite.</p> 
3	Dans la liste déroulante Protocole du terminal située dans la partie inférieure droite de la fenêtre, sélectionnez Siemens S7 PPI , puis cliquez sur Appliquer .
4	<p>A partir du navigateur d'application, sélectionnez Protocole Siemens S7 PPI.</p> <p>Résultat : La boîte de dialogue Protocole Siemens S7 PPI apparaît dans la partie droite de la fenêtre de Vijeo-Designer Lite où vous pouvez configurer les paramètres de protocole pour la communication Siemens PPI.</p>

Boîte de dialogue Protocole Siemens S7 PPI

Objet

Cette boîte de dialogue permet de configurer les paramètres de protocole pour la communication Siemens PPI.

Représentation



Eléments de la boîte de dialogue

Elément	Description
Informations sur le protocole	
Adresse XBT	Permet d'entrer une adresse unique (comprise entre 0 et 126) pour le terminal XBT.

 **AVERTISSEMENT**

FONCTIONNEMENT IMPREVU DE L'APPAREIL
L'adresse du terminal XBT doit être unique.
Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

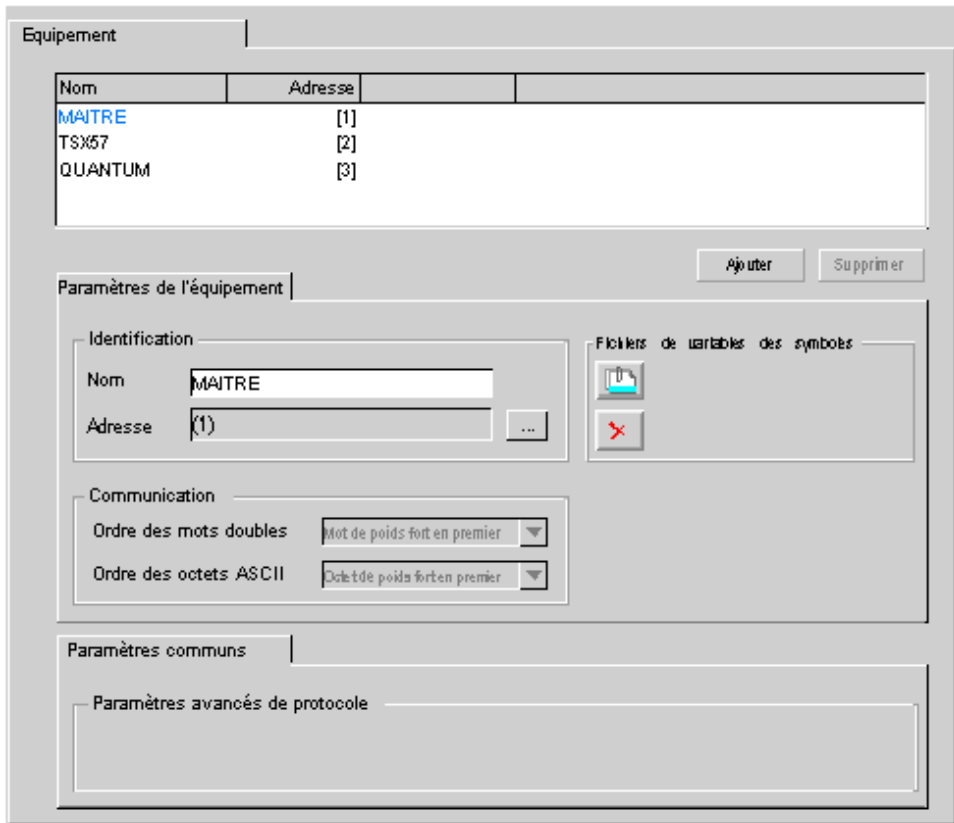
Configuration d'adresses d'équipements

Vue d'ensemble

Le logiciel Vijeo-Designer Lite permet de configurer les adresses des équipements avec lesquels doit communiquer votre terminal XBT.

