



Communication ControlNet pour terminaux PanelView

Introduction

Ce document explique comment connecter et configurer la communication ControlNet des terminaux PanelView. Il s'agit d'un supplément d'informations au Manuel d'utilisation du Logiciel PanelBuilder (Publication 2711-6.0FR) et au Manuel d'utilisation des Terminaux opérateur PanelView (Publication 2711-6.1FR).

Sujet:	Page:
Publications associées	2
Préliminaire	2
Protocole ControlNet	3
Automates compatibles avec ControlNet	3
Terminaux PanelView ControlNet	3
Réseau ControlNet type	4
Connexions ControlNet	5
Brochage du connecteur NAP	5
Point d'accès réseau (NAP) et câbles redondants	5
Modification des paramètres ControlNet depuis le terminal	6
Affichage des données de points internes ControlNet	8
Configuration de la communication à l'aide de PanelBuilder	
Sélection d'un terminal ControlNet	9
Configuration de la communication ControlNet	10
Données et adresses supportées	11
Adressage des points	11
Conversion des fichiers	12
Chargement des applications	12
Rapport d'application ControlNet	14
Messages d'erreur de PanelBuilder	14
Etat des médias	15
Messages et codes d'erreur	16
Codes d'alerte du terminal	17
Messages d'état de la communication et messages d'alerte	17
Erreurs internes	18
Glossaire	19

Publications associées

Les documents suivants fournissent des informations supplémentaires sur l'installation, la configuration et l'utilisation des terminaux PanelView :

Titre	Publication
Manuel d'utilisation du Logiciel PanelBuilder	2711-6.0FR
Manuel d'utilisation des Terminaux opérateur PanelView	2711-6.1FR
Manuel d'introduction du Logiciel de configuration PanelBuilder (en anglais)	2711-6.2

Pour de plus amples informations sur les produits associés à ControlNet, consulter :

Titre	Publication
ControlNet System Overview	1786-2.9
ControlNet Cable System Planning and Installation Manual	1786-6.2.1
ControlNet Cable System Component List	AG-2.2

Remarque : On peut trouver des informations et une description des produits ControlNet sur le site Web d'Allen-Bradley (www.ab.com).

Préliminaire

Ce guide suppose une bonne connaissance de la communication ControlNet.

Pour en apprendre plus sur ControlNet, se reporter à la liste des publications ci-dessus.

Remarque : Se reporter au glossaire de la fin de ce document pour les définitions de termes qui ne seraient pas familiers.

Protocole ControlNet

Le terminal PanelView est compatible avec ControlNet 1.5.
L'adressage (égal-à-égal) de points non prioritaires est supporté.
L'adressage (E/S) prioritaire ne l'est pas.

ControlNet utilise une architecture flexible qui peut fonctionner avec plusieurs processeurs et jusqu'à 99 stations (à l'aide de branchements) le long du câble principal du réseau. Les branchements n'exigent pas de distance minimale et on peut avoir accès au réseau ControlNet à partir de toutes les stations (y compris les adaptateurs).

Automates compatibles avec ControlNet

Le terminal PanelView ControlNet accepte la messagerie non prioritaire PCCC (Contrôle de la communication par automate programmable) avec les automates suivants :

- PLC-5/20C
- PLC-5/40C
- PLC-5/60C
- PLC-5/80C

Terminaux PanelView ControlNet

Les terminaux ControlNet se reconnaissent à leur référence qui se termine par 15, par exemple 2711-T9A15.

