



# SCI C4100/C4200



SCI : Sélecteur de Circuits Intégrés  
Type C4100 pour régulateur DIAM4100  
Type C4200 pour régulateur DIAM4200

- ✓ Optimisation de l'utilisation.
- ✓ Conception intégrée.
- ✓ Technologie de commutation sous vide.
- ✓ Sécurité d'emploi.
- ✓ Robuste, flexible, économique.

# C4100/C4200 - SÉLECTEUR DE CIRCUITS INTÉGRÉ

## CONFORMITE

- **OACI** (manuel de conception des aérodromes, part 5).
- **CEI** (61 822)
- **FAA** (AC150/5345-5 - L847)

## APPLICATIONS

La série des Sélecteurs de Circuit Intégrés (SCI) C4100/C4200 représente la dernière génération d'équipements pouvant alimenter et commuter jusqu'à 6 boucles à partir d'un régulateur de type DIAM4XXX. (2 circuits maximum pour le modèle FAA)

Ils sont contrôlés à travers la même interface et table MODBUS que le régulateur, facilitant ainsi leur mise en service et leur emploi. Le mode de fonctionnement peut être simultané (nombre quelconque de circuits alimentés simultanément) ou alterné (1 seul circuit alimenté à la fois).

## CONSTITUTION

Chaque sélecteur SCI est inclus dans un caisson métallique fixé sous le châssis du régulateur. Cette disposition minimise les connexions HT, et permet une gestion directe par le régulateur des commandes et automatismes.

Ce compartiment haute tension est donc situé en partie basse de l'ensemble, et comprend les composants liés galvaniquement aux circuits, comme les parafoudres, les relais haute tension ou les bornes de connexion.

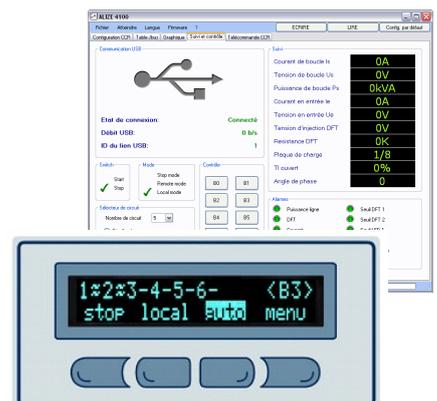
On peut atteindre les bornes de raccordement du SCI (soit directement sur tiges filetées, soit au niveau des options sectionneurs de voie type CSE), après démontage des panneaux avant (voies 1 à 4 du C4100, ou voies 1 à 3 du C4200) et arrière (voies 5 et 6 du C4100, ou voies 4 à 6 du C4200). Le sélecteur peut être réalisé avec les mêmes options de support au sol que le régulateur (roulettes, pieds).

## AVANTAGES

- **Conception intégrée** : Le sélecteur et son régulateur fonctionnent de concert et sont vus comme un seul équipement. Les opérations, l'état de chaque circuit ainsi que les messages d'erreur sont visibles sur l'afficheur du régulateur.
- **Sécurité d'emploi** : La commutation au zéro de courant est automatiquement assurée sans aucune connexion externe de puissance ou de contrôle, et tous ces éléments comme leur timing sont transparents pour l'utilisateur, pour le maximum de sécurité des équipements et de leur charges.
- **Conception simple**, associée à l'emploi d'une technologie de contrôle numérique et de relais HT de haute fiabilité.
- **La prise USB** du régulateur permet, avec le même logiciel ALIZE, d'accéder aux paramètres de configuration du sélecteur, de son état, de son forçage local.



Poignée de sécurité pour sectionneur



# C4100/C4200 - SÉLECTEUR DE CIRCUITS INTÉGRÉ

## FUNCTIONALITES

L'affichage par défaut du régulateur peut être modifié en mode STOP, et peut être choisi (après appui long sur STOP) entre les informations relatives au régulateur et les informations relatives au sélecteur.

