

# IBS PC ISA SC/I-T

## Article retiré

Référence: 2719234

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2719234>

Carte de couplage pour PC en format ISA, avec séparation du potentiel



Caractéristiques commerciales	
EAN	4017918120146
Unité d'emballage	1 pcs.
Tarif douanier	84733020
Poids/Unité	0,177 KG
Donnée de page de catalogue	Page 123 (AX-2009)

### Informations sur le produit

Conforme à WEEE/RoHS depuis:  
03.06.2008



Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr> Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

### Description des produits

Cartes de couplage INTERBUS pour PC, Génération 4

Les cartes de couplage intelligentes IBS PC ISA SC / I-T et IBS PC 104 SC-T sont deux cartes INTERBUS à langage évolué de la génération 4 dont dispose le PC.

La carte IBS PC 104 SC-T est une variante compatible avec le logiciel dans le format standard universel PC/104.

Des drivers sont disponibles pour les systèmes d'exploitation Windows NT, Windows 95 et DOS ; ils autorisent l'accès à la carte de couplage grâce à une simple interface.

La nouvelle interface d'application intelligente IBS PC SC HLI permet de créer rapidement et simplement des applications INTERBUS performantes avec C, C++, Delphi ou Visual Basic. Le logiciel IBS CMD SWT G4 peut être utilisé pour paramétrer le système INTERBUS en intégrant un filtre d'exportation pour la carte IBS PC SC HLI.

Les kits de développement vous permettent d'acquérir à un prix avantageux un ensemble comprenant la carte de couplage, les manuels utilisateurs, tous les drivers et CMD.

## Données techniques

### Système de commande

Système de commande	PC compatibles IBM avec bus ISA
Outil de diagnostic	DIAG+ version 1.0x ou sup.
Outil de configuration	CMD à partir de la version 4.0x

### Interfaces logicielles

Pilote de logiciel	Windows NT
	Windows 2000
	Windows 95/98
	DOS
Interface application	Autres systèmes sur demande
	OPC
	DDI

### Configuration minimale du logiciel

Outil de configuration	CMD à partir de la version 4.0x
Outil de diagnostic	DIAG+ version 1.0x ou sup.

### Alimentation

Raccordement alimentation	par le bus ISA
Courant absorbé typique	0,5 A
Tension d'alimentation	5 V DC
Plage de tension d'alimentation	± 5 % (ondulation comprise)

### Caractéristiques générales

Poids	140 g
Format	Carte enfichable courte à 1 emplacement
Hauteur	107 mm
Profondeur	135 mm
Indice de protection	IP00

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 75 °C (selon EN 60204-1)
Température ambiante (stockage/transport)	0 °C ... 75 °C (selon EN 60204-1)
Humidité de l'air admissible (service)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Pression atmosphérique (service)	860 hPa ... 1080 hPa (jusqu'à 2000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	660 hPa ... 1080 hPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)

**Interfaces de données**

Interface	Bus interstation INTERBUS
Mode de raccordement	Connecteur femelle SUB-D à 9 pôles avec séparation de potentiels
Interface	Paramétrage/conduite/diagnostic
Mode de raccordement	RS-232-C, connecteur SUB-D mâle à 9 broches
Interface	Système hôte
Mode de raccordement	bus ISA
Interruptions	choix entre IRQ 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 15

**Caractéristiques INTERBUS**

Version	Maître INTERBUS
Nombre d'abonnés avec le canal de paramètres (PCP)	max. 126
Nombre de données PCP	max. 126
Nombre d'unités connectées supportées	max. 512 (dont 254 abonnés au bus interstation/segments de bus)
Nombre de points E/S	max. 8192

**Approbations**

Homologations

CUL, GOST, UL

**Accessoires**

Article	Désignation	Description
<b>Câble/conducteur</b>		
2806862	IBS PRG CAB	Câble de liaison, pour le couplage des cartes de couplage au PC (RS 232-C), longueur 3 m

**Généralités**

2985589	CD PC DRIVER	Logiciel driver et documentation sur CD-ROM (en allemand et en anglais)
---------	--------------	---

**Logiciel**

2730307	DIAG+	DIAG+, logiciel de diagnostic pour réseaux INTERBUS, domaine d'application : Mise en service, maintenance et, à titre d'exemple, intégration dans le logiciel de la salle de contrôle, possibilité d'intégration dans d'autres applications 32 bits (compatibilité ActiveX)
2721439	IBS CMD SWT G4	Logiciel de configuration du réseau pour 4ème génération INTERBUS
2721442	IBS CMD SWT G4 E	Logiciel de configuration du réseau pour 4ème génération INTERBUS
2729127	IBS OPC SERVER	Serveur OPC INTERBUS, interface de données entre les réseaux INTERBUS et Ethernet répartis et les visualisations.

**Foire aux questions**

- **Développement driver pour systèmes d'exploitation non assistés à l'aide du kit de développement de drivers**

Un kit de développement de drivers (DDK) peut être commandé pour les cartes de couplage IBS PC ISA SC/I-T et IBS PC 104 SC /I-T. IBS PC DEV KIT G4, réf. 28 36 17 5. La mémoire multiport (MPM) et le Device Driver Interface (DDI) y sont en général décrits. En relation avec des informations spécifiques à la carte et au code source commenté du driver DOS (ANSI C), le DDK peut être utilisé comme base (par ex. par portage direct des sources) pour développer un driver dans les systèmes d'exploitation non supportés.

