# Manuel produit du bouton tactile K50 Pro avec Modbus®

Traduction des instructions d'origine
p/n: 246256_FR Rev. B
08-août-25
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

# Sommaire


## Chapitre 1 Caractéristiques ..... 3
1.1 Modèles ..... 3

## Chapitre 2 Câblage ..... 4

## Chapitre 3 Présentation de Modbus et PICK-IQ ..... 5
3.1 Communications ..... 5
3.2 ID commun ..... 5
3.3 Timeout (Délai d'attente) ..... 5

## Chapitre 4 Mappage des registres Modbus ..... 7
4.1 Définitions des colonnes des registres de maintien ..... 7
4.2 Informations sur le dispositif ..... 7
4.3 Configuration Modbus ..... 8
4.4 Mode de fonctionnement ..... 8
4.4.1 Mode multicolore ..... 8
4.4.2 Mode logique complète à quatre états ..... 17
4.4.3 Mode avancé ..... 25
4.4.4 Mode de contrôle des LED ..... 27
4.4.5 Mode démo ..... 30
4.4.6 Mode PICK-IQ ..... 30
4.5 Configuration des paramètres personnalisés ..... 38
4.6 Mode test et restauration des paramètres d'usine ..... 39

## Chapitre 5 Spécifications ..... 40
5.1 FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires ..... 41
5.2 Industry Canada ICES-003(B) ..... 41
5.3 Dimensions ..... 42

## Chapitre 6 Accessoires ..... 43
6.1 Câbles ..... 43
6.2 Équerres de montage ..... 43
6.3 Couvercle de lavage ..... 45
6.4 Système de montage en hauteur ..... 45

## Chapitre 7 Assistance et maintenance du produit ..... 46
7.1 Définitions des animations ..... 46
7.2 Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau tiède ..... 46
7.3 Réparations ..... 47
7.4 Nous contacter ..... 47
7.5 Garantie limitée de Banner Engineering Corp. ..... 47


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

1.1 Modèles ..... 3

# Chapitre 1 Caractéristiques



- Le contrôle Modbus® permet d'accéder à toutes les animations couleurs et avancées.
- Bouton tactile lumineux et uniforme
- Dôme translucide en polycarbonate
- Robuste IP66, IP67, IP69K selon la norme ISO 20653 et design UL type 4X et UL type 13
- Excellente résistance aux faux déclenchements par jet d'eau, détergents, huiles et autres corps étrangers
- Système de contrôle de conception ergonomique pour éliminer les tensions de la main, du poignet et du bras dues aux actions répétitives ; aucune force physique n'est nécessaire pour les actionner
- Le réglage de la sensibilité tactile permet un actionnement à mains nues ou avec des gants.
- La communication compatible PICK-IQ® permet de bénéficier d'une vitesse et d'une précision accrues.

## 1.1 Modèles

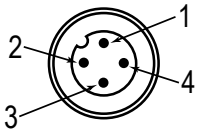
| Nom du modèle | Type | Couleur et entrée | Connecteur[1] |
|---|---|---|---|
| **K50** | **PST** | **S** | **Q** |
| | PST = Bouton tactile Pro | S = Modbus | Q = Connecteur QD mâle M12 à 4 broches intégré |

[1] Les modèles avec connecteur QD requièrent un contre-connecteur avec un câble adapté.


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

# Chapitre 2 Câblage

| Brochage | Broche | Couleur du fil | Connectique |
|---|---|---|---|
|  | 1 | marron | 10 Vcc à 30 Vcc |
| | 2 | blanc | RS-485 (+) |
| | 3 | bleu | Commun cc |
| | 4 | noir | RS-485 (-) |


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

3.1 Communications ..... 5
3.2 ID commun ..... 5
3.3 Timeout (Délai d’attente) ..... 5

# Chapitre 3 Présentation de Modbus et PICK-IQ

## 3.1 Communications

Ces dispositifs sont optimisés par PICK-IQ®, un protocole bus série Modbus RTU qui utilise un ID commun pour diminuer la latence souvent liée à la scrutation de plusieurs appareils.

La structure standard du protocole Modbus ne permet pas d’atteindre les performances nécessaires au fonctionnement de systèmes d’aide au choix (pick-to-light) de taille moyenne à grande avec des temps de réponse à latence faible. L'ajout de dispositifs supplémentaires à un système d'aide au choix fonctionnant avec le protocole Modbus standard finit par rendre le système inutilisable en raison de la nature « demande/réponse » du protocole. La latence de communication vers et depuis le dispositif maître est trop importante.