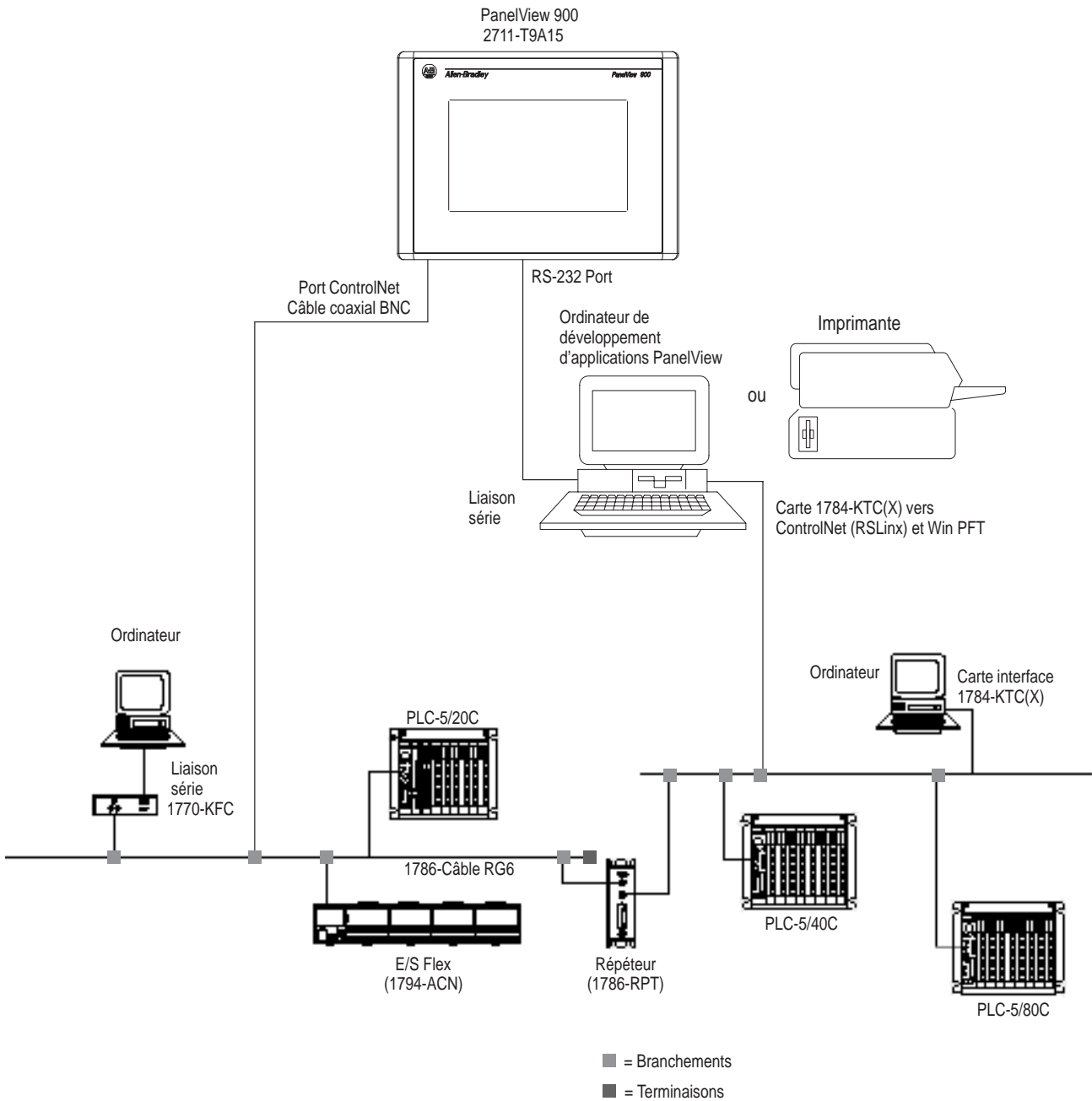
Les terminaux ControlNet sont munis :

- d'un port de communication ControlNet
- d'un port RS-232 de transfert de fichiers/impression

De plus, chaque terminal dispose d'une alimentation c.a. ou c.c. Les caractères L1 à la fin d'une référence désignent un terminal avec alimentation à courant continu (ex 2711-T9A15L1).

Architecture ControlNet typique

Voici un réseau ControlNet typique avec des terminaux PanelView 900 installés en un point du réseau.

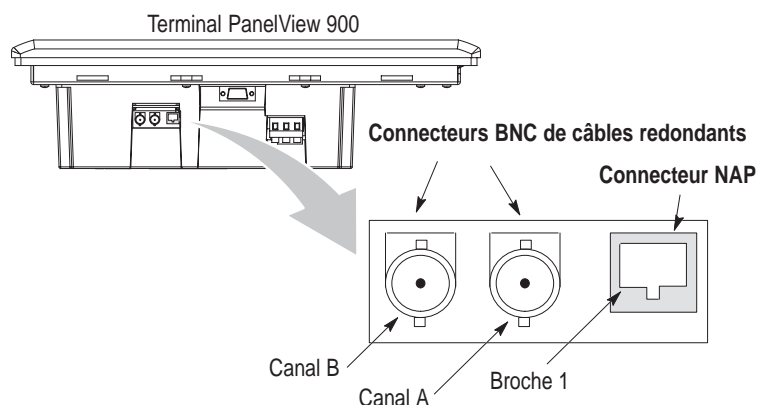


Important : Ne pas connecter au réseau en utilisant à la fois les connecteurs BNC de câble redondant et le Point d'accès réseau (NAP).

Connexions ControlNet

Se reporter aux informations de brochage suivantes pour connecter le terminal PanelView à un réseau ControlNet.

Important : Se reporter au manuel “ControlNet Cable system Planning and Installation” (Publication 1786-6.2.1) pour avoir des informations concernant la conception et l’agencement du réseau.



Brochage du connecteur NAP

Broche	Signal NAP
1	Signal Commun
2	Pas de connexion
3	TX_H
4	TX_L
5	RX_L
6	RX_H
7	Pas de connexion
8	Signal Commun
Cosse	Masse terre

Point d'accès réseau (NAP) et câbles redondants

Il existe des câbles ControlNet, branchements, connecteurs, terminaisons et répéteurs ControlNet. Se reporter au manuel “ControlNet Cable System Planning and Installation” (Publication 1786-6.2.1) pour une description de ces composants. Pour plus d’informations sur ces produits, se reporter à la Publication AG-2.2, “Allen-Bradley ControlNet Cable System Component List”

Article	Référence
câble blindé à quartes RG-6	1786-RG6
Répéteur coaxial	1786-RPT, -RPTD
Branchements coaxiaux	1786-TPR, -TPS, -TPYR, -TPYS
Câble d'accès réseau	1786-CP
Boîte à outils coaxiale	1786-CTK
Terminaisons de segments	1786-XT
Connecteurs BNC	1786-BNC, -BNCJ, -BNCP, -BNCJ1

Allen-Bradley

Modification des paramètres ControlNet depuis le terminal

Le terminal PanelView affiche les paramètres de ControlNet avec modification de l'adresse de station et du retard Interscan. Dans le menu Mode Configuration du terminal, sélectionner Config Communication. La vue ci-dessous apparaît.