Ouverture de la boîte de dialogue Adresse d'équipement

Pour ouvrir la boîte de dialogue **Adresse d'équipement** dans Vijeo-Designer Lite afin de configurer les adresses d'équipements, procédez comme suit :

Etape	Action
1	Lancez Vijeo-Designer Lite.
2	<p>A partir du navigateur d'application, dans la partie gauche de la fenêtre de Vijeo-Designer Lite, sélectionnez Equipements.</p> <p>Résultat : La boîte de dialogue suivante apparaît dans la partie droite de la fenêtre de Vijeo-Designer Lite.</p> 
3	Dans la boîte de dialogue Equipements , sélectionnez un équipement parmi ceux répertoriés.
4	<p>Dans la section Paramètres de l'équipement → Identification, cliquez sur le bouton ... situé en regard de la zone de texte Adresse.</p> <p>Résultat : La boîte de dialogue Adresse d'équipement apparaît et vous permet de configurer l'adresse pour l'équipement sélectionné.</p>

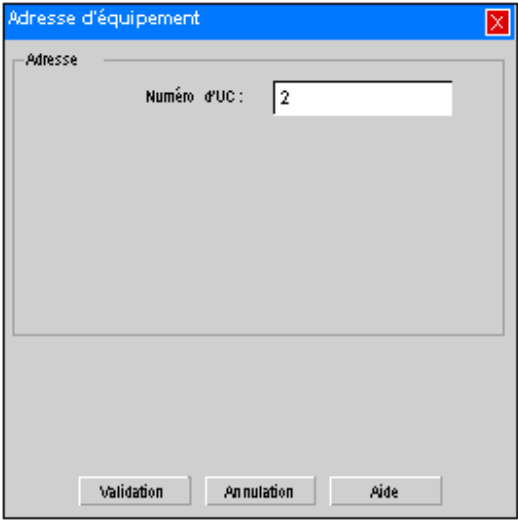
Boîte de dialogue Adresse d'équipement

Objet

Cette boîte de dialogue permet de configurer l'adresse des équipements connectés au réseau.

Représentation

Adresse d'équipement PPI



Eléments de la boîte de dialogue

Elément	Description
Numéro d'UC	Permet d'entrer le numéro d'UC (de 0 à 126) de l'équipement sélectionné.
Bouton de validation	Cliquez sur le bouton de validation pour attribuer l'adresse saisie à l'équipement sélectionné.
Bouton d' annulation	Cliquez sur le bouton d' annulation pour ignorer les modifications apportées et fermer la boîte de dialogue.
Bouton Aide	Cliquez sur le bouton Aide pour ouvrir l'aide en ligne de Vijeo-Designer Lite.

Types de variables prises en charge



Types de variables prises en charge

Tableau des types de variables prises en charge par le terminal XBT

Le tableau ci-dessous répertorie toutes les variables Siemens PPI auxquelles les terminaux XBT ont accès.

Types de variables prises en charge	Syntaxe PPI	Identificateurs
Bit	%Vi,j	<ul style="list-style-type: none">• i : (0...131070)• j : (0...7)
Chaîne	%VBi	i : (0...131070)
Mot	%VWi	i : (0...131070)
Mot double	%VDi	i : (0...131070)
Virgule flottante	%VDi	i : (0...131070)

NOTE : Les adresses des objets doivent appartenir aux zones mémoires accessibles qui sont spécifiques à chaque type d'automate. Les numéros d'index *i*, qui sont toujours pairs, correspondent aux adresses d'octets, conformément à la convention du logiciel d'exploitation Siemens MicroWin.

Câbles et connecteurs

4

Vue d'ensemble

Ce chapitre indique les câbles et les connecteurs nécessaires pour utiliser les terminaux XBT dans des applications Siemens PPI.

