



L
I
A
C

S a t e l i l l i t e d ' u n T E N 5 C M S I

MANUEL D'INSTALLATION

AVERTISSEMENT

Ce document a pour but de vous donner toutes les informations nécessaires à l'installation d'un matériel appelé satellite (SAT5), déporté ou pas, d'un centralisateur de mise en sécurité TEN 5.

Dans le cadre d'une politique continue de recherche et de développement, les informations contenues dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.

La société ATSE dégage toute responsabilité concernant le non respect ou une mauvaise utilisation de ce document ainsi que les erreurs ou omissions et leurs conséquences sur les installations.

SOMMAIRE

| | |
|---|---|
| SOMMAIRE | i |
| TABLE DES ILLUSTRATIONS | i |
| GÉNÉRALITÉS..... | 1 |
| INTERCONNEXION..... | 2 |
| GÉNÉRALE..... | 2 |
| AVEC DES DISPOSITIFS ACTIONNÉS DE SÉCURITÉ | 3 |
| AVEC DES SIRÈNES ET DES DÉCLENCHEURS MANUELS..... | 4 |
| AVEC REPORTS DE DÉFAUTS D'ALIMENTATION | 5 |
| FUSIBLES UTILISÉS | 6 |
| VALEURS | 6 |
| RÉFÉRENCE DES FUSIBLES | 8 |

TABLE DES ILLUSTRATIONS

| | |
|--|---|
| FIGURE 1 : SCHÉMA DE L'INTERCONNEXION DE LA CARTE SAT5..... | 2 |
| FIGURE 2 : EXEMPLE DE RACCORDEMENT AVEC DES DAS | 3 |
| FIGURE 3 : EXEMPLE DE RACCORDEMENT AVEC DES SIRÈNES ET DES DÉCLENCHEURS MANUELS | 4 |
| FIGURE 5 : EXEMPLE DE RACCORDEMENT AVEC DES REPORTS DE DÉFAUTS D'ALIMENTATION | 5 |

GÉNÉRALITÉS

La carte satellite SAT5 est une carte électronique associée à un centralisateur de mise en sécurité TEN5 CMSI. Elle peut être installée dans le matériel central ou en tant que matériel(s) déporté(s) du système.

Elle permet d'ajouter 4 ensembles de, soit 1 lignes de commande en sortie et 2 lignes de contrôle de position (en sécurité ou en attente), soit 1 ligne de déclencheurs manuels (type B), en entrée.

