

ESCALA

Unité d'extension disque

Installation rapide

- Introduction
- Opérations préliminaires
- Connexion standard
- Connexion haute disponibilité
- Informations complémentaires sur l'unité

Introduction

Cette brochure décrit les opérations suivantes :

- comment connecter l'unité d'extension disque à l'unité de base,
- comment connecter une unité d'extension disque à deux unités de base en configuration haute disponibilité.

L'unité de base est supposée déjà installée. Si ce n'est pas le cas, reportez-vous à la documentation de l'unité de base

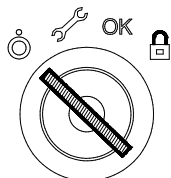
Remarques :

- a. Les exemples ci-après présentent un modèle spécifique d'unité de base, mais, sauf indication contraire, les connexions illustrées sont valables pour n'importe quelle unité de base.
- b. L'emplacement des contrôleurs SCSI illustré dans les exemples n'est pas imposé. S'ils sont dédiés à la gestion d'une unité d'extension disque, ces contrôleurs peuvent être installés sur n'importe quel emplacement libre. Pour connaître les contraintes spécifiques de la configuration des contrôleurs, reportez-vous à la documentation de l'unité de base.

Les opérations décrites doivent être mises en œuvre par des spécialistes en maintenance maîtrisant le système.

Opérations préliminaires

1. Mettez l'unité de base hors tension.
 - Si l'unité de base est en cours d'exploitation, procédez à un arrêt du système.
 - Pour mettre l'unité de base hors tension, déplacez le sélecteur de mode sur la position illustrée.



2. Le cas échéant, mettez hors tension toute unité externe connectée à l'unité de base.

Note: Si elles sont partagées dans une configuration haute disponibilité, les unités ne doivent pas être mises hors tension.

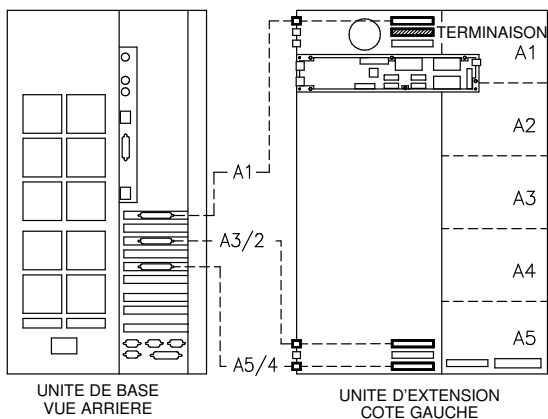
3. Débranchez le cordon d'alimentation de l'unité de base et, le cas échéant, les cordons des unités externes.
4. **Assurez-vous que l'ensemble des LED intégrées sont sur OFF avant d'effectuer une opération quelconque sur le système.**

Connexion standard

1. Effectuez les opérations préliminaires.
2. Déballez et examinez l'unité d'extension disque.
3. Placez-la à côté de l'unité de base.

Vous pouvez raccorder à l'unité de base jusqu'à deux unités d'extension disque, en en plaçant une de chaque côté.

4. Effectuez la connexion SCSI entre chaque unité.
- Installez dans l'unité de base le ou les contrôleurs SCSI dédiés (jusqu'à 3, selon la configuration de l'extension disque).
 - Comme illustré ci-après, connectez les contrôleurs SCSI à l'extension disque, en tenant compte de la configuration du système.



- A1** Connexion des unités de support en zone 1 (terminaison indispensable uniquement dans ce cas).
- A3/2** Connexion des unités de disque en zone 3 (et au besoin en zone 2).

A5/4 Connexion des unités de disque en zone 5
(et au besoin en zone 4).

Note: L'extension disque héberge le même type de disques que l'unité de base à laquelle elle est connectée :
ULTRA/SE pour ESCALA T et E
ULTRA-2/LVD pour ESCALA E230, E250, T430 et T450

5. Connectez le câble RS-485 entre les unités.

L'alimentation de l'unité d'extension disque est télécommandée via une connexion RS-485.

Pour en savoir plus, reportez-vous à l'étape 6.