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Câbles	26
Brochage du connecteur SUB-D25	27

Câbles

Caractéristiques techniques

Le tableau suivant répertorie les câbles requis pour raccorder les terminaux XBT aux automates Siemens S7 PG.

Équipement connecté	Terminal XBT	Liaison physique	Référence du câble	Longueur
Siemens S7 PG	XBT N401/N410 XBT R410/R411	RS232	XBT Z9721	2,5 m (8.2 ft) (SUB-D25 <--> SUBD9)
	XBT RT500/RT511	RS485	XBT ZG9721*	2,5 m (8.2 ft) (RJ45 <--> SUBD9)

* **XBT RT 500** : vous devez ajouter un adaptateur de câble XBT ZRTPW pour l'alimentation.

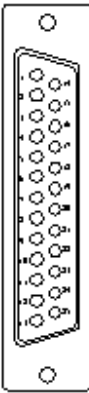
Brochage du connecteur SUB-D25

Vue d'ensemble

Les terminaux XBT suivants sont dotés d'un connecteur SUB-D25 sur leur panneau arrière :

- XBT N401
- XBT N410
- XBT R410
- XBT R411

Le connecteur SUB-D25 prend en charge les liaisons RS232 et RS485. Le brochage est le suivant :

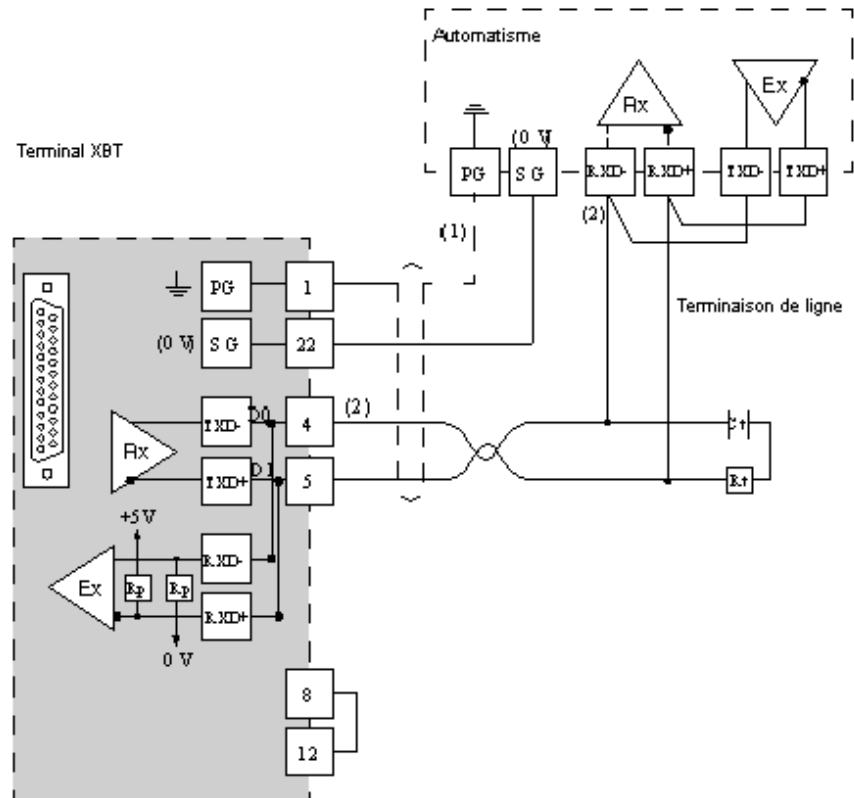


1	$\frac{1}{2}$
2	TXD
3	RXD
4	0
5	1
6	
7	0 V _{12B}
8	COM
9	
10	
11	
12	REQ
13	CONF
14	B0
15	B1
16	B2
17	B3
18	
19	B4
20	
21	
22	0 V _{12B}
23	
24	PAR
25	

Caractéristiques techniques

L'illustration ci-dessous présente le câblage de l'équipement RS485.