ATTENTION: Les paramètres chargés avec une application ControlNet l'emportent sur ceux du terminal. Ils entrent en vigueur immédiatement après le chargement d'une application.

Vue PV600
Similaire pour les autres modèles

Nouvelle Station [F2]

Sélectionner le champ Nouvelle station pour ouvrir le pavé numérique. Entrer l'adresse de station du terminal PanelView (01 à 99) et presser la touche Entrée (sur les terminaux à écran tactile, presser la touche Entrée sur le pavé). Un changement d'adresse de station entre en vigueur à la réinitialisation.

Remarque: Si la valeur entrée est supérieure à l'adresse de station UMAX, le terminal PanelView ne se connectera pas sur le réseau.

Station courante

Un champ de lecture affiche l'adresse courante du terminal PanelView.

Retard entre scrutations [F3]

Affiche le retard Interscan en millisecondes. Sélectionner le champ Retard entre Scrut. pour ouvrir le pavé numérique. Entrer le retard (100 à 1000 millisecondes en multiples de 10) et presser la touche Entrée (sur les terminaux à écran tactile, presser la touche Entrée sur le pavé). La modification entre en vigueur immédiatement.

Révision FW

Indique la révision du firmware ControlNet actuellement chargée.

Numéro de série

Ce champ de lecture affiche le numéro de série 32 bits du terminal PanelView. Chaque appareil ControlNet dispose d'un numéro de série unique.

Etat du canal

C'est un champ de lecture qui affiche l'état courant des médias redondants A et B sous forme de valeur. Se reporter à la page 15 pour les définitions des valeurs affichées.

Etat comms

C'est un champ qui affiche des messages indiquant l'état courant de la carte de communication. "Connecté" apparaît quand le terminal PanelView est connecté au réseau et en état de fonctionnement. Les pages 16 et 17 énumèrent les messages du terminal associés à la communication ControlNet.

RAZ du terminal [F1]

Réinitialise le terminal. Une nouvelle adresse de station entre en vigueur à la réinitialisation.

Fin [F10] ou [F16]

Ramène au menu Mode de Configuration.

Visualisation d'autres paramètres ControlNet

Les champs suivants associés à ControlNet peuvent être placés sur une vue d'application à l'aide de points internes. Maintenus par le contrôleur du réseau (keeper), ces champs de lecture n'apparaissent que s'ils sont ajoutés à une vue. Voir Affichage des données de points internes ControlNet (section suivante).

Temps d'échange réseau (NUT)

Affiche le temps d'échange réseau en millisecondes.

Station UMAX

Affiche l'adresse de station non prioritaire maximale du réseau ControlNet (UMAX). La station UMAX est l'adresse ControlNet la plus haute qui puisse communiquer pendant la portion non prioritaire du réseau. Pour pouvoir passer sur le réseau, le terminal PanelView doit avoir une adresse de station inférieure ou égale à celle de la station UMAX.

Station SMAX

Affiche l'adresse de station prioritaire maximale du réseau ControlNet (SMAX). La station SMAX est l'adresse ControlNet la plus haute qui puisse communiquer pendant la portion prioritaire du réseau. Le terminal PanelView n'accepte pas la messagerie prioritaire.

Affichage des données de points internes ControlNet

Le temps d'échange réseau, la station UMAX, la station SMAX et d'autres données apparaissent sur les vues lorsqu'on attribue un objet d'affichage à l'un des points internes suivants.

Données	Point interne	Type de données
Temps d'échange réseau (NUT)	@Read_DCNUTime	nombre entier non signé
Adresse de station maximale non prioritaire (UMAX).	@Read_DCUMAX	nombre entier non signé
Adresse de station maximale prioritaire (SMAX).	@Read_DCSMAX	nombre entier non signé
Adresse de station courante.	@Read_curDCAddress	nombre entier non signé
Numéro de série CIP/ASA du terminal PanelView.	@Read_DCASANumber	chaîne *
Etat de la communication.	@Read_DCCommStatus	nombre entier non signé
Numéro de révision du firmware ControlNet.	@Read_DCFirmwareRev	chaîne *
Adresse de terminal à utiliser après une réinitialisation.	@Read_DCNewAddress	nombre entier non signé
Date de construction du firmware.	@Read_DCProtocol	chaîne *
Etat du voyant. Indique l'état des câbles A et B.	@Read_DCRedundancy	nombre entier non signé
Retard Interscan en millisecondes (intervalle entre lectures).	@Read_DCScanDelay	nombre entier non signé

* Il faut utiliser l'affichage ASCII pour les points ayant chaîne comme type de données.

