

[> Accueil \(start\)](#)   [> Support produit](#)

Type de contribution : **FAQ**, ID de la contribution : **2012983**, Date de la contribution : **21/03/2000**

★★★★☆ (1)  
[> Évaluer](#)

Communications par données globales entre deux CPUs S7-400 par le bus K.

Contribution

Concerne le/les produits(s)

QUESTION: Comment configure-t-on avec STEP7 une communication par données globales entre plusieurs CPUs S7-400 via le bus K commun ? ...

QUESTION:  
Comment configure-t-on avec STEP7 une communication par données globales entre plusieurs CPUs S7-400 via le bus K commun ?

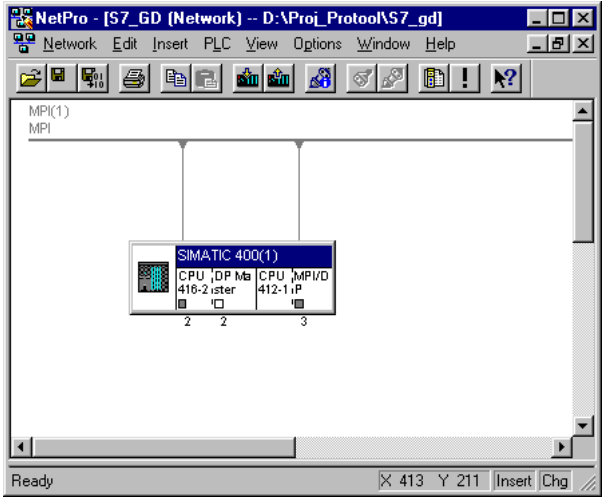
REPONSE:  
On dispose de deux CPU S7-400. Les deux CPUs sont enfichées dans le même châssis et sont reliées via le bus K commun ( bus de fond de panier ). Les CPUs doivent émettre et recevoir des données par une communication par données globales (GD).

Procédure :  
Le programme exemple suivant présente un transfert de données entre deux CPUs S7-400 via une communication par données globales.

Appareil	Adresse MPI
PG	Adresse MPI = 0
CPU 416-2 DP	Adresse MPI = 2
CPU 412-1	Adresse MPI = 3

1. Constitution d'un réseau MPI  
Prérequis : les CPU S7-400 sont enfichées dans le même châssis, et un effacement général a été exécuté.

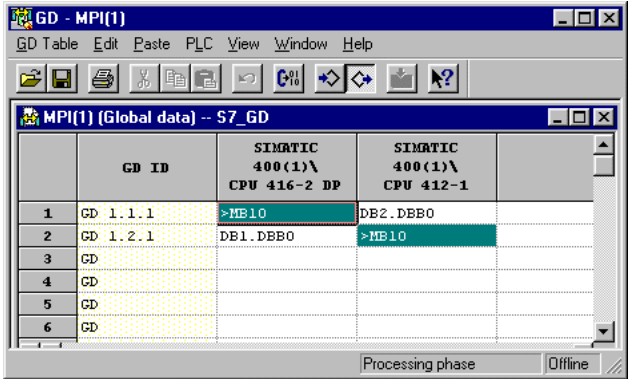
- Les CPUs ont déclarées dans le Simatic Manager **dans un projet STEP7 commun** ( config HW ).
- L'octet memento MB10 est paramétré en tant qu'octet memento de cadence dans les deux CPUs ( config HW ).
- Les CPUs concernées sont reliées en réseau via MPI ( dans NetPro ou bien dans la config HW ).
- Chaque CPU a une adresse MPI distincte.
- Remarque** : La liaison via le bus K est traitée dans STEP7 comme une liaison MPI.
- La configuration est chargée dans les CPUs.



On peut tester le réseau dans le SIMATIC Manager par la fonction "**Partenaires accessibles**". Chaque adresse MPI doit être visible en tant que conteneur à part entière. Des problèmes peuvent apparaître lorsque :

- L'interface PG/PC n'est pas correctement configurée
- Les cartes ne sont pas correctement enfichées ( numéro d'emplacement, etc. ).

