

ABB	ABB Automation	RFI_IT_800_01.doc	
		Auteur : M.Hammouchi	
Emis par FRAUT / ATDP	NOTE TECHNIQUE CONCERNANT L'ADAPTATION ACS800-01 & FILTRE RFI POUR REGIME IT	Révision :	Page :
		A	1/6

1. OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Convertisseurs de fréquence ACS800-01+Filtre RFI Dans le cas d'un régime de neutre IT ou impédant.

2. POSITION DU PROBLEME

L'ACS800-01 avec Filtre RFI (E202 ou E200) ne peut être installé sur un réseau avec neutre isolé (IT) ou fortement impédant ($R > 30$ Ohms) que si la mise à la terre des condensateurs du filtre RFI est déconnectée.

Ce document décrit les modifications nécessaires pour adapter l'ACS800+Filtre RFI à un réseau IT ou fortement impédant

L'ACS800-01 équipé du Filtre RFI est signalé par l'option E202 (1^{er} environnement) ou E200 (2nd environnement) dans le type code.

Exemple: **ACS800-01-0020-3+E202**

Un tel ACS800-01 est équipé d'une carte RRFC nécessaire pour assurer la conformité à la CEM. La carte RRFC contient des condensateurs CEM mis à la terre. Cette note a pour objet d'aider l'utilisateur à trouver et à enlever les vis de mise à la terre de ces condensateurs. Ces vis de mise à la terre seront alors remplacées par les vis en plastique livrées avec le variateur (voir figure1).

NOTA:

Si l'adaptation objet de cette note n'est pas entreprise, tout le réseau est alors mis à la terre via les condensateurs de la carte RRFC et **IL Y' A RISQUE DE DETERIORATION DU VARIATEUR.**



Figure1: vis en plastique fournie avec le variateur

ABB	ABB Automation	RFI_IT_800_01.doc	
		Auteur : M.Hammouchi	
Emis par FRAUT / ATDP	NOTE TECHNIQUE CONCERNANT L'ADAPTATION ACS800-01 & FILTRE RFI POUR REGIME IT	Révision :	Page :
		A	2/6

3. TAILLE R2

Remplacer la vis GND2, située en bas à droite de la carte RRFC, par la vis en plastique. Remarquer la lettre «i» à côté de cette vis. Voir figure 2 ci dessous.