Configuration de la communication à l'aide de PanelBuilder

Pour créer une application ControlNet, il faut :

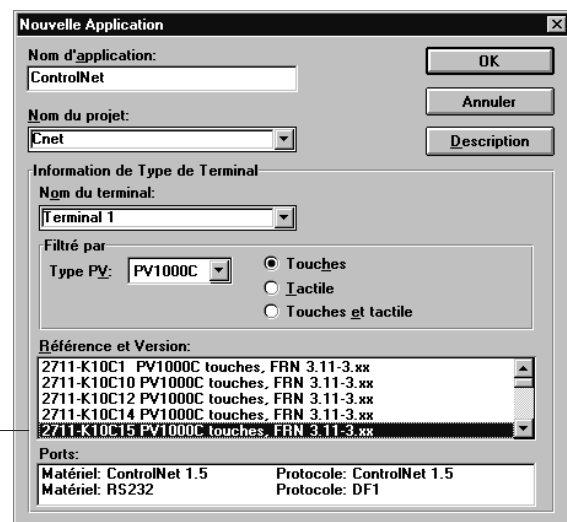
1. Sélectionner le terminal ControlNet lors de la création de l'application.
2. Configurer les paramètres ControlNet de communication du terminal.

Sélection d'un terminal PanelView ControlNet

Sélectionner le terminal ControlNet pour une application PanelView depuis :

- La boîte de dialogue Nouvelle Application lors de la création d'une nouvelle application ou
- la boîte de dialogue Configuration du terminal lors de la conversion d'une application créée pour un autre terminal.

Toute référence se terminant par 15 (2711-Xx15) désigne un terminal ControlNet.

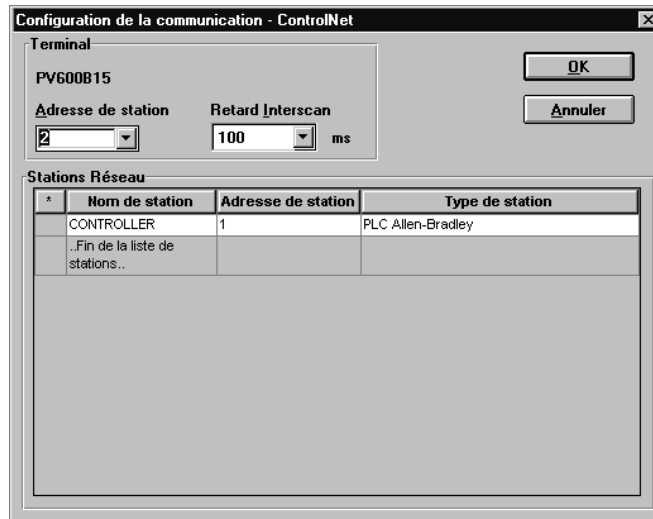


Toute référence se terminant par 15 désigne un terminal muni d'un port ControlNet.

Configuration de la communication ControlNet

On peut accéder aux paramètres de la communication ControlNet depuis la boîte de dialogue Configuration du terminal. Pour l'ouvrir, sélectionner Configuration du Terminal dans le menu Application de PanelBuilder.

1. Cliquer le bouton Config Comm dans la boîte de dialogue Configuration du Terminal.



2. Modifier les paramètres suivants dans la section Terminal :

Spécifier :	Pour :
Adresse de station	Sélectionner l'adresse (01 à 99 décimal, par défaut c'est 3) du terminal PanelView. On doit attribuer une adresse unique à chaque station du réseau.
Intervalle entre scrutations	Sélectionner un intervalle entre 100 et 1000 millisecondes (par défaut c'est 100 ms).

3. Sous Stations Réseau (cliquer sur le bouton de droite de la souris pour accéder à une station ou en insérer une), configurer les paramètres des stations d'automates sur le réseau ControlNet connecté au terminal PanelView :

Spécifier :	Pour :
Nom de station	Entrer un nom particulier pour la station (l'automate) sur le réseau ControlNet connecté au terminal PanelView. Le nom peut avoir jusqu'à 32 caractères de long.
Adresse de station	Entrer l'adresse de station pour l'appareil (01 à 99).
Type de station	Une liste déroulante permet de sélectionner le type d'automate : PLC Allen-Bradley

4. Cliquer sur OK pour retourner à la boîte de dialogue Configuration du Terminal. Cliquer ensuite sur OK pour enregistrer les modifications et sortir de la boîte de dialogue Configuration du Terminal. **Important :** Les modifications ne sont enregistrées qu'après avoir pressé OK dans cette boîte de dialogue.

Adressage des points

Utiliser l'éditeur de points de PanelBuilder pour attribuer des adresses de points. Pour ces adresses ControlNet utilise le même format que celui du protocole DH+ d'Allen-Bradley. Pour les formats d'adressage de points, se reporter au manuel d'utilisation de l'automate.

Données supportées et types d'adresses

Les types suivants de données ou de fichiers PLC-5 d'Allen-Bradley sont supportés.

Remarque: Les lectures depuis les E/S et les écritures dans les E/S ne sont pas supportées.

