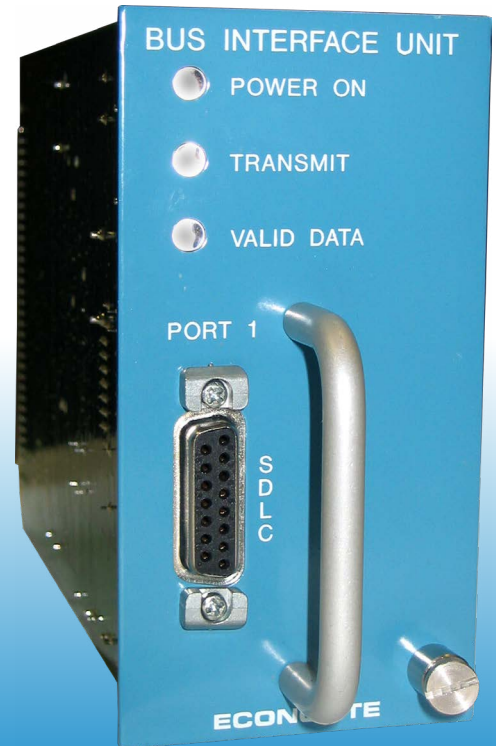


# Unité d'interface de bus (BIU)



▷ ▷ Le BIU-64 est un module en rack qui interface les signaux d'E/S logiques 24V au bus série de contrôle de liaison de données synchrone (SDLC) des coffrets TS2 Type-1.

## À propos de la BIU

Il est nécessaire dans tous les TS2 de type 1 des armoires et dans TS2 type 2 armoires si l'interface contrôleur d'E / S à travers le bus SDLC, pas via TS1 MS-A, B, C et connecteurs.

Physiquement, la BIU-64 se compose d'une carte de circuit imprimé et un panneau avant. Un connecteur 64 broches DIN 41612 série de type B mâle assure la connexion au fond de panier du rack. Une coque métallique connecteur D Sub 15 broches femelle avec verrouillage blocs assure la connexion au câble SDLC. La face avant offre voyants distincts pour la puissance, de transmission, et des données valides. Il fournit également une poignée pour faciliter le retrait de l'unité de l'armoire. Un TS2 alimentation de l'armoire séparée fournit la puissance nécessaire VDC 24 plus un 60 Hz ligne de référence timing.

## Un coup d'oeil

- ▷ Dépasse les exigences BIU NEMA TS2- 2002
- ▷ Interface les détecteurs, relais de charge et signaux 24V au bus SDLC TS2 Port-1
- ▷ Utilisé dans tous les coffrets TS2 Type-1 pour terminaux et installations en plus des châssis pour cartes de détection
- ▷ Utilisé dans TS2 Type-2 pour châssis de cartes de détection
- ▷ Entièrement remplaçable à chaud
- ▷ Protection contre les surtensions pour entrée/sortie



## Matériel

Le BIU mesure 2,34 po L x 4,50 po H x 6,60 po P. Des composantes à bas profil sont utilisées en vue de faciliter une unité de plaque frontale demi-largeur en option qui mesure 1,17 po x 4,5 po x 6,60 po. Le BIU coulissera librement dans deux guides ayant une largeur de fente nominale de 0,075 po et une largeur de fente maximale de 0,125 po.

Une poignée en aluminium est prévue sur le panneau avant pour permettre l'enlèvement facile du BIU du coffret. Les dimensions extérieures nominales de la poignée doivent être de 1 po x 2 ½ po.

Le connecteur de l'étagère de carte sur le dos du BIU est un connecteur mâle de 64 broches DIN 41612 type B de série. Le connecteur est centré sur le bord du circuit et orienté avec la Broche 1 situé au-dessus.

Les bords du circuit s'alignent avec le connecteur tel que DIN 41612. Le connecteur de bus SDLC Port-1 sur la face avant du BIU est un type subminiature à coque métallique à 15 broches avec des contacts femelles plaqués or. Le connecteur est équipé de blocs d'accrochage et s'accouple avec un connecteur de câble mâle à 15 broches de type D équipé de verrous à ressort (numéro de pièce Amp 745012-1 ou équivalent).

Le panneau frontal est fabriqué de tôle d'aluminium de 0,090 po et est fini avec un revêtement de protection durable. Deux voyants lumineux sont prévus sur le panneau avant, tel que spécifié par la norme TS2, pour Alimentation et Transmission. En outre, le panneau avant offre un indicateur de Validité des données qui s'allume chaque fois qu'une trame de données valide est reçue. Le voyant lumineux clignote pendant l'absence de la référence de fréquence de ligne (LFR) provenant de l'alimentation électrique du coffret. Le BIU fonctionne avec une référence générée à l'interne de 60 Hz en l'absence du signal LFR.

## Affectation des broches

► L'affectation des broches du Port-1 (bus SDLC) doivent être tel que spécifié à la Section 8.6.2.1 de la Norme TS2:

- 1 - Rx Data
- 2 - Logic Ground
- 3 - Rx Clock +
- 4 - Logic Ground
- 5 - Tx Data
- 6 - Logic Ground
- 7 - Tx Clock +
- 8 - Logic Ground
- 9 - Rx Data -
- 10 - Not Used
- 11 - Rx Clock -
- 12 - Earth Ground
- 13 - Tx Data -
- 14 - Reserved
- 15 - Tx Clock -

Le circuit est en époxy en verre NEMA FR-4 ou équivalent. Les traces de circuit exposées sont plaquées avec de la soudure.

Les deux côtés de la carte sont recouverts d'un mastic clair résistant à l'humidité et aux moisissures. La désignation de tous les composants et la polarité de tous les condensateurs sont clairement indiqués à côté du composant.

