

# LE SYSTEME SP200 DE PROTECTION DE LIGNES

Publication No. 09TE020A

1<sup>er</sup> Août 1998

## INTRODUCTION

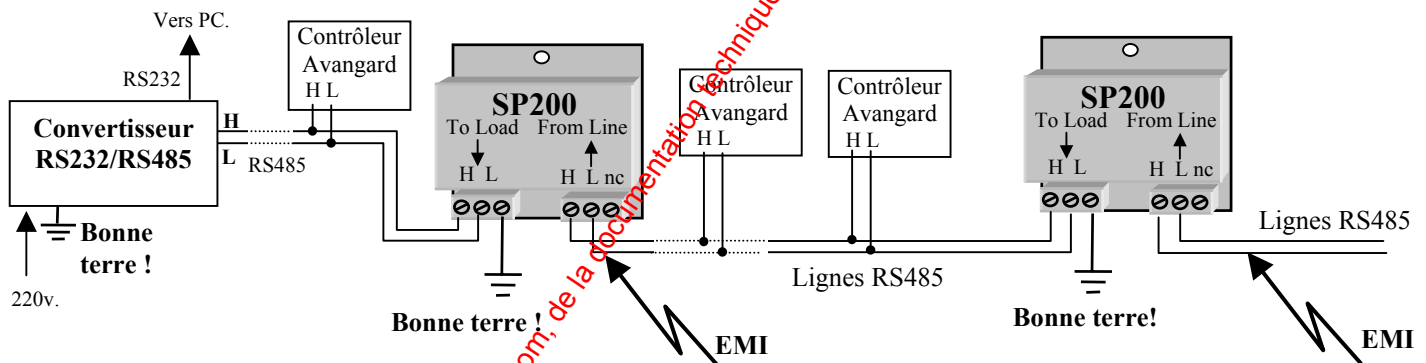
Le système SP200 permet de protéger les lignes de communication du bus RS485 de perturbations électriques de type 'EMI' provoquées par la foudre, par du lourd matériel électrique, par des moteurs d'ascenseurs, par des générateurs, etc. qui peuvent causer des dommages aux contrôleurs connectés sur le bus RS485.

Le SP200 protège ces équipements en court-circuitant ces énormes surtensions à la terre.

## INSTALLATION

Le SP200 doit être installé sur les lignes du bus RS485 le plus près possible des zones où des interférences EMI peuvent apparaître. De telles zones peuvent être :

- Le point d'entrée dans le bâtiment des lignes RS485 lorsque celles-ci proviennent de l'extérieur, où la foudre peut tomber.
- Une zone où les lignes RS485 passent près de lignes de haute tension ou près de câbles contrôlant des générateurs, des moteurs ou tout matériel électrique lourd.
- Une zone où les lignes RS485 passent près de lignes sortant elles-mêmes à l'extérieur et pouvant donc être touchées par la foudre.



Exemple d'installation

## Notes :

- 1- Les protections du SP200 étant installées systématiquement dans les convertisseurs d'Avangard, il n'est pas nécessaire d'installer un SP200 près du convertisseur.
- 2- Connecter le SP200 à une bonne terre est indispensable à son bon fonctionnement. **Les performances de ce système sont directement liées à la qualité de la terre utilisée.**

## SPECIFICATIONS

Délai de déclenchement	Moins de 50 nanosecondes
Capacité d'absorption	200 ampères pour 1.0 Milliseconde (50 Joules)
Température de fonctionnement	-65° to +100°C
Capacitance	1000 pF
Courant de fuite	100 microampères
Puissance d'absorption max.	1500 Watts
Résistance en série	10 ohms +/- 10%
Tension maximum	6,8 V
Vitesse des données	jusqu'à 19,2 Kbps
Circuits	Isolés