### EXEMPLES D' AFFICHAGE ET DEFINITIONS :

Mode "Etat du CSI": (régulateur sur stop) :

L'affichage montre les voies 1, 4, 5 court-circuitées (non sélectionnées), et les voies 2 & 3 alimentées :

|      |   |       |   |      |   |      |   |   |   |      |
|------|---|-------|---|------|---|------|---|---|---|------|
| 1    | - | 2     | ≈ | 3    | ≈ | 4    | - | 5 | - | STOP |
| stop |   | local |   | auto |   | menu |   |   |   |      |

Cet affichage montre toutes les voies sélectionnées (alimentées) :

|      |   |       |   |      |   |      |   |   |   |      |
|------|---|-------|---|------|---|------|---|---|---|------|
| 1    | ≈ | 2     | ≈ | 3    | ≈ | 4    | ≈ | 5 | ≈ | STOP |
| stop |   | local |   | auto |   | menu |   |   |   |      |

Avec toutes les boucles court-circuitées :

|      |   |       |   |      |   |      |   |   |   |      |
|------|---|-------|---|------|---|------|---|---|---|------|
| 1    | - | 2     | - | 3    | - | 4    | - | 5 | - | STOP |
| stop |   | local |   | auto |   | menu |   |   |   |      |

L' affichage suivant montre la boucle 1 court-circuitée et la boucle 2 alimentée, dans le cas où 2 seuls circuits sont validés :

|      |   |       |   |      |  |      |  |  |  |      |
|------|---|-------|---|------|--|------|--|--|--|------|
| 1    | - | 2     | ≈ |      |  |      |  |  |  | STOP |
| stop |   | local |   | auto |  | menu |  |  |  |      |

### RETOURS D' INDICATION ET TELECOMMANDE

Le SCI est contrôlé par le même moyen que le régulateur, qui peut être une interface multifilaire ou un réseau (voir les options du régulateur)

## CARACTERISTIQUES

**Nombre de Circuits** : jusqu'à 6 (CEI) ou 2 (FAA)

**Tenue diélectrique** : En accord avec le régulateur, et conforme aux normes CEI ou FAA (AC150/5345-5 - L847).

**Tension d'alimentation** : comme le régulateur.

### MENU CONFIGURATION

Le menu "Configuration" permet de fixer le nombre de circuits, de 2 à 6. Le mode de fonctionnement peut être choisi entre « Simultané » ou « Alterné »

### MODE LOCAL

Quand le régulateur est en mode LOCAL ou STOP, il est possible de sélectionner manuellement un (ou des) circuit(s), à travers le menu « Sélection de Circuit » :

En mode "Simultané", chaque circuit peut être activé ou non en utilisant les touches de flèche gauche ou droite, et "modif" : (Dans cet exemple, le circuit 1 est activé, le circuit 5 désactivé)

|                |   |  |   |       |
|----------------|---|--|---|-------|
| Circuit 1: Oui |   |  |   |       |
| esc            | ← |  | → | modif |

|                |   |  |   |       |
|----------------|---|--|---|-------|
| Circuit 5: Non |   |  |   |       |
| esc            | ← |  | → | modif |

En mode "Alterné", le numéro de circuit à activer doit être choisi en utilisant les touches de flèche et "modif" :

|                       |   |  |   |       |
|-----------------------|---|--|---|-------|
| Numéro de Circuit : 2 |   |  |   |       |
| esc                   | ← |  | → | modif |

### SECTIONNEUR EXTRACTIBLE (CSE)

En option, le SCI peut être équipé de sectionneurs type FAA qui autorisent le sectionnement et la mise en court-circuit du circuit correspondant.

Dans le cas de cette option, les câbles de boucle sont raccordés directement au sectionneur.

Si une des poignées sectionneur est extraite, le régulateur cessera de fonctionner à moins qu'une poignée de sécurité verte ne la remplace.