Exemple de liaison RS485



Légende

(1)	Le raccordement du blindage aux deux extrémités dépend des contraintes électriques liées à l'installation.
(2)	Rt : Résistance d'impédance de ligne (généralement 110 Ω). Il est recommandé d'installer une résistance d'impédance de ligne avec un circuit RC (R = 120 Ω/0,25 W et C = 1 nF/10 V min). Veillez à ce qu'une seule résistance d'impédance de ligne soit installée.

NOTE : Les résistances RP sont intégrées au terminal XBT et offrent :

- 4,7 k Ω pour XBT N
- 470 Ω pour XBT R
- 600 Ω pour XBT RT

Indication des erreurs des terminaux XBT

Vue d'ensemble

Les terminaux XBT indiquent les erreurs de différentes façons :

- par des points d'interrogation ?????? sur les champs alphanumériques ;
- par des croix pour les objets graphiques ;
- par des caractères dièses dans les champs alphanumériques ;
- par le clignotement des champs alphanumériques ;
- par l'affichage de messages d'erreur.

Les paragraphes suivants décrivent ces erreurs ainsi que les raisons possibles.

Points d'interrogation et croix

Les points d'interrogation ?????? et les croix xxxxxxxx affichés sur l'écran du terminal XBT indiquent une erreur de transmission. Pour résoudre ce problème, procédez comme suit :

Si	Alors...
des points d'interrogation s'affichent,	vérifiez que tous les câbles sont correctement raccordés.
des points d'interrogation s'affichent,	le terminal XBT n'a peut-être pas reçu de réponse de l'automate.

Caractères dièses

Les caractères dièses, affichés dans les champs alphanumériques sur le terminal XBT, indiquent que la valeur à afficher est trop longue pour ce champ alphanumérique et qu'elle ne peut donc pas être montrée entièrement. Par exemple, un champ alphanumérique à 2 chiffres ne peut pas afficher la valeur 100. Pour résoudre ce problème, entrez une valeur plus courte ou adaptez la taille du champ alphanumérique afin de pouvoir afficher n'importe quelle valeur possible de variable d'automate.

Clignotement des champs alphanumériques

Les champs alphanumériques clignotent sur le terminal XBT pour indiquer que la valeur de ce champ est inférieure ou supérieure au seuil défini par l'utilisateur.

Messages d'erreur système

Différents messages d'erreur système sont configurés par défaut pour les terminaux. Un numéro, à partir de 200, est attribué à chaque message système standard. Il existe une distinction entre les messages d'erreur système indiquant une interruption de communication et les messages d'état causés par l'entrée de données erronées dans le terminal.

Ces 2 types de messages d'erreur se distinguent par leur numéro et par leur mode d'affichage sur le terminal, comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Message d'erreur système causé par :	Numéros des messages d'erreur système	Mode d'affichage
Interruptions de communication	201– 204	Lorsqu'il s'agit d'une erreur de communication, le message d'erreur apparaît toutes les 10 secondes dans une boîte de dialogue contextuelle.
Données erronées entrées dans le terminal	241 – 258	Le message d'état apparaît suite à la saisie de données erronées par l'utilisateur au niveau du terminal.

Messages d'erreur système provoqués par des interruptions de communication

Les messages 201 à 204 s'affichent sur le terminal pour indiquer une interruption de communication. Ils apparaissent toutes les 10 secondes dans une boîte de dialogue contextuelle.

