# Stand Alone Merging Unit: AMU

*AMU (produit standard)*

***Smart Coding et sélection des options***

2020-03-03

**Vizimax Inc**
2284, de la Province - Longueuil
Québec, Canada, J4G 1G1
T: +1 (450) 679-0003 - F: +1 (450) 679-9051
www.vizimax.com

**Numéro de référence Vizimax**

| Sélectionner parmi les options proposées pour compléter la référence du produit | MGU010000 | | | | | | | | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 1 - AMU: Configuration de base

| | |
|---|---|
| **L'unité de base AMU inclut:** 4x entrées TC (1A ou 5A) + 4x entrées TT + 10x entrées numériques + 4x sorties numériques de signalisation (2x Type C + 2x type A) + 2x ports série + 3x RJ45 Ethernet 100BASE-T ports ( 1 réservé pour le port de service) + 2x entrées PPS/IRIG-B (1x fibre optique ST + 1x BNC entrée/sortie): Supporte les protocoles CEI 61850-9-2LE, CEI 61869-9, CEI 61850-GOOSE diffuseur et Modbus (esclave). | MGU010000 |

## 2 - AMU: Configuration finale et sélection des options

### a - Configuration mécanique

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standard (Pas de face avant) | SM | | | | | | | |
| Panel mount (avec face avant de 12" + des pinces pour montage sur panneau) | PM | | | | | | | |
| Rack mount (avec face avant pour montage en rack 19") | RM | | | | | | | |

### b - Langage

La langue sélectionnée s'applique à la face avant, la documentation et l'interface utilisateur du logiciel

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anglais | | EN | | | | | | |

### c - Tension d'alimentation

La tension sélectionnée s'applique à l'alimentation principale et aux entrées numériques

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 Vdc | | | 1 | | | | | |
| 125 Vdc | | | 3 | | | | | |
| 220 Vdc | | | 4 | | | | | |

### d - Courant d'entrée (Connexions TC)

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Courant nominal de 1 Amp RMS | | | | 1 | | | | |
| Courant nominal de 5 Amps RMS | | | | 5 | | | | |

### e - Configuration des ports de communication Ethernet

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standard** : 2x RJ45 + 1x RJ45 port de service | | | | | 0 | | | |
| **Option MGC010000** : Remplace 2x ports RJ45 par **2x ports Fibre optique ST multimode**; (Le port de service reste RJ45)<br>Se référer à la note 1 | | | | | 1 | | | |
| **Option MGC020000** : Remplace 2x ports RJ45 par **2x ports Fibre optique LC single mode**; (Le port de service reste RJ45)<br>Se référer à la note 1 | | | | | 2 | | | |
| **Option MGC021000** : Remplace 2x ports RJ45 par **2x ports Fibre optique LC multimode**; (Le port de service reste RJ45)<br>Se référer à la note 1 | | | | | 3 | | | |

Note 1 : Les options ci-dessus ne sont pas incluses dans le prix de l'unité AMU (MGU010000). Des coûts additionnels peuvent s'appliquer, veuillez contacter votre représentant pour plus d'informations.

### f - Entrées/Sorties numériques

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standard** : 4x sorties de signalisation (relais) + 10x entrées numériques | | | | | | 0 | | |
| **Option MGC001000** : 4x sorties de signalisation (relais) + 10x entrées numériques + 6x sorties numériques fort courant.<br>Se référer à la note 2<br>Cette option active le protocole CEI61850-GOOSE abonné avec le modèle de contrôle XCBR. | | | | | | 1 | | |

Note 2 : L'option ci-dessus n'est pas incluse dans le prix de l'unité AMU (MGU010000). Des coûts additionnels peuvent s'appliquer, veuillez contacter votre représentant pour plus d'informations.

### g - Synchronisation temporelle

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standard** : la synchronisation temporelle de l'unité est effectuée soit par une horloge Ethernet PTP1588, soit par l'entrée IRIG-B / PPS fibre optique ou cuivre, soit par un serveur NTP. | | | | | | | 0 | |
| **Option MGC000100** : Synchronisation effectuée avec un récepteur GPS intégré dans l'unité.<br>Se référer aux notes 3 & 4 | | | | | | | 1 | |

Note 3 : L'option 'récepteur GPS intégré' n'est pas incluse dans le prix de l'unité AMU (MGU010000). Des coûts additionnels peuvent s'appliquer, veuillez contacter votre représentant pour plus d'informations.
Note 4 : L'antenne GPS et les accessoires nécessaires au montage ne sont pas inclus dans l'option GPS intégré.