**Protection** : IP 21.

**Dimensions** : H300mm, surface au sol comme régulateur : -20/+55°C (CEI) ou -40/+55°C (FAA). , humidité : 95%.

**Accessibilité**: panneaux avant, arrière, côtés.

# C4100/C4200 - SÉLECTEUR DE CIRCUITS INTÉGRÉ

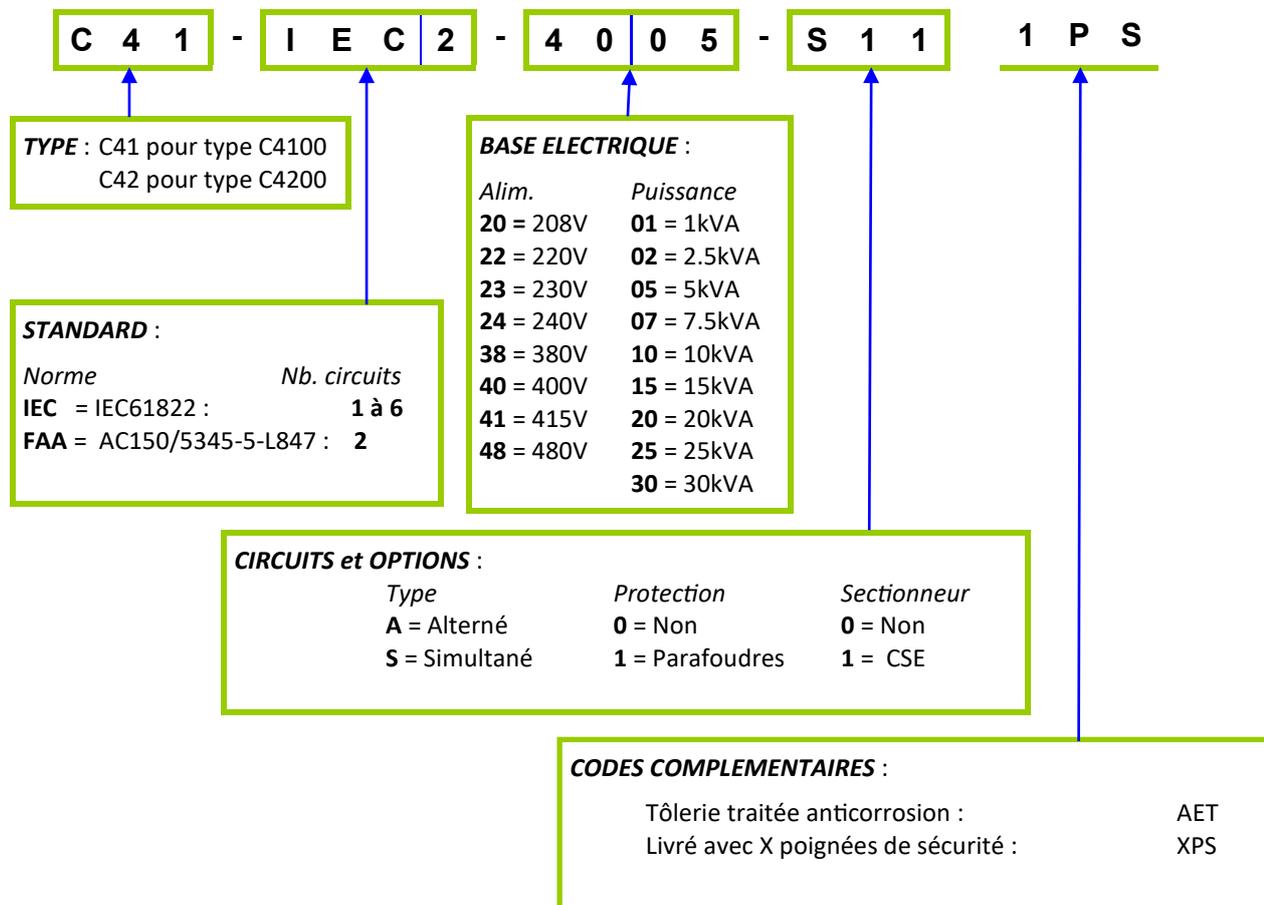
Le sélecteur de circuits intégré SCI est identifié par son code de commande qui définit précisément son type, ses options et particularités. Le modèle C4100 peut équiper les régulateurs DIAM3100 et DIAM4100, et le modèle C4200 peut équiper les régulateurs DIAM4200

**Exemple :** C41-IEC2-4005-S11 1PS = Sélecteur de circuits intégré 2 voies simultanées, pour régulateur CEI DIAM3100 ou 4100, de 5kVA / 400V.

Appareil avec parafoudres et sectionneurs FAA de sortie. Livré avec 1 poignée obturatrice de sécurité.

**Note :** En standard, les appareils comportent : Tropicalisation des matériels - Roulettes pivotantes (celles du régulateur).

Le type de télécommande du sélecteur est le même que celui du régulateur.



60 21221 - Dans un souci d'améliorations constantes, le fabricant se réserve le droit de modifier ses modèles sans préavis