Opérations autorisées	Type de données									
	Binaire (B)	Entier (N)	IEEE Flottant 32 bits (F)	Chaîne (ST.)	ASCII (A)	DCB (D)	Etat (S)	Contrôle (R)	Tempos (T)	Compteur (C)
lecture de bit	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ecriture de bit	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lecture Entier	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ecriture Entier	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lecture Flottant	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
Ecriture Flottant	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
Lecture DCB	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ecriture DCB	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lecture Ens. Bits	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ecriture Ens. Bits	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lecture Entier non signé	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ecriture Entier non signé	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lecture Ens. Caractères	✓	✓		✓	✓	✓	✓			
Ecriture Ens. Caractères	✓	✓		✓	✓	✓	✓			

Conversion de fichiers

PanelBuilder effectue automatiquement la conversion de fichiers entre les applications DH + et ControlNet. Pour convertir les applications entre ces deux protocoles :

1. Ouvrir l'application.
2. Choisir Configuration du Terminal dans le menu Application.
3. Sélectionner la version de terminal acceptant le protocole auquel on veut convertir l'application. Une référence se terminant par 15 désigne un terminal ControlNet et une référence se terminant par 8 désigne un terminal DH+.
4. Quand on sélectionne OK, le fichier est converti au nouveau protocole.

Remarque: Les paramètres de communication par défaut sont utilisés:

Station = 3

Retard Interscan = 100 ms

Chargement / Transfert d'applications

Chargement / Transfert d'applications via le port série (RS-232)

Pour les instructions sur le chargement et le transfert d'une application ControlNet depuis l'ordinateur dans le terminal PanelView, sur une liaison RS-232 (protocole DF1), se reporter au Manuel d'utilisation du logiciel PanelBuilder.

Chargement / Transfert d'applications via le port ControlNet

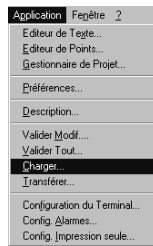
Pour charger/transférer une application ControlNet depuis l'ordinateur dans le terminal PanelView, via un port ControlNet:

- connecter l'ordinateur au port ControlNet avec une carte 1784-KTC(X)
- charger ou transférer l'application depuis le menu Application de PanelBuilder
- Pour le chargement d'applications, se reporter aux indications de la page suivante. Les configurations pour le transfert sont similaires.

Pour charger des applications via le port ControlNet de PanelView :

① Ouvrir l'application à charger.

② Choisir Charger dans le menu Application.



③ Sélectionner les paramètres de chargement.

Sélectionner le terminal opérateur

Sélectionner RSLinx

Indique que le driver ControlNet est actif

④ Entrer le nom du fichier .PVA où enregistrer le fichier .PBA converti

Cliquer sur OK quand on a fini

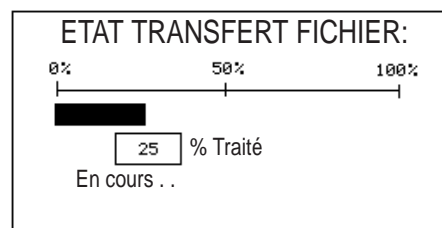
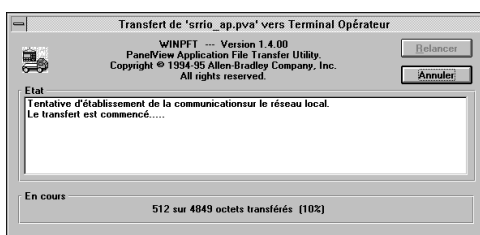
Le bouton Configurer est actif si plusieurs terminaux sont utilisables.

④ L'application est validée et convertie en fichier .PVA.

Si des erreurs ou mises en garde sont détectées, une boîte de dialogue s'ouvre. Il faut corriger les erreurs pour pouvoir poursuivre le chargement.



⑤ Le logiciel PanelBuilder et le terminal affichent l'état du chargement.



⑥ Le terminal se réinitialise, vérifie et démarre l'application.

Remarque: Si un chargement est annulé (par l'utilisateur ou à cause d'une erreur de communication), aucune application n'est enregistrée et les paramètres de la communication ControlNet prennent les valeurs par défaut (Station = 3, Retard Interscan = 100 ms).

Rapport d'application ControlNet

Le rapport imprimé d'une application ControlNet donne les informations suivantes :

- données de la configuration
- données des points

Messages d'erreur de PanelBuilder

Le tableau suivant indique les messages et les codes d'erreurs spécifiques à la communication ControlNet. Pour tous les autres messages, se reporter aux manuels d'utilisation de PanelView et de PanelBuilder.

