

# **ESCALA**

## **Unité d'extension PCI**

### **Installation rapide**

- Introduction
- Procédure d'installation matérielle
- Informations complémentaires  
sur l'unité d'extension PCI

---

## Introduction

Ce feuillet explique comment connecter le tiroir d'extension PCI au tiroir CPU.

Normalement, le système en rack doit être déjà installé. Dans le cas contraire, reportez-vous aux instructions fournies dans le *Rack Service Guide*.

Les procédures décrites dans ce document doivent être exécutées par des techniciens de maintenance qualifiés.

---

## Installation matérielle

### Opérations préliminaires

**1. Mettez hors tension l'unité centrale.**

- Si l'unité centrale est en fonctionnement, exécutez la commande shutdown.
- Pour mettre l'unité centrale hors tension, placez le commutateur de mode en position Power Off.



**2. Mettez hors tension toutes les unités externes, ainsi que les unités connectées à l'unité centrale, le cas échéant.**

**Remarque :** Il ne faut pas effectuer la mise hors tension si ces éléments sont partagés en configuration haute disponibilité.

**3. Mettez hors tension le coupe-circuit de la prise PDU sur laquelle le cordon d'alimentation de l'unité centrale est branché. Débranchez ce dernier du connecteur situé à l'arrière de l'unité centrale.**

**4. Assurez-vous que l'ensemble des LED intégrées sont sur OFF avant d'effectuer une opération quelconque sur le système.**

## 5. Installez les cartes KBR dans l'unité centrale.

Les cartes KBR doivent être installées comme suit :

- ESCALA EPC400  
1<sup>ère</sup> KBR à l'emplacement PCI 5  
2<sup>ème</sup> KBR à l'emplacement PCI 3
- ESCALA EPC430 et EPC450  
1<sup>ère</sup> KBR à l'emplacement PCI 5  
2<sup>ème</sup> KBR à l'emplacement PCI 4

Si ces positions sont déjà occupées, retirez les contrôleurs présents et installez-les dans d'autres emplacements disponibles. Pour plus d'informations sur les procédures d'installation et de retrait, reportez-vous à la documentation de base du tiroir CPU.

**Remarque :** La deuxième carte KBR ne peut être installée que dans la configuration complète de l'unité d'extension PCI (deux planars KPE, pour un total de 12 emplacements PCI).

## Installation de l'unité d'extension PCI

Si l'unité d'extension PCI n'est pas encore installée dans le rack, passez à l'étape 6.

Si l'unité d'extension PCI est déjà installée dans le rack, passez à l'étape 8.

### 6. Déballez et vérifiez l'unité d'extension PCI.

### 7. Installez l'unité d'extension PCI dans le boîtier du rack.

- Une unité centrale ne peut accueillir qu'une seule unité d'extension PCI.
- Recherchez le compartiment d'armoire devant héberger le tiroir d'extension PCI, défini par les règles de configuration énoncées dans la section **Configuration du système** de la documentation de base du tiroir CPU.
- Procédez à l'installation, identique à celle de l'unité centrale, décrite dans le manuel *Rack Service Guide*.
- Le tiroir d'extension PCI héberge le même type de disques que le tiroir CPU auquel il est connecté :  
ULTRA/SE pour ESCALA EPC400  
ULTRA-2/LVD pour ESCALA EPC430 et EPC450.

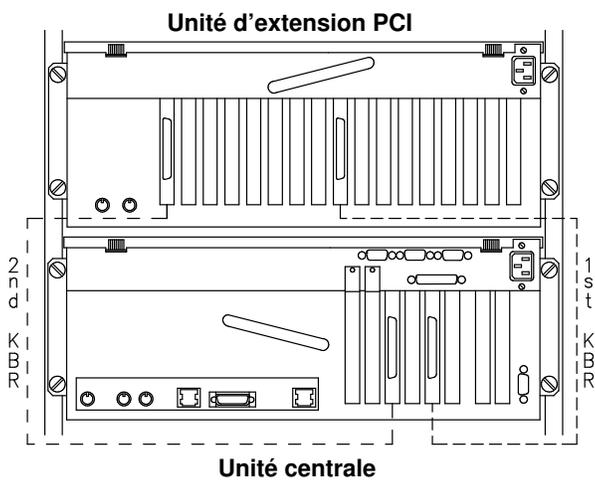
### ATTENTION :

**Manipulez avec précaution l'unité d'extension PCI. Afin d'éviter toute chute accidentelle et toute blessure corporelle, deux personnes minimum sont nécessaires à son déplacement.**

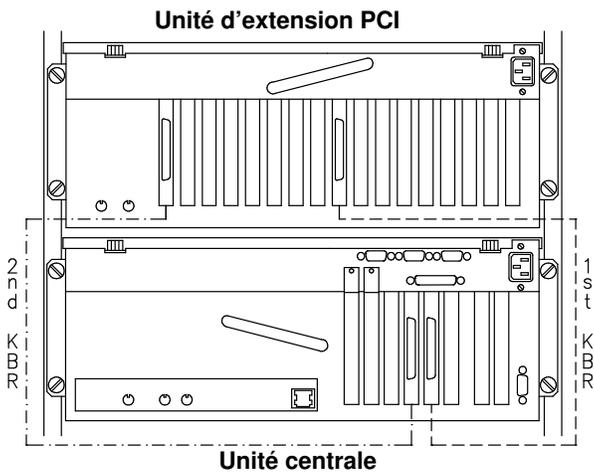
**Remarque :** Si les câbles reliant l'unité centrale à l'unité d'extension PCI gênent le déplacement de ce dernier, notez leur emplacement et débranchez-les.