### h - Options

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standard** : Aucune option | | | | | | | | 0 |

***Exemple de smart coding***

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité AMU, rack 19", version anglaise, 125Vdc, 1A TC, 3x ports de communications 2x RJ45 + 1 RJ45, 4x sorties de signalisation, 10x entrées numériques et pas de GPS | MGU010000 | RM | EN | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

# Stand Alone Merging Unit for Real Time Simulation: AMU-RTS

*AMU-RTS (produit pour simulateur)*

***Smart Coding et sélection des options***

2020-03-03

**Vizimax Inc**
2284, de la Province - Longueuil
Québec, Canada, J4G 1G1
T: +1 (450) 679-0003 - F: +1 (450) 679-9051
www.vizimax.com

**Numéro de référence Vizimax**

Sélectionner parmi les options proposées pour compléter la référence du produit

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MGU010000 | | | L | L | | L | | 0 |

## 3 - AMU-RTS: Configuration finale et sélection des options

### a - Configuration mécanique

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standard (Pas de face avant) | SM | | | | | | | |
| Panel mount (avec face avant de 12" + des pinces pour montage sur panneau) | PM | | | | | | | |
| Rack mount (avec face avant pour montage en rack 19") | RM | | | | | | | |

### b - Langage

La langue sélectionnée s'applique à la face avant, la documentation et l'interface utilisateur du logiciel

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anglais | | EN | | | | | | |

### c - Tension d'alimentation

La tension sélectionnée s'applique à l'alimentation principale et aux entrées numériques

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 Vdc Voir note 1 | | | L | | | | | |

Note 1: Un bloc d'alimentation universel (100-240V / 50-60Hz) est inclus avec l'unité.

### d - Entrées de mesures analogiques (Courant - Tension)

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 Vrms | | | | L | | | | |

### e - Configuration des ports de communication Ethernet

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standard** : 2x RJ45 + 1x RJ45 port de service | | | | | 0 | | | |
| **Option MGC010000** : Remplace 2x ports RJ45 par **2x ports Fibre optique ST multimode**; (Le port de service reste RJ45) Se référer à la note 2 | | | | | 1 | | | |
| **Option MGC020000** : Remplace 2x ports RJ45 par **2x ports Fibre optique LC single mode**; (Le port de service reste RJ45) Se référer à la note 2 | | | | | 2 | | | |
| **Option MGC021000** : Remplace 2x ports RJ45 par **2x ports Fibre optique LC multimode**; (Le port de service reste RJ45) Se référer à la note 2 | | | | | 3 | | | |

Note 2 : Les options ci-dessus ne sont pas incluses dans le prix de l'unité AMU-RTS (MGU010000). Des coûts additionnels peuvent s'appliquer, veuillez contacter votre représentant pour plus d'informations.

### f - Entrées/Sorties numériques

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standard** : 4x sorties de signalisation (relais) + 10x entrées numériques + 6x sorties numériques fort courant, et activant le protocole CEI61850-GOOSE abonné avec le modèle de contrôle XCBR. | | | | | | L | | |

### g - Synchronisation temporelle

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standard** : la synchronisation temporelle de l'unité est effectuée soit par une horloge Ethernet PTP1588, soit par l'entrée IRIG-B / PPS fibre optique ou cuivre, soit par un serveur NTP. | | | | | | | 0 | |
| **Option MGC000100** : Synchronisation effectuée avec un récepteur GPS intégré dans l'unité. Se référer aux notes 3 & 4 | | | | | | | 1 | |

Note 3 : L'option 'recepteur GPS intégré' n'est pas incluse dans le prix de l'unité AMU-RTS (MGU010000). Des coûts additionnels peuvent s'appliquer, veuillez contacter votre représentant pour plus d'informations.

Note 4 : L'antenne GPS et les accessoires nécessaires au montage ne sont pas inclus dans l'option GPS intégré.

### h - Options

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standard** : Aucune option | | | | | | | | 0 |

***Exemple de smart coding***

Unité AMU-RTS, rack 19", version anglaise, 24Vdc, entrées de mesure 10Vrms, 3x ports de communications 2x RJ45 + 1 RJ45, 4x sorties de signalisation, 10x entrées numériques, 6x sorties numériques fort courant, pas de GPS.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MGU010000 | RM | EN | L | L | 0 | L | 0 | 0 |