Remarques :

- a. Certaines configurations spécifiques (haute disponibilité, par exemple) n'ont pas besoin d'interconnexion RS-485.
- b. La commande RS-485 est indispensable dans les configurations RAID.
- c. Selon le type de connexion, utilisez le câble de connexion RS-485 approprié :

Unité de base ESCALA séries T ,T430, T450, E230 et E250

Entre unité de base et
unité de disque Code 90177002

Entre unités de disque 90177001

Unité de base ESCALA série E

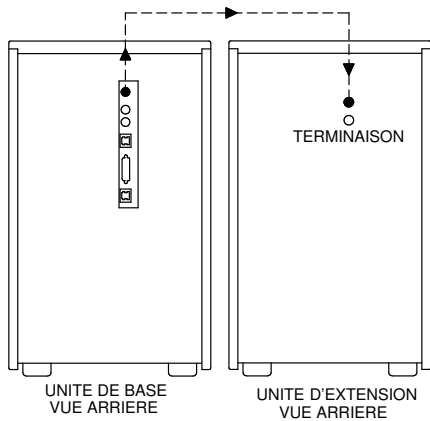
Entre unité de base et
unité de disque Code 91109001

Entre unités de disque 90177001

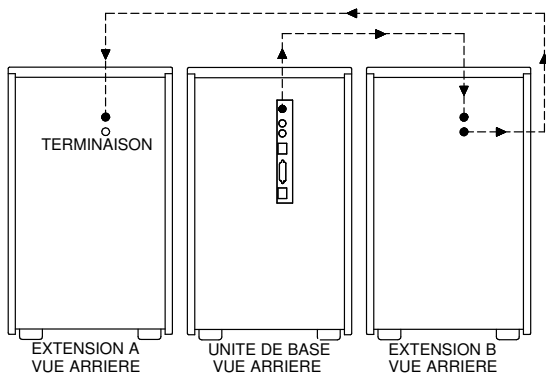
- Raccordez le câble RS-485 entre l'unité de base et l'unité d'extension.

Une terminaison RS-485 doit être placée sur le connecteur de sortie RS-485 de la dernière extension disque.

UNITE DE BASE + 1 EXTENSION DISQUE

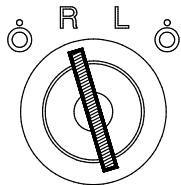


UNITE DE BASE + 2 EXTENSIONS DISQUE



6. Passez le sélecteur de mode de l'extension disque sur la position de télécommande R (Remote).

C'est la position à adopter pour les configurations standard, l'extension disque étant mise sous/hors tension à distance par l'unité de base, via la connexion RS-485.



Remarques :

- a. L'extension disque peut être mise sous/hors tension localement, en passant outre la commande d'alimentation RS-485. Son sélecteur doit alors être positionné sur L (Local).

- b. Pour passer de la télécommande (**R**) à la commande locale (**L**) et vice versa, l'extension disque doit être hors tension (cordon d'alimentation débranché).

7. Branchez les cordons d'alimentation.

- Branchez le cordon d'alimentation dédié sur l'unité d'extension disque.
- Le cas échéant, branchez sur le secteur les cordons d'alimentation des unités externes raccordées au système.
- Branchez le cordon d'alimentation de l'unité d'extension disque sur le secteur.
- Branchez le cordon d'alimentation de l'unité de base sur le secteur.
- Le cas échéant, mettez sous tension les unités externes raccordées au système.

8. Affectez le numéro logique de l'unité d'extension disque.

Note: Cette opération ne concerne que les extensions disque télécommandées via une connexion RS-485.

Si vous disposez d'une console BUMP, les étapes suivantes vous concernent ; sinon, passez directement à l'étape **c** ci-après.

- a. Mettez la console BUMP sous tension.
- b. Vérifiez la version du microcode comme suit, depuis le menu **Stand-By Menu**, sur la console BUMP :

Appuyez sur la touche Entrée
Tapez **sbb**
Sélectionnez **DISPLAY CONFIGURATION**

Les niveaux BUMP, INITFW et OPENFW indiqués doivent être :

ESCALA T et E	supérieur à 03.01.09
ESCALA T430 & E230	supérieur à F0.04.00
ESCALA T450	supérieur à F0.05.00
ESCALA E250	supérieur à F0.05.05.

Sinon la mise à jour du microcode est nécessaire. Dans ce cas, passez à l'étape **c**.

Si les niveaux du microcode sont ceux indiqués ou sont supérieurs, il vous suffira d'affecter un numéro à la nouvelle unité. Depuis le menu **Stand-By Menu** :

Sélectionnez **SET UNIT NUMBER**

Le numéro de l'unité est automatiquement affecté. Passez à l'étape 9.

- c. Rechargez le microcode.

Mettez à jour le micrologiciel avec le niveau adéquat (vérifiez sur l'étiquette de la disquette) en suivant les instructions du document *Firmware Loading Instruction*, fourni avec la disquette du micrologiciel.