Messages d'erreur de point de PanelBuilder

Message	Que faire
<Nom du point> – Ce n'est pas un point adresse ControlNet.	Corriger le point et l'enregistrer dans le masque d'édition de point.
<Nom du point> – Taille d'ensemble (<Valeur>) incorrecte. Il faut entrer une valeur entre 1 et N.	N aura la valeur 128 ou 84 selon le type d'adresse utilisé pour le tableau.
<Nom du point> – L'adresse de nom de station correspond à celle du terminal.	Corriger la valeur dans le masque d'édition de point.
<Nom du point> – Station non configurée en station ControlNet.	Configurer la station réseau dans la boîte de dialogue Configuration de la communication
<Nom du point> – Les données ne correspondent pas au point.	On ne peut pas grouper des points qui référencent des types différents de données. On ne peut pas grouper des points qui référencent des types différents de stations. On ne peut pas grouper des points qui référencent des types différents de fichiers. La séparation des points est trop grande pour la définition du groupe.
<Nom du point> – Les données ne correspondent pas au point< Nom du point>	On ne peut pas grouper plusieurs points écriture. Dans "Config. Alarmes...", corriger le point de déclenchement d'alarme et les points d'appel d'alarmes correspondants. Le 2 nd <Nom du point> dans les messages d'erreur est le point de déclenchement d'alarme déterminant les propriétés du groupe de points auquel doivent correspondre les points d'appel d'alarmes.
<Nom du point> – Référence d'E/S illégale.	Supprimer toutes les utilisations du point dans l'application.
<Nom du point> – Lecture illégale de tempo/compteur.	
<Nom du point> – Ecriture illégale des bits d'état du tempo.	
<Nom du point> - Références dépassant le maximum de 999 éléments pour la taille de fichier de données.	L'utilisation du point doit être modifiée dans l'éditeur de l'application.

Messages d'erreur de station de PanelBuilder

Message	Que faire
<Nom de l'appareil> – Non configuré en station ControlNet.	Configurer la station dans la boîte de dialogue Configuration de la communication.
<Nom de l'appareil> – Aucun Retard Interscan attribué, ce sera par défaut 100 ms.	
<nom de l'appareil> – Retard Interscan (<Valeur>) incorrect. Il faut entrer une valeur entre 100 ms and 1000 ms.	Corriger la valeur dans : Configuration de la communication.

Messages d'erreur de conversion de PanelBuilder

Message	Que faire
Echec de la conversion	Contactez le support technique Allen-Bradley.
L'application exige trop de ressources internes.	Fermez toutes les autres applications qui utilisent la mémoire.
L'application exige trop de ressources de communication.	Les adresses de points doivent être groupées autant que possible, sinon il faut retirer les objets de la vue.
<Nom du point> – Dépasse la taille de référence maximale de N élément(s).	Diminuer le nombre d'états sur un bit de Poids Faible.
<Nom du point> - Références dépassant le maximum de 999 éléments pour la taille de fichier de données.	Changer l'adresse de point de façon qu'elle référence une adresse de données plus faible.

Etat des médias

Le champ Etat du Canal dans la vue Communication du terminal (voir page 6) affiche une valeur indiquant l'état courant des canaux A et B. On peut également afficher cet état avec le point interne @Read_DCRRedundancy, (voir page 8). Utiliser le tableau suivant pour convertir la valeur en une condition d'état du canal A ou B. Les définitions des conditions d'état suivent le tableau.

Valeur affichée	Etat		Valeur affichée	Etat		Valeur affichée	Etat		Valeur affichée	Etat	
	A	B		A	B		A	B		A	B
119	7	7	87	7	5	55	7	3	23	7	1
118	6	7	86	6	5	54	6	3	22	6	1
117	5	7	85	5	5	53	5	3	21	5	1
116	4	7	84	4	5	52	4	3	20	4	1
115	3	7	83	3	5	51	3	3	19	3	1
114	2	7	82	2	5	50	2	3	18	2	1
113	1	7	81	1	5	49	1	3	17	1	1
112	0	7	80	0	5	48	0	3	16	0	1
103	7	6	71	7	4	39	7	2	7	7	0
102	6	6	70	6	4	38	6	2	6	6	0
101	5	6	69	5	4	37	5	2	5	5	0
100	4	6	68	4	4	36	4	2	4	4	0
99	3	6	67	3	4	35	3	2	3	3	0
98	2	6	66	2	4	34	2	2	2	2	0
97	1	6	65	1	4	33	1	2	1	1	0
96	0	6	64	0	4	32	0	2	0	0	0

Codes d'état des canaux A et B

Code	Signifie:	Priorité ①
7	Défaillance du terminal. Contacter le support technique Allen-Bradley.	1 (La plus haute)
6	Auto-test en cours. Attendre la fin du test.	2
5	Configuration de station incorrecte. Vérifier si certaines stations sont dupliquées.	3
4	Configuration de réseau incorrecte (Débordement/débordement négatif si signalé par l'hôte, désynchronisation, etc.) Vérifier si une station a une valeur supérieure à UMAX.	4
3	Câble défectueux. ou connexion solitaire (câble débranché, mise en garde de redondance, etc.)	5
2	Erreurs de réseau temporaires (mauvais cadre MAC, screeners non programmés, modem hors ligne, etc.)	6
1	Le canal est bon.	7
0	Le canal est désactivé.	8 (la plus basse)

① Si plusieurs conditions d'état s'appliquent, la condition de priorité la plus importante est affichée.

Allen-Bradley

Messages et codes d'erreurs

Les tableaux suivants indiquent les messages et codes d'erreurs spécifiques à la communication ControlNet. Pour tous les autres messages, se reporter aux manuels d'utilisation de PanelView et de PanelBuilder.

Codes d'erreur d'état de la communication

Ces erreurs apparaissent en haut d'une vue d'application ou sur l'écran de configuration du terminal. Si le numéro d'alerte ne figure pas sur cette liste, contacter le support technique Allen-Bradley.