Si	Alors...
le message d'erreur 201 : AUTORISATION TABLE DIALOGUE INCORRECTE s'affiche,	la valeur du mot d'autorisation dans la table de dialogue est incorrecte. (Reportez-vous à l'aide en ligne de Vijeo-Designer Lite pour en savoir plus sur l'utilisation de ce mot.) Pour résoudre ce problème, vérifiez que : <ul style="list-style-type: none">• vous êtes connecté au bon automate ;• la mémoire de l'automate n'est pas corrompue ;• la valeur correcte est enregistrée dans l'automate.
le message d'erreur 202 : ECRITURE TABLE DIALOGUE IMPOSSIBLE s'affiche,	l'écriture dans la table de dialogue de l'automate n'a pas pu être terminée. Cette erreur peut avoir différentes causes : <ul style="list-style-type: none">• une surcharge sur le bus de communication ;• des problèmes de compatibilité électromagnétique sur le bus de communication.
le message d'erreur 203 : LECTURE TABLE DIALOGUE IMPOSSIBLE s'affiche,	la lecture dans la table de dialogue de l'automate n'a pas pu être terminée. Cette erreur peut avoir différentes causes : <ul style="list-style-type: none">• une surcharge sur le bus de communication ;• des problèmes de compatibilité électromagnétique sur le bus de communication.

Messages d'erreur causés par l'entrée de données erronées dans le terminal

Les messages 242 à 254 sont des messages d'erreur qui s'affichent sur le terminal XBT suite à la saisie de données erronées par l'utilisateur. Ils s'affichent immédiatement après que l'utilisateur a envoyé une commande incorrecte au terminal. Ils restent affichés jusqu'à ce que la commande ou la valeur appropriée soit saisie. Les messages 255 à 258 sont des messages d'état qui s'affichent après que l'utilisateur a lancé une opération sur le terminal. Ils indiquent si l'opération a été acceptée ou non et si elle est en cours.

Si	Alors...
le message d'erreur 241 : LECTURE VARIABLE IMPOSSIBLE s'affiche,	le terminal a essayé de lire une variable et n'a pas réussi à récupérer la valeur correspondante. Cette erreur peut avoir différentes causes : <ul style="list-style-type: none"> • une surcharge sur le bus de communication ; • des problèmes de compatibilité électromagnétique sur le bus de communication.
le message d'erreur 242 : ECRITURE VARIABLE IMPOSSIBLE s'affiche,	le terminal a essayé d'écrire dans une zone mémoire de l'équipement et a reçu un acquittement négatif ou aucun acquittement. Cette erreur peut avoir différentes causes : <ul style="list-style-type: none"> • une surcharge sur le bus de communication ; • des problèmes de compatibilité électromagnétique sur le bus de communication.
les messages d'erreur 243 à 249 s'affichent,	corrigez la valeur ou la commande entrée comme indiqué par le message.
le message d'erreur 250 : LANGUE IMPOSEE PAR L'AUTOMATE s'affiche,	l'automate force le terminal à utiliser une langue. L'utilisateur ne peut pas changer de langue. Pour plus d'informations sur les fonctions de la table de dialogue, reportez-vous à l'aide en ligne de Vijeo-Designer Lite.
les messages d'erreur 251 ou 252 s'affichent,	corrigez la valeur ou la commande entrée comme indiqué par le message.
le message d'erreur 253 : MOT DE PASSE IMPOSE PAR L'AUTOMATE s'affiche,	vous ne pouvez pas modifier le mot de passe sur le terminal, car il est imposé par l'automate. Pour plus d'informations sur les fonctions de la table de dialogue, reportez-vous à l'aide en ligne de Vijeo-Designer Lite.

Si	Alors...
le message d'erreur 254 : PAGE A ACCES PROTEGE PAR UN MOT DE PASSE s'affiche,	vous essayez d'accéder à une page qui est protégée par un mot de passe et pour laquelle vous ne disposez pas du niveau d'autorisation requis.
les messages d'erreur 255 à 258 s'affichent,	les commandes que vous avez entrées dans le terminal sont exécutées ou non selon le message d'état affiché.