- **Fichiers manquants après l'installation du logiciel driver sous Windows 95**

Symptôme(s) : Messages du système d'exploitation « Le fichier IBDDIW95.DLL n'a pu être chargé » ou « Ne peut initialiser VIBSSCD.CXD » lors du démarrage des applications pour les cartes de couplage sous Windows 95.  
Cause : Le programme de Setup ne copie pas les fichiers IBDDIW95.DLL et VIBSSCD.VXD sur WINDOWS \SYSTEM mais les laisse sous \<Répertoire d'installation driver>\LIB. Windows ne peut trouver les fichiers driver car il n'existe pas de renvoi à ce répertoire. Solution / remède : Copie manuelle des deux fichiers IBDDIW95.DLL et VIBSSCD.VXD vers \WINDOWS\SYSTEM

- **IBS PC SC HLI : Code d'erreur 0201hex sur les applications Microsoft Visual C++ sous Windows NT 4.0**

Symptôme(s) : Pour les applications Windows NT 4.0 créées avec Microsoft Visual C++ 5.0 / 6.0 et qui utilisent l'interface utilisateur IBS PC SC HLI, les fonctions d'initialisation IBS\_HLI\_Init.() fournissent le code d'erreur 0201hex en retour. Ceci n'est le cas que quand l'application a été créée sous forme de nouvelle version et que la Microsoft Foundation Class (MFC) est utilisée sous forme de Shared-DLL. Cause : inconnu. Solution / remède : Ce comportement disparaît après la mise à jour de Windows NT 4.0 avec le Service Pack 6.

- **IBS PC SC HLI : Fonction IBS\_HLI\_AlarmStop() non déclarée sous Visual Basic**

(concerne la version 1.03 ou plus ancienne) La définition de la fonction IBS\_HLI\_AlarmStop() manque dans le module d'interface IBSG4HLI.BAS dans la rubrique public correspondante. Le fichier IBSG4HLI.BAS peut être complété comme suit pour éliminer l'erreur : 1. La ligne « Public Declare Function IBS\_HLI\_AlarmStop Lib "G4HLIW16.DLL" (ByVal CID As Integer) As Integer » a été ajouté dans la partie Interface « HLI-Fonctions », zone « Windows 16-Bit-Version », section « INTERBUS Services » 2. La ligne « Public Declare Function IBS\_HLI\_AlarmStop Lib « G4HLIW32.DLL » (ByVal CID As Integer) As Integer » a été ajoutée dans la partie Interface « HLI-Fonctions », zone « Windows 32-Bit-Version », section « INTERBUS Services »

- **IBS PC SC HLI : Les applications Visual Basic se terminent par une mise à jour des objets d'entrée en données de process**

(concerne la version 1.03 ou plus ancienne) Les fonctions d'enregistrement des données de process IBS\_HLI\_RegisterPDO...() attendent une référence à une variable de changement d'état pour dernier paramètre. Un pointeur ZERO doit être transmis à la fonction HLI si aucune variable de changement d'état ne doit être utilisée. La transmission de l'objet Visual Basic « zéro » ou « vide » pour la référence de la variable de changement d'état peut être problématique car Visual Basic ne transmet pas de véritable pointeur ZERO mais un pointeur sur un objet dans la pile actuelle de l'application qui comprend les informations « vide ». Une conséquence possible est une erreur d'application lors de l'appel des fonctions de mise à jour PD-In du HLI. Remède : Déclarez une variable supplémentaire globale de type « entier » (par ex. Dim ibsNull As Integer) et transmettez celle-ci comme dernier paramètre lors de l'appel des fonctions d'enregistrement au lieu de « zéro » ou « vide ». Cela concerne aussi des modules qui ont été créés avec le filtre d'exportation CMD. Ces modules doivent donc être modifiés en conséquence !

- **Paramètre d'appel du driver DOS version 1.05**

Le driver pour DOS (IBSISA.EXE) en version 1.05 a été appelé avec un paramètre d'appel supplémentaire « CM » lors du démarrage pour éviter les messages d'erreur d'applications existantes qui ont été créés avec des versions plus anciennes du driver : IBSISA.EXE IO= ... .. CM Ce paramètre ne doit pas être utilisé lors d'une nouvelle traduction de l'application avec des fichiers du driver V1.05.

- **Peut-on exécuter un paramétrage de bus à redémarrage automatique quand un bus défectueux est connecté ?**

Oui, cela est possible. Le cadre de configuration doit cependant être activé avant tout lancement du bus. Activation du cadre de configuration : Code : 0711 Parameter\_Count: 0001 Frame\_Reference: 0001 Lancement du bus : Code : 0701

- **Repérage de révision erroné du driver Windows NT**

L'état actuel de révision du driver Windows NT des cartes PC IBS PC ISA SC/I-T et IBS PC 104 SC-T est 1.12. L'identificatif de révision 1.11 sur la disquette d'installation est malheureusement erroné. Après installation, le chiffre correct 1.12 est clairement reconnaissable.