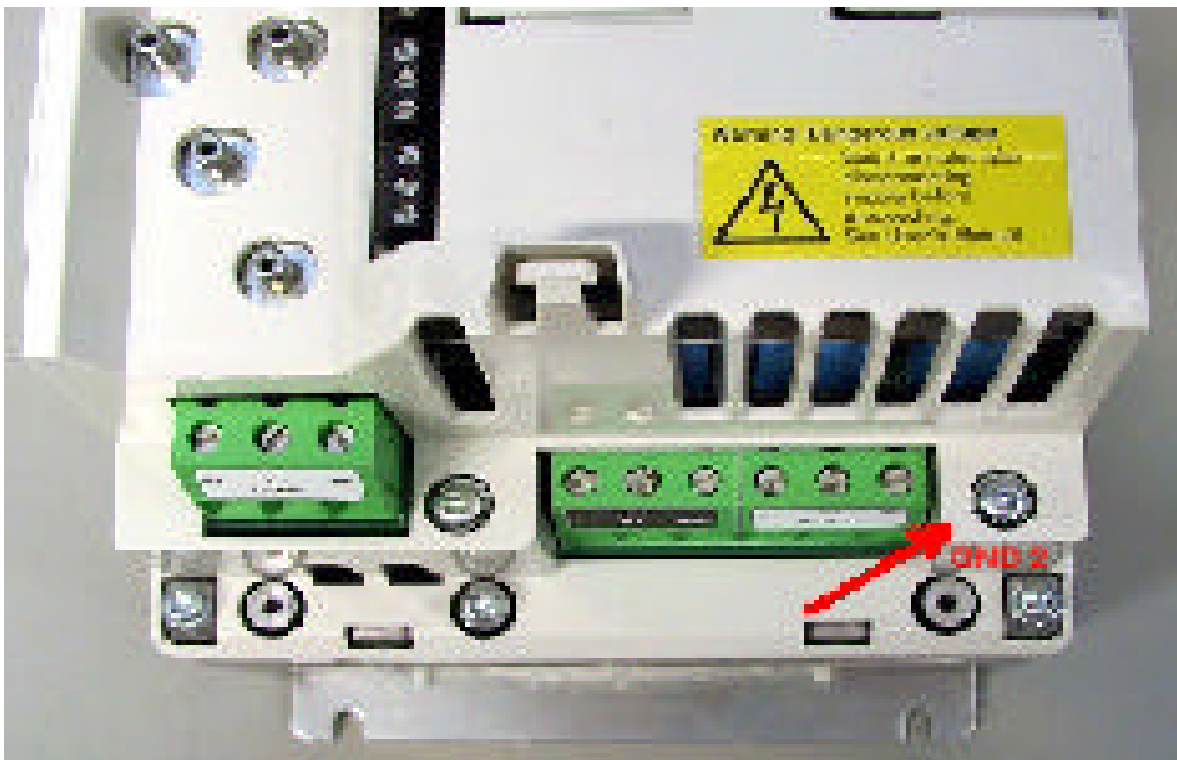


Figure 2: Vis GND2 de mis à la terre des condensateurs CEM – ACS800-01 R2

ABB	ABB Automation	RFI_IT_800_01.doc	
		Auteur : M.Hammouchi	
Emis par FRAUT / ATDP	NOTE TECHNIQUE CONCERNANT L'ADAPTATION ACS800-01 & FILTRE RFI POUR REGIME IT	Révision :	Page :
		A	3/6

4. TAILLE R3

Remplacer la vis GND2, située en bas à droite de la carte RRFC, par la vis en plastique. Remarquer la lettre «i» à coté de cette vis. Voir figure 3 ci dessous.



Figure 3: Vis GND2 de mis à la terre des condensateurs CEM – ACS800-01 R3

ABB	ABB Automation	RFI_IT_800_01.doc	
		Auteur : M.Hammouchi	
Emis par FRAUT / ATDP	NOTE TECHNIQUE CONCERNANT L'ADAPTATION ACS800-01 & FILTRE RFI POUR REGIME IT	Révision :	Page :
		A	4/6

5. TAILLE R4

Remplacer les vis X5 et X7, de la carte RRFC, par les vis en plastique. Voir figure 4