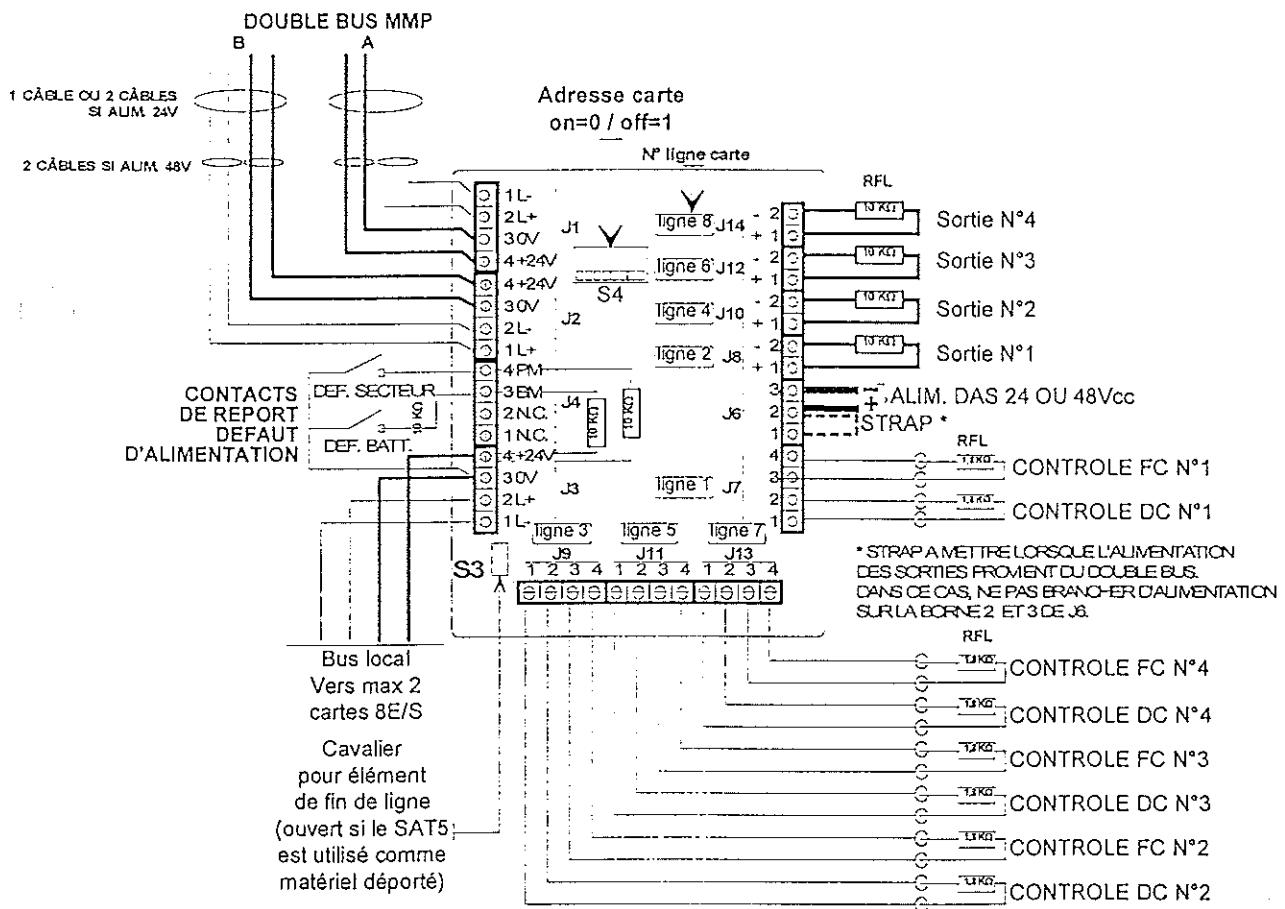
Elle se raccorde au double bus MMP A/B et fonctionne indifféremment sous 24V ou sous 48V.

Chaque carte SAT5 est identifiée par une adresse.

Elle peut, grâce à un bus local, communiquer avec 1 à 2 cartes 8 E/S.

INTERCONNEXION

GÉNÉRALE



NOTA : Prévoir des convertisseurs DC/DC sur le double bus si besoin .

Figure 1 : schéma de l'interconnexion de la carte SAT5

La Figure 1 : schéma de l'interconnexion de la carte SAT5 montre les affectations des liaisons externes de la carte SAT 5.