Numéro d'alerte	Type d'alerte	Signifie :	Action(s) conseillée(s) :
1803	Information	L'appareil de communication a répondu à la demande de placer l'appareil en état d'écoute-seule.	Le terminal PanelView a une adresse de station dupliquée et se trouve en mode d'écoute-seule. Vérifier l'adresse de station (MAC ID) des appareils du réseau pour s'assurer que les adresses ne sont pas dupliquées.
1824	Mise en garde	Le terminal PanelView a été forcé à un état d'écoute seule.	Contactez le support technique Allen-Bradley.
1826	Mise en garde	Un paquet à point fixe a été reçu mais il n'y a pas de place pour l'acheminer. Le paquet de données est rejeté et le message d'erreur s'affiche.	Contactez le support technique Allen-Bradley.
1828	Mise en garde	Tentative d'ouvrir une classe de transport non supportée.	Contactez le support technique Allen-Bradley.
1829	Mise en garde	Tentative d'ouvrir un transport Classe 1 avec déclenchement de l'application ou un transport Classe 3 avec déclenchement cyclique.	Contactez le support technique Allen-Bradley.
3333	Mise en garde	Délai de connexion dépassé.	Un transfert de fichier a été subitement interrompu.

Codes d'alerte du terminal

Ces messages apparaissent sur la vue du terminal comme erreur c.c. = xx et avertissent l'utilisateur d'une condition particulière. Si le numéro d'alerte ne figure pas sur cette liste, contacter le support technique Allen-Bradley.

Numéro d'alerte	Type d'alerte	Signifie :	Action(s) conseillée(s) :
9000	Défaut critique	Echec de démarrage de l'interface.	Contactez le support technique Allen-Bradley.
9003	Défaut critique	CIP S/N n'est pas correct.	Contactez le support technique Allen-Bradley.
9004	Défaut critique	Pas de zone de mémoire tampon disponible	Contactez le support technique Allen-Bradley.
9010	Défaut critique	Station cible incorrecte, la station cible est la même que celle du terminal PV, ou plus grande que UMAX.	Vérifier les adresses de station de tous les appareils sur le réseau y compris celle du terminal PanelView.
9012	Mise en garde Communication	Un objet ControlNet a reçu une demande de réinitialisation.	Contactez le support technique Allen-Bradley.
9014	Défaut critique	Erreur fatale du CPU.	Contactez le support technique Allen-Bradley.
9015	Défaut critique	Défaillance matérielle de ControlNet.	Contactez le support technique Allen-Bradley.
9016	Défaut critique	Echec vérification RAM à l'initialisation.	Contactez le support technique Allen-Bradley.
9017	Défaut critique	Echec vérification CRC à l'initialisation.	Contactez le support technique Allen-Bradley.
9018	Défaut critique	Erreur interne critique.	Contactez le support technique Allen-Bradley.
9019	Défaut critique	Erreur interne.	Réinitialiser le terminal ; si le problème se produit de nouveau, contactez le support technique Allen-Bradley.

Messages d'état de la communication et messages d'alerte du terminal

Message	Type d'alerte	Signifie :	Action(s) conseillée(s) :
PanelView hors ligne.	Mise en garde Communication	PanelView hors ligne.	vérifier les connexions de la communication.
Echec d'écriture initiale.*	Rappel	Écriture dans Automate est configuré, mais à la mise sous tension, le terminal n'a pas pu écrire les valeurs initiales à une adresse de table des données de la station. ou Écriture dans Automate n'est pas configuré et le terminal PanelView n'a pas pu écrire dans l'automate. Remarque : Le message d'erreur n'est affiché qu'à la première tentative d'écriture.	Vérifier/définir l'adresse de table des données dans l'automate. Vérifier les connexions de la communication et la configuration de la station dans l'application.
Echec de l'écriture.*	Mise en garde Communication	PanelView communique avec l'automate. L'adresse de table des données n'existe pas.	Vérifier/définir l'adresse de table des données dans l'automate.
Timeout d'écriture.*	Mise en garde Communication	PanelView ne communique pas avec l'automate.	Vérifier les connexions de la communication et la configuration de la station dans l'application.
Echec de la lecture.*	Mise en garde Communication	PanelView communique avec l'automate. L'adresse de table des données n'existe pas.	Vérifier/définir l'adresse de table des données dans l'automate.
Timeout de lecture.*	Mise en garde Communication	PanelView ne communique pas avec l'automate.	Vérifier les connexions de la communication et la configuration de la station dans l'application.

* Ces messages affichent le numéro de station associé au message.

Erreurs internes

Ces erreurs apparaissent sous forme de bandeau comme indiqué ci-dessous:

```
####  
  
Faute - Interface de communication  
  
Erreur ControlNet = #####  
##### , #####.  
  
Pressez une touche pour continuer...
```

Si une erreur interne se produit:

1. Noter le message d'erreur.
2. Réinitialiser le terminal PanelView.
3. Si l'erreur persiste, contacter le support technique Allen-Bradley.

Glossaire

Adaptateur

Appareil ControlNet qui répond aux messages du scrutateur (appelé parfois appareil esclave).

Branchement/Bretelle

Composant matériel permettant de connecter les appareils au câble auxiliaire de ControlNet.