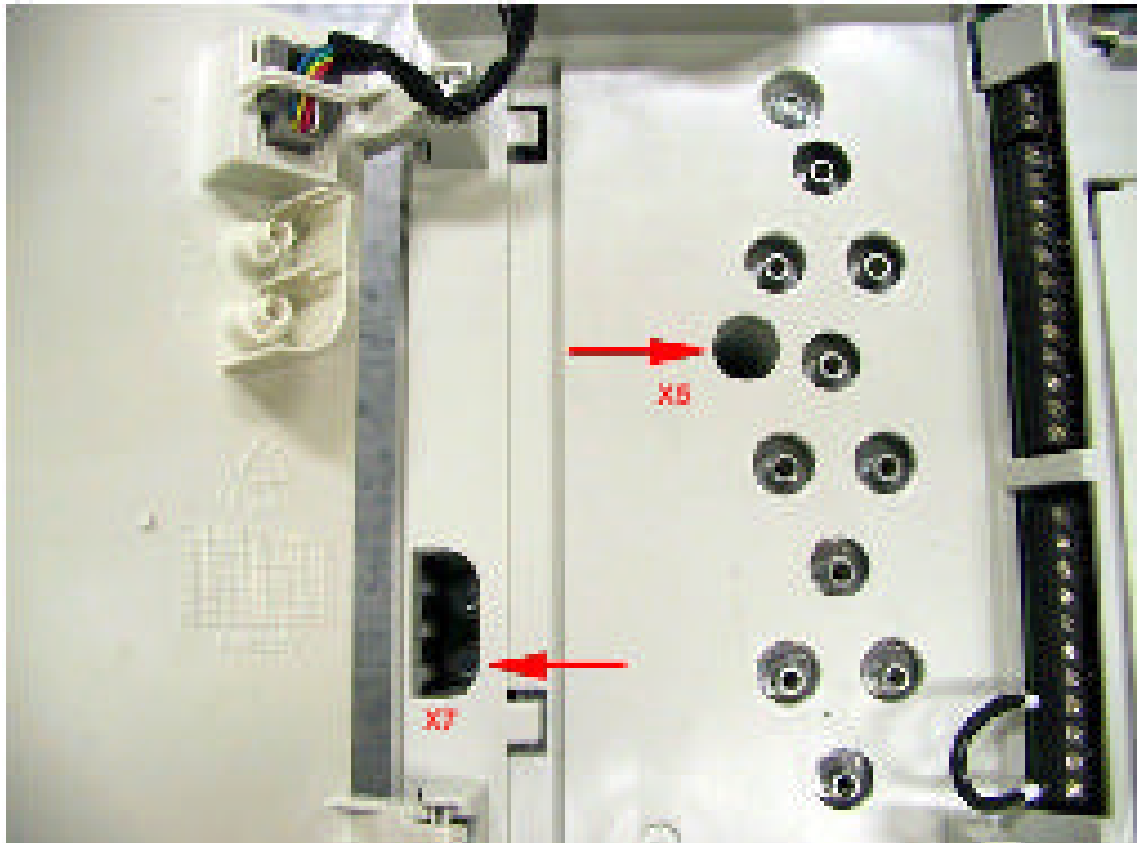


Figure 4: Vis X5 et X7 de mis à la terre des condensateurs CEM – ACS800-01 R4

ABB	ABB Automation	RFI_IT_800_01.doc	
		Auteur : M.Hammouchi	
Emis par FRAUT / ATDP	NOTE TECHNIQUE CONCERNANT L'ADAPTATION ACS800-01 & FILTRE RFI POUR REGIME IT	Révision :	Page :
		A	5/6

6. TAILLE R5

Retirer les vis X2 et X3 de la carte RRFC. Remarquer les textes « Filter connector1 » et « Filter connector 2 » indiquant l'emplacement de ces vis. Voir figure 5.