**8. Connectez les cartes KBR de l'unité centrale aux cartes KXB de l'unité d'extension PCI à l'aide des câbles externes PCI.**

**Connexion du tiroir d'extension EPC400-PCI :**



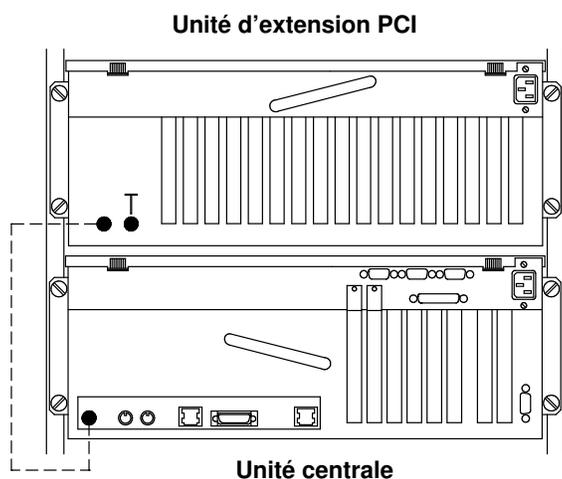
**Connexion du tiroir d'extension EPC430/EPC450-PCI :**



**9. A l'aide du câble RS-485, connectez l'unité centrale à l'unité d'extension PCI.**

L'alimentation de l'unité d'extension PCI s'effectue à l'aide d'un câble RS-485 (contrôle distant).

- A l'aide du câble RS-485, connectez l'unité centrale à l'unité d'extension PCI, comme indiqué sur le schéma ci-dessous.
- La terminaison RS-485 doit être connectée au connecteur de sortie RS-485 de l'unité d'extension PCI.



**10. Connectez le cordon d'alimentation à la prise correspondante à l'arrière de l'unité d'extension PCI.**

**11. Branchez le cordon d'alimentation de l'unité d'extension PCI sur une prise PDU libre. Vérifiez que le coupe-circuit correspondant est en position OFF.**

**12. Connectez le cordon d'alimentation de l'unité d'extension PCI sur la prise PDU choisie, puis mettez le coupe-circuit en position ON.**

**13. Connectez le cordon d'alimentation sur la prise correspondante à l'arrière de l'unité centrale.**

**14. Mettez le coupe-circuit de l'unité centrale, situé sur la prise PDU, en position ON.**

**Avertissement :** Branchez toujours l'unité centrale et l'unité d'extension PCI sur une alimentation PDU.

**15. Fixez les câbles à l'arrière de l'unité, et sur le côté du rack, à l'aide d'attache-câbles.**

**16. Mettez sous tension les unités externes ainsi que celles connectés à l'unité centrale, le cas échéant.**

**17. Affectez un numéro logique à l'unité d'extension PCI.**

Si la console BUMP est disponible, procédez comme suit ; dans le cas contraire, passez à l'étape **c**.

- a. Mettez la console BUMP sous tension.
- b. A partir de la console BUMP, vérifiez les versions du microcode à l'aide du menu **Stand-By Menu** :

Appuyez sur Entrée

Tapez **sbb**

Sélectionnez **DISPLAY CONFIGURATION**

Les niveaux BUMP, INITFW, OPENFW indiqués doivent être :

**Supérieurs ou égaux à 03.01.09** pour le modèle ESCALA EPC400

**Supérieurs ou égaux à F0.04.00** pour le modèle ESCALA EPC430

**Supérieurs ou égaux à F0.05.00** pour le modèle ESCALA EPC450.

Si les niveaux indiqués sont inférieurs, effectuez une mise à niveau du microcode. Dans ce cas, passez à l'étape **c**.

Si les niveaux indiqués sont supérieurs ou égaux à la valeur souhaitée, affectez un numéro à la nouvelle unité. Dans le menu **Stand-By Menu** :

Sélectionnez **SET UNIT NUMBER**

Le numéro d'unité est automatiquement affecté. Passez à l'étape **18**.

c. Rechargez le microcode.

Mettez le micrologiciel au niveau de la version demandée (vérifiez l'étiquette sur la disquette), en suivant la procédure décrite dans le document *Firmware Loading Instruction* fourni avec la disquette du micrologiciel.

#### **18. Mettez le système sous tension.**

Pour cela, mettez le commutateur de mode de l'unité centrale en position Normal (la position Service permet de passer en mode diagnostic du Système d'Exploitation).

Lorsque le système est opérationnel, vous pouvez effectuer des opérations logicielles pour utiliser les nouveaux composants disponibles. Consultez la documentation du Système d'Exploitation.

---

## **Informations complémentaires sur l'unité d'extension PCI**

Pour plus d'informations sur les règles de configuration des unités et des contrôleurs, reportez-vous à la section **Configuration du système** dans la documentation de base du tiroir CPU.

Pour plus d'informations sur les procédures d'installation et/ou de retrait des unités et des contrôleurs, reportez-vous à la section **Extension de la configuration du système** dans la documentation de base du tiroir CPU.

Les informations de maintenance (description et remplacement des composants matériels, informations de câblage et liste des pièces détachées) sont disponibles dans le manuel *PCI Expansion Drawer Service Guide* (86 A1 33PX). Ce manuel s'adresse aux techniciens qualifiés pour les opérations de maintenance sur le système et peut être obtenu auprès de votre distributeur.

Pour plus d'informations sur la procédure d'installation d'un tiroir, reportez-vous au *Rack Service Guide* (86 A1 20PX).