2. Chargement du programme exemple dans les différentes CPUs  
Ce programme exemple peut être utilisé pour toutes les CPUs S7-400. La CPU 416-2 DP reçoit l'octet memento de cadence MB10 de la deuxième CPU 412-1, et écrit la valeur dans l'octet de donnée **DB1.DBB0**. Symétriquement, la deuxième CPU 412-1 reçoit l'octet memento de cadence MB10 de la première CPU 416-2 DP, et écrit la valeur dans l'octet de donnée **DB2.DBB0**. Tous les paramètres de la communication par données globales sont configurés dans **NetPro** avec le menu **Outils > Définir les données globales**.



Une table de variables (VAT) est disponible pour chaque CPU. Les deux tables peuvent être ouvertes simultanément. Il est possible d'observer les valeurs dans les blocs de données de chaque CPU avec la fonction **Système cible > Etablir la liaison à > CPU configurée**.  
**Remarque** : Une description exacte du paramétrage de la communication par données globales est disponible dans **l'aide en ligne** du **Simatic-Manager** sous **Aide > Rubriques d'aide> Configuration de liaisons et Echange de données**. **Simatic-Manager** est également disponible dans le **Support produit SIMATIC** et dans l'Application des données (<http://www.siemens.com/fr/ind>) et **Prescriptions sur les cookies** ([http://www.siemens.com/cookies/cookies\\_globales?lc=fr-ww](http://www.siemens.com/cookies/cookies_globales?lc=fr-ww)) .

 [s7\\_gd.zip \(57.4 KB\)](#) (/cs/attachments/2012983/2012983\_s7\_gd.zip).

Copiez le fichier **S7\_gd.exe** dans un répertoire séparé et exécutez-le dans la foulée par double-clic. Le projet S7 est alors automatiquement décompacté avec tous ses sous-répertoires associés. On peut ensuite ouvrir et traiter le pro décompacté avec le **SIMATIC Manager**.

Notes relatives à la sécurité

Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire d'implémenter (et de maintenir en permanence) un concept de sécurité industrielle global et conforme à l'état actuel de la technique. Les produits et solutions de Siemens ne constituent qu'une partie d'un tel concept. Pour plus d'informations sur la sécurité industrielle, rendez-vous sur

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>. (<http://www.siemens.com/industrialsecurity>).

Disponible également dans les langues suivantes :

- > Allemand
- > Anglais
- > Italien
- > Espagnol

La contribution fait partie de l'arborescence des produits :

> [Automation Technology](#) > [Systèmes d'automatisation](#) > [Systèmes d'automatisation industrie SIMATIC](#) > [Automates programmables](#)  
> [Advanced Controller](#) > [S7-400](#) ([products?pnid=13828](#)).

> [Automation Technology](#) > [Systèmes d'automatisation](#) > [Systèmes d'automatisation industrie SIMATIC](#) > [Automates programmables](#)  
> [Advanced Controller](#) > [S7-400](#) > [Unités centrales](#) > [Standard CPUs](#) ([products?pnid=13830](#)).

> [Automation Technology](#) > [Systèmes d'automatisation](#) > [Systèmes d'automatisation industrie SIMATIC](#) > [Automates programmables](#)  
> [Advanced Controller](#) > [S7-400](#) > [Unités centrales](#) > [CPU de sécurité](#) ([products?pnid=13831](#)).

> [Automation Technology](#) > [Systèmes d'automatisation](#) > [Systèmes d'automatisation industrie SIMATIC](#) > [Automates programmables](#)  
> [Advanced Controller](#) > [S7-400](#) > [Unités centrales](#) > [CPU à haute disponibilité](#) ([products?pnid=13832](#)).

Évaluer la contribution

☆☆☆☆ pas d'évaluation

Envoyer l'évaluation

Feedback \*)

La personnalisation permet d'économiser du temps de saisie ! Si vous êtes déjà inscrit, vous pouvez vous connecter directement. Si vous n'êtes pas encore inscrit, vous pouvez vous informer ici sans engagement et vous inscrire (notre service est gratuit).

- > [Connexion](#)
- > [Inscription](#)

Nom

Numéro de téléphone

E-mail

Commentaire

Nombre de caractères : 0 (max. 500)

☐ Envoyer une copie du commentaire à l'expéditeur. (Connexion requise) Envoyer

\*) Remarque importante : Merci d'utiliser ce formulaire uniquement pour votre feedback général. Veuillez adresser toute question concernant des thèmes techniques ou spécialisés à la communauté des experts dans le [Technical Forum \(https://support.industry.siemens.com/tf/ww/fr/\)](https://support.industry.siemens.com/tf/ww/fr/).