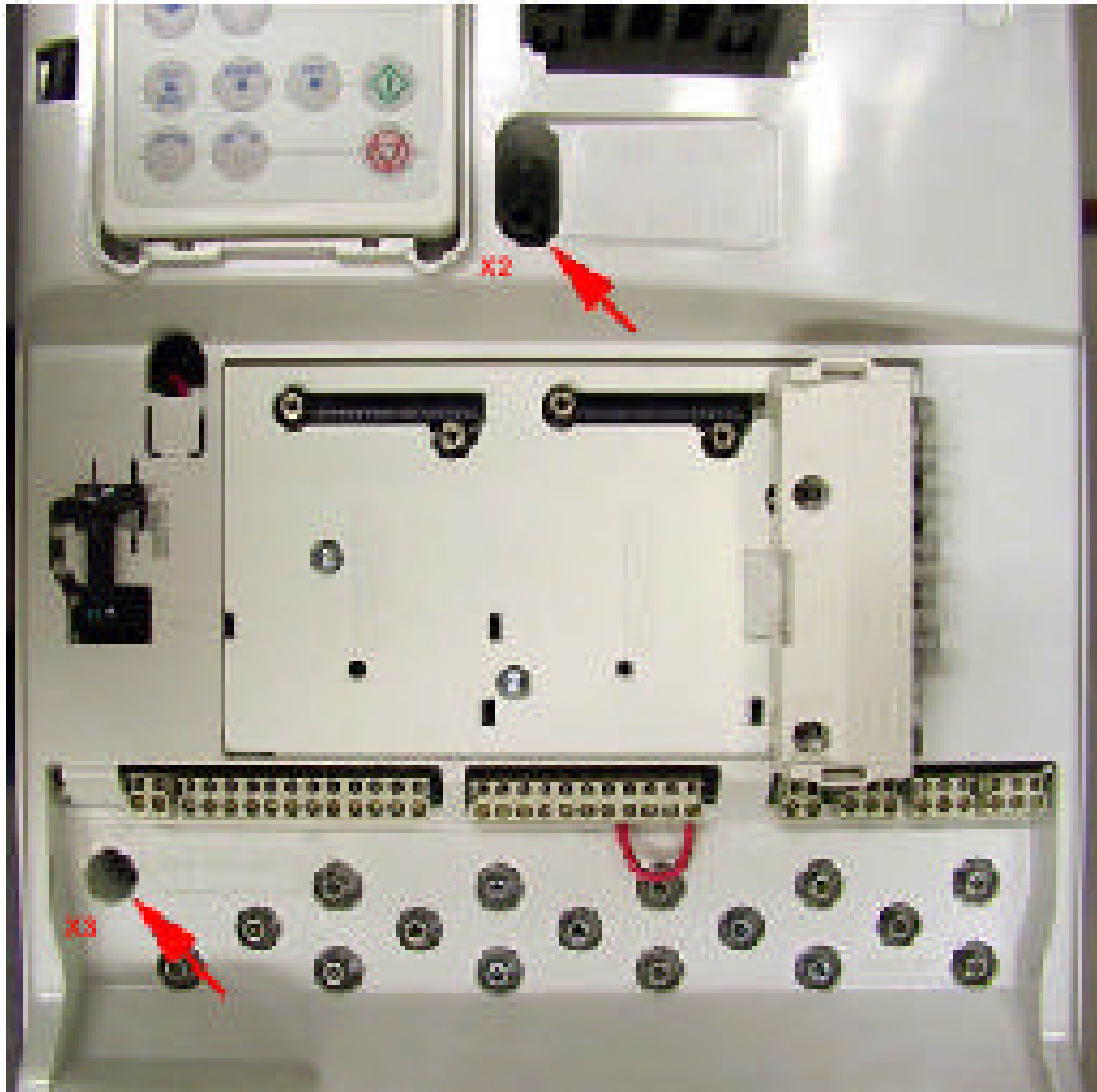


Figure 5: Vis X2 et X3 de mis à la terre des condensateurs CEM – ACS800-01 R5

ABB	ABB Automation	RFI_IT_800_01.doc	
		Auteur : M.Hammouchi	
Emis par FRAUT / ATDP	NOTE TECHNIQUE CONCERNANT L'ADAPTATION ACS800-01 & FILTRE RFI POUR REGIME IT	Révision :	Page :
		A	6/6

7. TAILLE R6

Remplacer les 2 vis de mise à la terre des condensateurs de la carte RRFC par les vis en plastique. Ces vis sont repérées « Filter connector 1 » et « Filter connector 2 ». Voir figure 6.1 à 6.3



Figure 6.1: Vis de mise à la terre taille R6

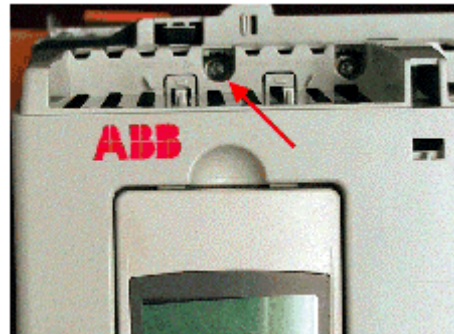


Figure 6.2: «Filter connector 2»

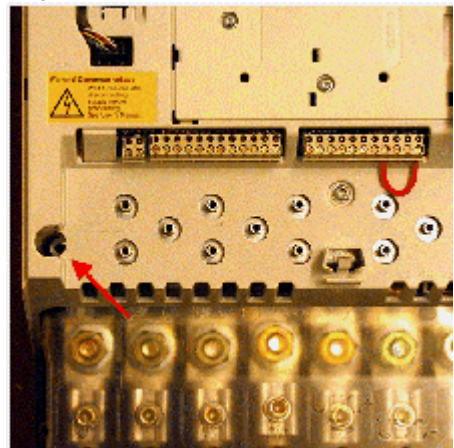


Figure 6.3: «Filter connector 1»