9. Mettez le système sous tension.

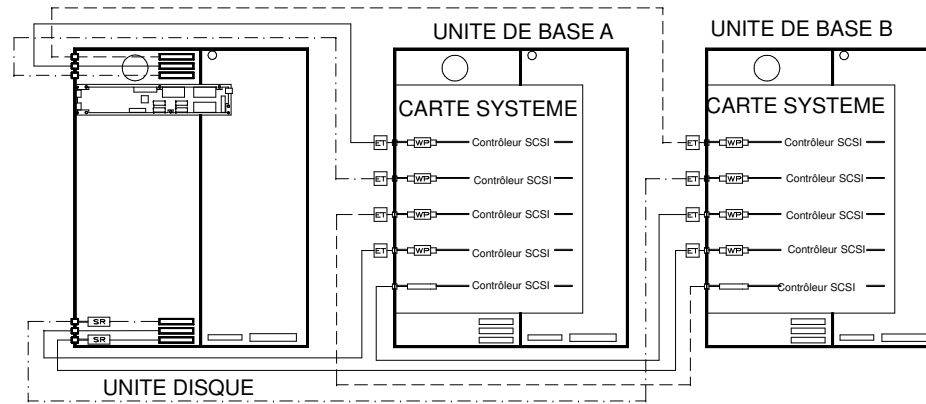
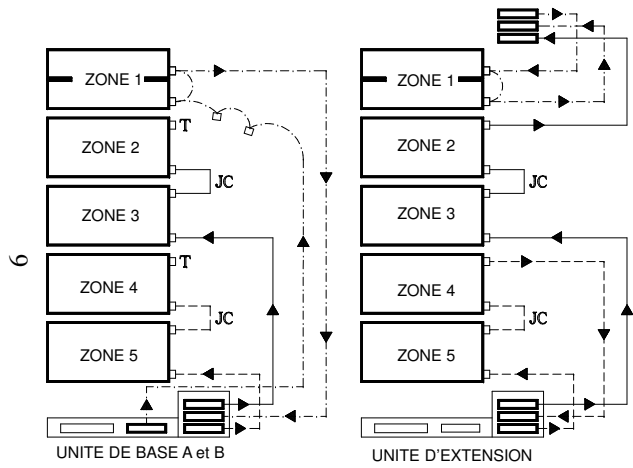
Pour mettre le système sous tension, placez le sélecteur de mode de l'unité de base en position normale. (Pour utiliser le mode diagnostic du système d'exploitation, mettez le sélecteur en position de maintenance.)

Connexion haute disponibilité

1. Effectuez les opérations préliminaires.
2. Déballez et examinez l'unité d'extension disque et l'unité de base.
3. Placez l'unité d'extension à côté des unités de base.
4. Effectuez les connexions SCSI.
 - a. Installez dans l'unité de base le ou les contrôleurs SCSI dédiés.
 - b. Connectez la platine de raccordement aux zones de l'unité sur chaque unité de base et sur l'unité d'extension disque.
 - c. Activez les bus SCSI pour les zones d'unités internes de chaque unité de base.
 - d. Installez les répéteurs SCSI sur l'unité d'extension disque.
 - e. Effectuez les connexions externes, en tenant compte de la configuration du système.

Remarques :

1. Pour toute information détaillée sur les connexions SCSI, reportez-vous au *Disk Expansion Unit Service Guide*.
2. La configuration Native High Availability fonctionne en mode SE uniquement.
3. La figure suivante est un exemple parmi d'autres de configuration haute disponibilité.

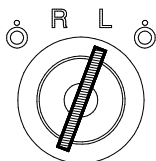


Légende :

T Terminaison.
La terminaison peut être LVD/SE
ou SE

JC Câble du cavalier
WP Fiche de bouclage H.A.
SR Répéteur SCSI
ET Prise de terminaison SCSI externe

- Placez la clé du sélecteur de mode de l'unité d'extension en position L (Local).



- Branchez les cordons d'alimentation.
 - Branchez le cordon d'alimentation dédié sur l'unité d'extension disque.
 - Branchez le cordon d'alimentation dédié sur l'unité de base.
 - Le cas échéant, branchez sur le secteur les cordons d'alimentation des unités externes raccordées au système.
 - Branchez le cordon d'alimentation de l'unité d'extension disque sur le secteur.
 - Branchez le cordon d'alimentation de l'unité de base sur le secteur.
 - Le cas échéant, mettez sous tension les unités externes raccordées au système.
- Mettez le système sous tension.

Pour mettre le système sous tension, tournez la clé du sélecteur de mode de l'unité de base en position normale (pour activer le mode diagnostic du système d'exploitation, passez la clé en position maintenance).

Informations complémentaires sur l'unité

- Pour toute information complémentaire sur l'exploitation et la configuration des extensions disque, reportez-vous au document *Exploitation des unités d'extension disque*.
- Nombre d'informations relatives à la maintenance sont disponibles dans le *Disk Expansion Unit Service Guide* (remplacement de matériel et informations liées au câblage, par exemple). Ce guide s'adresse exclusivement aux personnes spécialisées dans les tâches de maintenance du système et peut être commandé auprès du fournisseur du système.