AVEC DES DISPOSITIFS ACTIONNÉS DE SÉCURITÉ

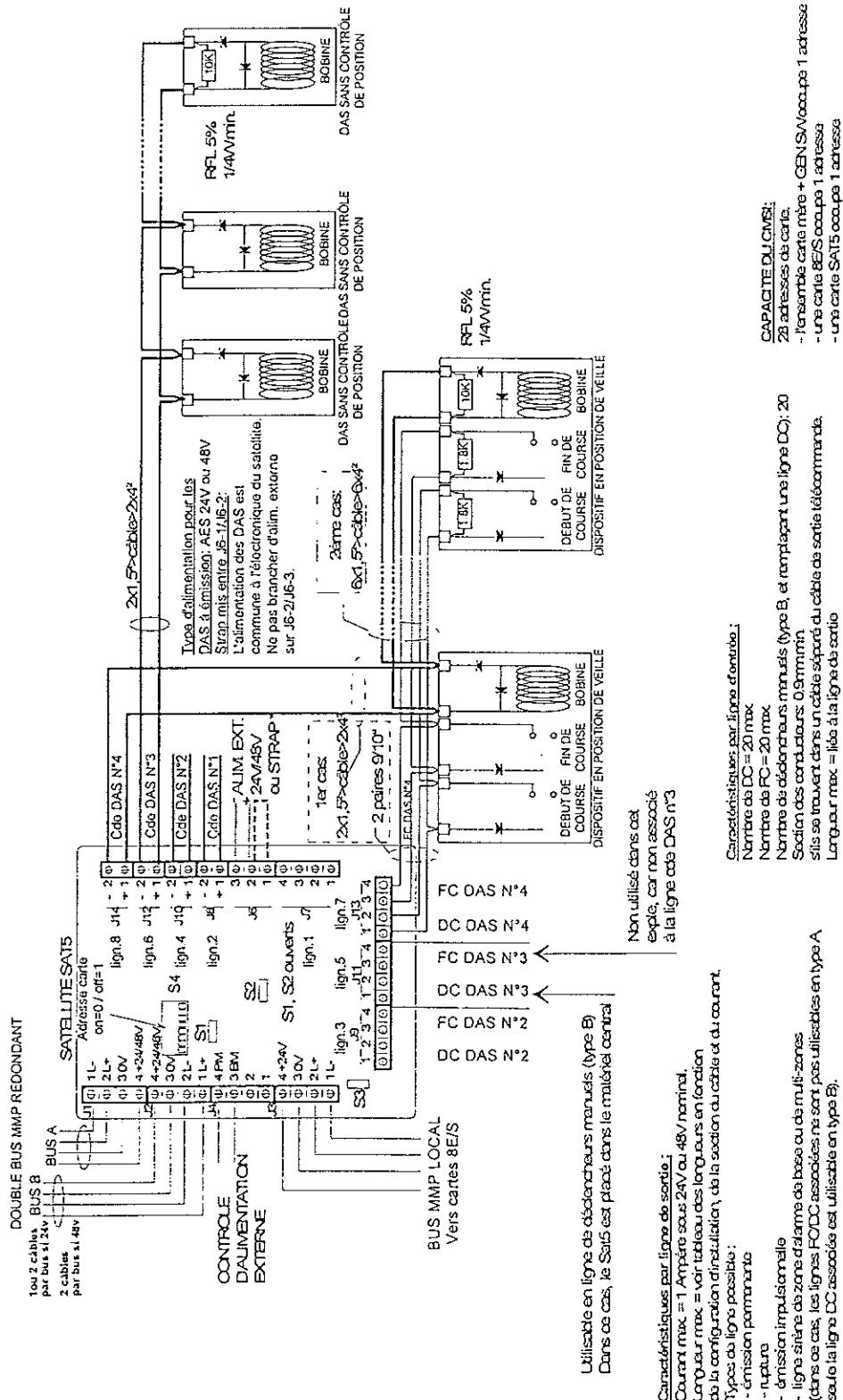


Figure 2 : exemple de raccordement avec des DAS

AVEC DES SIRÈNES ET DES DÉCLENCHEURS MANUELS

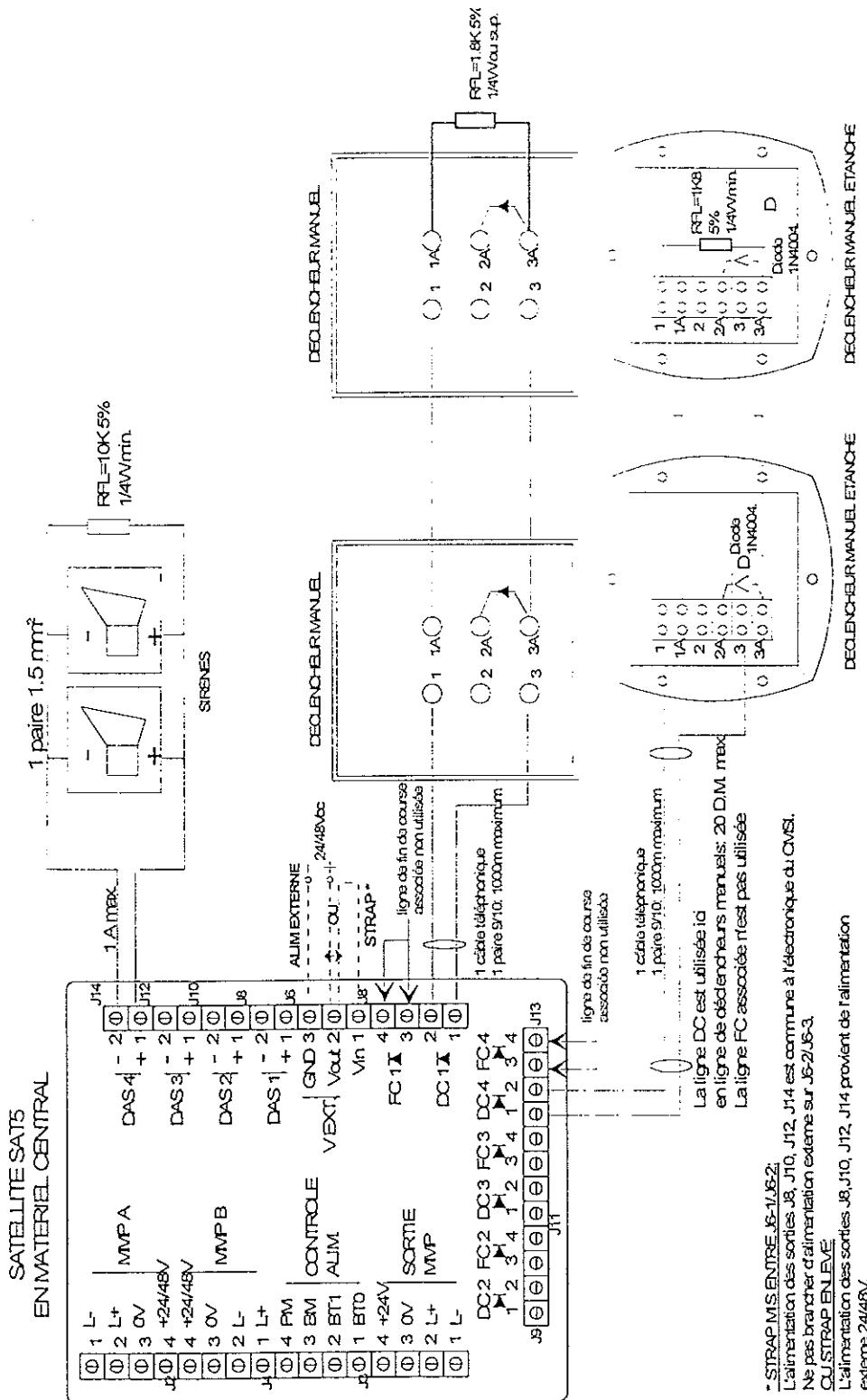


Figure 3 : exemple de raccordement avec des sirènes et des déclencheurs manuels

RÉVISION DU : 30/01/1996
DOCUMENT : MI 00001
ÉDITION : 0001

SATELLITE DE CMSI

ATSE 

AVEC REPORTS DE DÉFAUTS D'ALIMENTATION

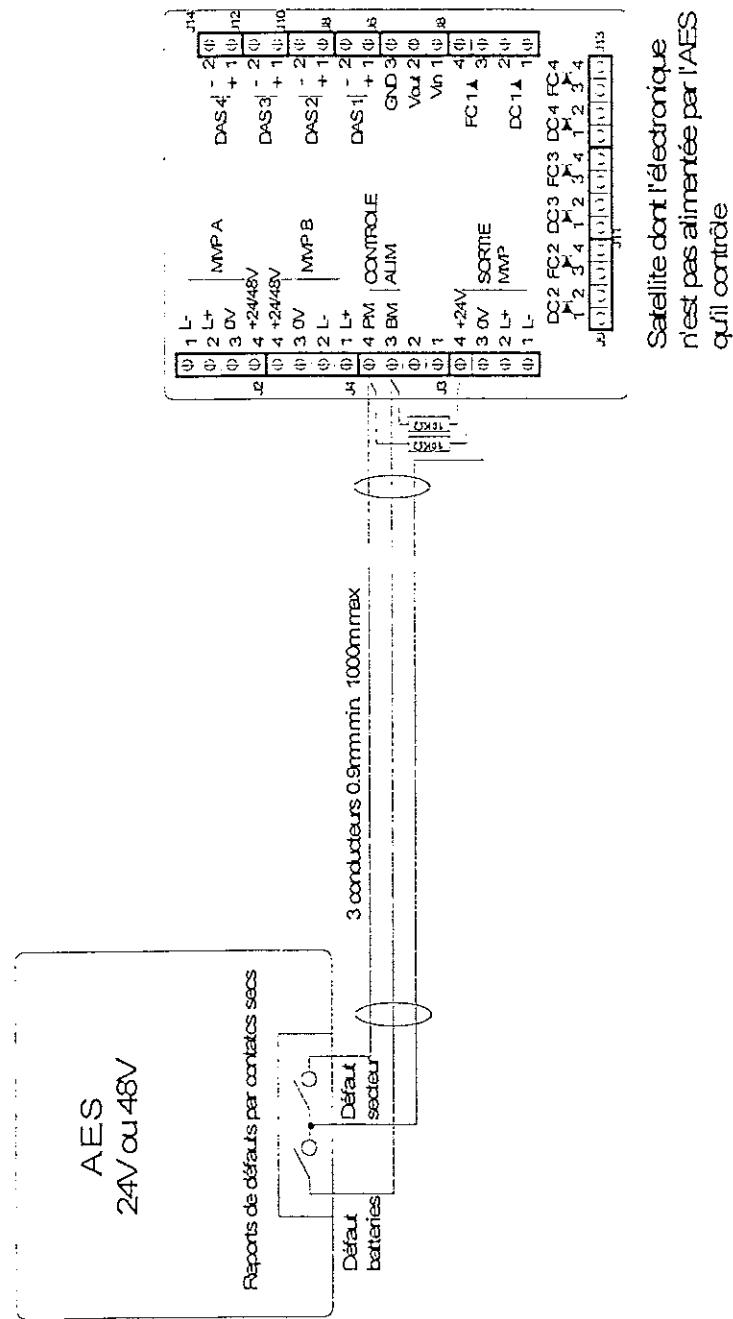


Figure 4 : exemple de raccordement avec des reports de défauts d'alimentation

FUSIBLES UTILISÉS

VALEURS

Valeur des fusibles F' de sortie de télécommande DAS en 24V:

| Longueur en mètre | section 1,5mm ² | | | section 2,5mm ² | | | section 4mm ² | | |
|----------------------|----------------------------|--------|---------|----------------------------|--------|---------|--------------------------|--------|---------|
| | R' (Ω) | I' (A) | F' | R' (Ω) | I' (A) | F' | R' (Ω) | I' (A) | F' |
| 1000 | 22 | 0.05 | A8/B7 | 13 | 0.09 | A8/B7 | 8 | 0.15 | A8/B7 |
| 900 | 19.8 | 0.06 | A8/B7 | 11.7 | 0.10 | A8/B7 | 7.2 | 0.16 | A8/B7 |
| 800 | 17.6 | 0.07 | A8/B7 | 10.4 | 0.11 | A8/B7 | 6.4 | 0.19 | A8/B7 |
| 700 | 15.4 | 0.08 | A8/B7 | 9.1 | 0.13 | A8/B7 | 5.6 | 0.21 | A12/B11 |
| 600 | 13.2 | 0.09 | A8/B7 | 7.8 | 0.15 | A8/B7 | 4.8 | 0.2 | A12/B11 |
| 500 | 11 | 0.11 | A8/B7 | 6.5 | 0.19 | A8/B7 | 4 | 0.30 | A12/B11 |
| 400 | 8.8 | 0.14 | A8/B7 | 5.2 | 0.23 | A12/B11 | 3.2 | 0.38 | A12/B11 |
| 300 | 6.6 | 0.18 | A8/B7 | 3.9 | 0.31 | A12/B11 | 2.4 | 0.50 | A15/B14 |
| 200 | 4.4 | 0.27 | A12/B11 | 2.6 | 0.46 | A12/B11 | 1.6 | 0.75 | A15/B14 |
| 100 | 2.2 | 0.55 | A15/B14 | 1.3 | 0.92 | A15/B14 | 0.8 | 1.00 | A15/B14 |
| 50 | 1.1 | 1.00 | A15/B14 | 0.65 | 1.00 | A15/B14 | 0.4 | 1.00 | A15/B14 |
| 25 | 0.6 | 1.00 | A15/B14 | 0.32 | 1.00 | A15/B14 | 0.2 | 1.00 | A15/B14 |
| 2 | 0.1 | 1.00 | A15/B14 | 0.1 | 1.00 | A15/B14 | 0.1 | 1.00 | A15/B14 |

Seuil défaut / déconnexion batteries: 21.6V

Tension minimale aux bornes des DAS au seuil haut: 20.4V.