Compteurs de diagnostics

Il est possible d'afficher 3 compteurs de diagnostics sur le panneau système du protocole (paramètres de ligne) :

Compteur	Description
1	nombre de réponses reçues sans aucune erreur FCS
2	nombre de réponses reçues avec une erreur FCS
3	nombre de requêtes sans réponse

NOTE : Les compteurs n° 4 à 8 ne sont pas utilisés.

Annexes



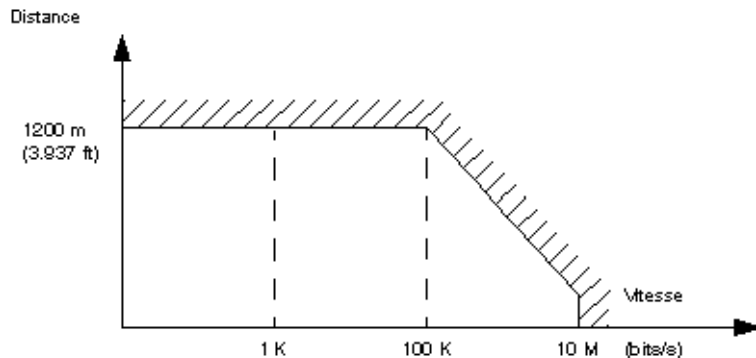
Recommandations pour la liaison RS485

A

Recommandations pour la liaison RS485

Schéma d'une liaison RS485

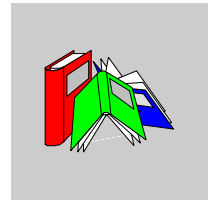
Liaison RS485



- La longueur de liaison maximale est de 1200 m (3,937 ft).
- Câblage = 2 fils torsadés blindés avec une section minimum de 0,6 mm² (AWG22) et un fil 0 V

NOTE : La longueur maximale incluant la liaison RS485 est de 1200 m (3,937 ft), à condition que l'équipement connecté au terminal XBT ne soit pas soumis à des restrictions plus rigoureuses (reportez-vous aux feuillets d'instructions des équipements connectés) et pour les terminaux XBT RT500, la longueur du câble doit être inférieure à 10 m (32.8 ft) (car l'alimentation provient également de ce câble).

Glossaire



A

Automate

Automate programmable industriel.

AWG

Calibre américain des fils (diamètre des câbles).

F

FCS

Frame Check Sequence (séquence de contrôle de trame).

M

Magelis

Nom commercial générique de la gamme de terminaux IHM Schneider.

R

RS485

Norme recommandée pour le raccordement de périphériques série = EIA/TIA 485.

T

Terminal XBT

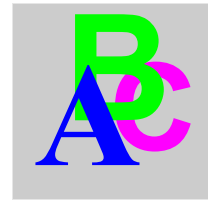
N'importe quel terminal IHM (lorsqu'il n'est pas nécessaire de faire la distinction).

V

Vijeo-Designer Lite

Logiciel de configuration pour les Magelis d'entrée de gamme. Il remplace le logiciel XBT-L1000.

Index



A

Adresse
configuration d'adresse d'équipement,
19
Adresse d'équipement, 19

B

Brochage du connecteur
SUB-D25, 27

C

Câbles
protocole PPI, 26
configuration
paramètres logiciels, 15
Configuration
protocole PPI, 18
Configuration du protocole, 18

D

Diagnostics
protocole PPI, 29

O

Objets
protocole PPI, 23

P

paramètres, 15
Principe de fonctionnement
protocole PPI, 12
Principes de fonctionnement
protocole Siemens PPI, 11
Protocole PPI
câbles, 26
diagnostics, 29
principe de fonctionnement, 12
types de données, 23
Protocole Siemens PPI
principes de fonctionnement, 11

R

RS485
recommandations, 37

S

SUB-D25
brochage du connecteur, 27

T

Types de données
protocole PPI, 23
Types de variables
protocole PPI, 23

V

Vijeo-Designer Lite, 16

X

XBT Z9721, 26

XBT ZG9721, 26