Câble principal

Bus ou partie centrale d'un système de câble.

DF1

Protocole de communication Allen-Bradley basé sur la spécification ANSI X3.28-1976.

DF1/FD

Variante full-duplex de DF1 permettant la transmission simultanée dans les deux sens, avec réponses incorporées.

DH+

Data Highway Plus. Liaison multi-maître à passage à jeton Réseau local Allen-Bradley.

Retard interscan

Détermine le temps d'attente du terminal PanelView avant la relecture des données courantes de l'automate.

Keeper (Contrôleur)

L'automate du réseau sur un réseau ControlNet.

Liaison

Ensemble de stations à adresses uniques avec une gamme allant de 01 à 99 (décimal).

Messages non prioritaires

Messages envoyés en fonction des besoins. Ces messages sont envoyés pendant la portion non périodique de la mise à jour de réseau.

Messages prioritaires

Messages se produisant à un intervalle spécifié régulier. Une portion du temps d'échange réseau (NUT) est réservée à ces messages qui sont toujours transmis à cette heure-là.

NUT

Acronyme de Network Update Time (Temps d'échange réseau). C'est le temps de mise à jour établi sur le réseau ControlNet.

Passerelle

Appareil qui permet aux données du réseau de passer d'une liaison à l'autre.

PCCC

Acronyme de Programmable Controller Communication Commands (Contrôle de la communication pour automate programmable).

PLC

Acronyme de Programmable Logic Controller (Automate programmable). Désigné par une référence commençant par 1785.

Point d'accès réseau (NAP)

Port offrant l'accès à un réseau ControlNet à l'aide d'un connecteur RJ-45.

Répéteur

Composant avec deux ports qui reçoit et transmet les données d'un segment à l'autre.

Réseau

Ensemble de stations connectées avec leurs trajectoires de connexion, répéteurs et passerelles.

RIO

Acronyme de Remote Input Output (Entrées et sorties décentralisées). Protocole de communication dédié maître-esclave d'Allen-Bradley.

Station

Tout appareil connecté au réseau par câble ControlNet et nécessitant une adresse de réseau pour fonctionner.

Segment

Sections du câble principal connectées par branchements ou bretelles, avec des terminaisons à chaque bout et sans répéteurs.

SMAX

Adresse ControlNet la plus haute qui puisse communiquer pendant la portion périodique de la mise à jour de réseau.

UMAX

Adresse ControlNet la plus haute qui puisse communiquer pendant la portion non périodique de la mise à jour de réseau.



Rockwell Automation contribue à l'amélioration du retour sur investissements chez ses clients par le regroupement de marques leaders en automatismes industriels, créant ainsi une des plus larges gammes de produits faciles à intégrer. Leur support technique est assuré par des ressources locales démultipliées à travers le monde, par un réseau international de partenaires offrant des solutions globales, sans oublier les compétences en technologies avancées de Rockwell.



Présent dans le monde entier.

Allemagne • Arabie Saoudite • Argentine • Australie • Autriche • Bahreïn • Belgique • Bolivie • Brésil • Bulgarie • Canada • Chili • Chypre • Colombie • Corée • Costa Rica • Croatie • Danemark • Egypte • Emirats Arabes Unis • Equateur • Espagne • Etats-Unis • Finlande • France • Ghana • Grèce • Guatemala • Honduras • Hong Kong • Hongrie • Inde • Indonésie • Iran • Irlande • Islande • Israël • Italie • Jamaïque • Japon • Jordanie • Koweït • Liban • Macao • Malaisie • Malte • Maroc • Mexique • Nigeria • Norvège • Nouvelle-Zélande • Oman • Pakistan • Panama • Pays-Bas • Pérou • Philippines • Pologne • Porto Rico • Portugal • Qatar • République d'Afrique du Sud • République Dominicaine • République Populaire de Chine • République Tchèque • Roumanie • Royaume-Uni • Russie • Salvador • Singapour • Slovaquie • Slovénie • Suède • Suisse • Taiwan • Thaïlande • Trinidad • Tunisie • Turquie • Uruguay • Venezuela

Siège mondial de Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tél. : (1) 414 382-2000, Fax : (1) 414 382-4444
Siège européen de Rockwell Automation, Avenue Hermann Debroux, 46, 1160 Bruxelles, Belgique, Tél. : (32) 2 663 06 00, Fax : (32) 2 663 06 40
Belgique : N.V. Rockwell Automation S.A., De Kleetlaan 2b, 1831 Diegem, Belgique, Tél. : 32 (0) 2 716 84 11, Fax 32 (0) 2 725 07 24
Canada : Rockwell Automation, 135 Dundas Street, Cambridge, Ontario, N1R 5X1, Tél. : (1) 519-623-1810, Fax : (1) 519-623-8930
France : Rockwell Automation, 36 avenue de l'Europe, 78941 Vélizy Cedex, Tél. : 33 (01) 30 67 72 00, Fax : 33 (01) 34 65 32 33
Suisse : Rockwell Automation AG, Gewerbepark, CH-5506 Mägenwil, Tél. : (41) 62 889 77 77, Fax : (41) 62 889 77 66

Allen-Bradley