- **Valeur de renvoi 89hex des fonctions du driver du logiciel (Device Driver Interface)**

Quand l'appel d'une fonction driver renvoie le code 89 hex, cela signifie qu'il y a un problème d'accès sur la MPM (mémoire multiport) de la carte. Contrôlez la configuration de l'adresse de base de la MPM. Au moins 4 Koctets de zone vierge (!) doivent être disponibles dans l'ordinateur à partir de cette adresse ! Les conflits de matériel sont la cause des défauts dans les cas suivants : \* Chevauchement avec la ROM de la carte graphique quand l'adresse MPM se situe entre C800h et D000h. Remède : Choisissez une autre adresse de base. \* Chevauchement avec la ROM du BIOS de l'ordinateur quand l'adresse MPM est configurée sur >= E000h. Remède : Choisissez une autre adresse de base. \* Des composants tels que les cartes de réseau ou de communication sont installés avec la même adresse de mémoire. Remède : Choisissez une autre adresse de base. \* Utilisation de l'Expanded Memory Manager (EMM386) sans instruction d'exclusion pour la zone MPM. Remède : Ajoutez l'instruction X=D000-D0FF dans la ligne d'appel de l'EMM386 (CONFIG.SYS) (représente l'adresse de base D000h, de manière correspondante pour une autre adresse de base). \* Sur certains ordinateurs PCI, il faut effectuer un réglage dans la configuration du BIOS afin que la MPM de la carte devienne visible dans la zone d'adresse de l'UC. Veuillez lire à ce sujet la description BIOS de votre ordinateur sous le mot-clé Cartes ISA avec mémoire. Voir également : « Comment changer les configurations du driver logiciel (Device Driver) ? » dans cette rubrique.

- **Windows NT : Code de renvoi 01 des fonctions du driver du logiciel (Device Driver Interface)**

Symptôme : Une fonction du Device Driver Interface renvoie le code d'erreur 01hex Causes possibles : 1. Inconsistance entre le DLL de la Device Driver Interface (IBDDIWNT.DLL) et le Device Driver (IBSISASC.SYS). Vérifiez que le DLL de la Device Driver Interface (IBDDIWNT.DLL) n'est pas présent sur différents chemins, l'effacer si nécessaire. Réinstaller ensuite le logiciel driver (ou IBS CMD / PCWORX). 2. Conflits de ressources entre l'IRQ et l'adresse MPM. Vérifiez les configurations de la carte de couplage et comparez-les avec les ressources libres IRQ et

la mémoire (voir Gestion -> Diagnostic Windows NT -> Ressources). Contrôlez les configurations dans le BIOS du PC.

- **Windows NT : Code de renvoi 02 des fonctions du driver du logiciel (Device Driver Interface)**

Le driver du logiciel n'a pas démarré. (voir Automate -> Appareils -> Driver IBS ISA SC). Les raisons en sont des conflits dans la configuration des ressources. Vérifiez les configurations de la carte et comparez-les avec les ressources libres IRQ et la mémoire (voir Gestion -> Diagnostic Windows NT -> Ressources).

- **Windows NT : Pas de réception de confirmation de services (confirmation)**

Il y a un problème avec l'IRQ configuré. Ce dernier est disponible dans le système, mais le signal d'interruption de la carte n'est pas transmis à l'UC. Ceci est le cas sur certains ordinateurs PCI. Une carte ISA occupant un IRQ doit y être enregistrée de manière explicite dans la configuration du BIOS. Veuillez lire à ce sujet la description BIOS de votre ordinateur sous le mot-clé PCI / Plug and Play -> IRQ.

- **« Comment changer les configurations du driver du logiciel (Device Driver) ? »**

1. Sous MS-DOS Les configurations sont transmises comme paramètres lors de l'appel du driver IBSISA.EXE.  
2. Sous Windows 3.1 / Windows 95 pour les applications 16 bits Les configurations sont gérées dans le fichier IBDDIWIN.INI du répertoire Windows. Pour la carte n° X (1...8), les configurations peuvent être changées à la section [IBSISASC\_BOARDX].  
3. Sous Windows 95 pour les applications 32 bits Les configurations sont gérées dans le registre Windows. Pour la carte n° X (1...8), les configurations peuvent être changées sous HKEY\_LOCAL\_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Services \ VxD \ IBSISASC \ Parameters \ X en utilisant REGEDIT.EXE.  
4. Sous Windows NT pour les applications 32 bits Les configurations sont gérées dans le registre Windows. Pour la carte n° X (1...8), les configurations peuvent être changées sous HKEY\_LOCAL\_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Services \ IBSISASC \ Parameters \ X en utilisant REGEDT32.EXE (droits d'administrateur nécessaires).

**Adresse**

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
F-77436 Marne La Vallée Cedex 2, France  
Tél : +33/16017-9898  
Télécopie : +33/16017-3797  
<http://www.phoenixcontact.com/fr>



© 2010 Phoenix Contact  
Sous réserve de modifications techniques