Calcul: $21.6 - 20.4 = 1.2V$

d'où : $I = 1.2/R$ avec $I_{max}=1A$

Valeur des fusibles F' de sortie de télécommande DAS en 48V:

| Longueur en mètre | section 1,5mm ² | | | section 2,5mm ² | | | section 4mm ² | | |
|----------------------|----------------------------|--------|---------|----------------------------|--------|---------|--------------------------|--------|---------|
| | R' (Ω) | I' (A) | F' | R' (Ω) | I' (A) | F' | R' (Ω) | I' (A) | F' |
| 1000 | 22 | 0,05 | A8/B7 | 13 | 0.09 | A8/B7 | 8 | 0.15 | A8/B11 |
| 900 | 19,8 | 0,11 | A8/B7 | 11.7 | 0.21 | A12/B11 | 7.2 | 0.33 | A12/B11 |
| 800 | 17,6 | 0,14 | A8/B7 | 10.4 | 0.23 | A12/B11 | 6.4 | 0.38 | A12/B11 |
| 700 | 15,4 | 0,16 | A8/B7 | 9.1 | 0.26 | A12/B11 | 5.6 | 0.43 | A12/B11 |
| 600 | 13,2 | 0,18 | A8/B7 | 7.8 | 0.31 | A12/B11 | 4.8 | 0.50 | A15/B14 |
| 500 | 11 | 0,22 | A12/B11 | 6.5 | 0.37 | A12/B11 | 4 | 0.59 | A15/B14 |
| 400 | 8,8 | 0,27 | A12/B11 | 5.2 | 0.46 | A12/B11 | 3.2 | 0.75 | A15/B14 |
| 300 | 6,6 | 0,36 | A12/B11 | 3.9 | 0.62 | A15/B14 | 2.4 | 0.99 | A15/B14 |
| 200 | 4,4 | 0,55 | A15/B14 | 2.6 | 0.92 | A15/B14 | 1.6 | 1.00 | A15/B14 |
| 100 | 2,2 | 1,00 | A15/B14 | 1.3 | 1.00 | A15/B14 | 0.8 | 1.00 | A15/B14 |
| 50 | 1,1 | 1,00 | A15/B14 | 0.65 | 1.00 | A15/B14 | 0.4 | 1.00 | A15/B14 |
| 25 | 0,6 | 1,00 | A15/B14 | 0.32 | 1.00 | A15/B14 | 0.2 | 1.00 | A15/B14 |
| 2 | 0,1 | 1,00 | A15/B14 | 0.1 | 1.00 | A15/B14 | 0.1 | 1.00 | A15/B14 |

Seuil défaut / déconnexion batteries: 43.2V

Tension minimale aux bornes des DAS au seuil haut: 40.8V.

Calcul: $43.2 - 40.8 = 2.4V$

d'où : $I = 2.4/R$ avec $I_{max}=1A$

RÉFÉRENCE DES FUSIBLES

| REFERENCE DES FUSIBLES | | | |
|------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| VALEURS | WICKMANN FUSIBLES TR5 19370- | ELU FUSIBLES 5*20MM | WICKMANN FUSIBLES 6.3*32MM |
| 40 mA | A1 | | |
| 50 mA | A2 | B1 | |
| 63 mA | A3 | B2 | |
| 80 mA | A4 | B3 | |
| 100 mA | A5 | B4 | |
| 125 mA | A6 | B5 | |
| 160 mA | A7 | B6 | |
| 200 mA | A8 | B7 | |
| 250 mA | A9 | B8 | |
| 315 mA | A10 | B9 | |
| 400 mA | A11 | B10 | |
| 500 mA | A12 | B11 | |
| 630 mA | A13 | B12 | |
| 800 mA | A14 | B13 | |
| 1 A | A15 | B14 | |
| 1.25 A | A16 | B15 | |
| 1.6 A | A17 | B16 | |
| 2 A | A18 | B17 (T) | |
| 2.5 A | A19 | B18 | |
| 3.15 A | A20 | B19 | |
| 4 A | A21 | B20 | |
| 5 A | | B21 | |
| 6.3 A | | B22 (T) | |
| 8 A | | B23 | |
| 10 A | | B24 | |
| | | | |
| | | | |

T: temporisé.