L'utilisation de PICK-IQ apporte une modification simple aux dispositifs qui permettent au contrôleur maître Modbus d'exécuter le protocole Modbus standard, atteignant le niveau de performances requis par un système d'aide au choix de taille moyenne à grande. Cette modification consiste à ajouter un schéma d'adressage ID commun.

## 3.2 ID commun

Les dispositifs PICK-IQ ont chacun une adresse Modbus individuelle appelée ID du dispositif. Les dispositifs PICK-IQ ont également une autre adresse appelée l'ID commun.

En ajoutant un ID commun, le dispositif répond à une adresse supplémentaire qui peut être partagée entre tous les dispositifs du système. Par exemple, si un dispositif a l'ID de dispositif 5 et l'ID commun 195, le dispositif répond alors à tous les messages adressés à l'ID 5, indépendamment de l'état d'actionnement, et les messages sont adressés à l'ID 195 lorsque le dispositif est actionné. L'ajout de cette fonctionnalité d'adresse commune permet au système global de fonctionner beaucoup plus rapidement qu'un réseau Modbus de scrutation standard.

Lorsque le maître Modbus du système recherche un dispositif actionné quelque part dans le réseau, il ne doit interroger que l'ID commun au lieu de l'ensemble du système. Lorsqu'un dispositif est actionné, il répond à l'ID commun. Via l'ID commun, le maître peut lire l'ID du dispositif stocké dans le registre 7940. Lors de l'interrogation de l'ID commun, Banner recommande de lire au minimum le registre 7940 contenant l'ID du dispositif et le registre d'état de sortie 7941. Ces registres contiennent l'ID du dispositif qui a été actionné et l'état du capteur qui a été actionné sur le dispositif. Lors de la lecture des informations de l'ID commun, seuls les registres 7940 à 7942 sont accessibles. Tous les autres registres doivent être accédés par le biais des ID de dispositifs.

Une fois que l'ID du dispositif actionné est connu, utilisez la communication directe avec le dispositif via son ID unique.

Pour éviter que le dispositif ne réponde plusieurs fois au même événement d'actionnement, réinitialisez le registre d'état de sortie 7941 à 0 en modifiant la valeur directement ou en écrivant dans n'importe quel registre 8700 à 8752 avant d'interroger l'ID commun pour de nouveaux actionnements. Écrivez ces valeurs au moyen de l'ID unique du dispositif et non de l'ID commun. Lorsque le registre 7941 a la valeur 0, le dispositif ne répond pas à l'ID commun. L'ajout de cette fonctionnalité d'adresse commune permet au système global de fonctionner beaucoup plus rapidement qu'un réseau Modbus de scrutation standard.

**Résumé des registres :**

- 7940 — Définit l'identifiant unique du dispositif
- 7941 — Définit l'état de la sortie
- 8700 — Définit l'état d'aide au choix du dispositif
- 8810 — Définit l'ID commun

## 3.3 Timeout (Délai d’attente)

Lorsque le système fonctionne normalement, le maître subira des interruptions de communication, ce qui est normal et prévu. Si aucun dispositif n'a été actionné, il n'y aura aucune réponse dans le système. Pour cette raison, il est important de configurer votre système avec des délais d'attente de communication adéquats.


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Ajustez comme il convient les paramètres du délai d'attente du maître Modbus pour vous assurer de la capture de tous les événements d'actionnement. Les messages du maître Modbus interrogeant l'ID commun donnent lieu à une interruption la plupart du temps. Réglez la vitesse de scrutation du maître pour qu'elle soit la plus proche possible de la valeur minimale autorisée par le maître. Une valeur de 100 ms est acceptable pour une réponse rapide du système.

L'interruption est due au fait qu'un dispositif ne répond à la demande d'ID commun que lorsqu'il est actionné. Après cet événement, la valeur du registre 7941 sera différente de zéro. Le registre reste différent de zéro jusqu'à ce que le maître ramène la valeur à 0 (en accusant réception de l'événement) ou que la valeur expire.

Définissez la valeur du délai de verrouillage de la sortie à une valeur dix fois supérieure à la vitesse de scrutation du système par le dispositif maître. Par exemple, si le maître interroge l'ID commun toutes les 100 ms, réglez le délai de verrouillage de la sortie sur 1000 ms. Ces valeurs peuvent être ajustées en fonction des performances souhaitées du système.

Le délai de verrouillage de la sortie est défini dans le registre 8812.


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

Chapter Contents

4.1 Définitions des colonnes des registres de maintien ..... 7
4.2 Informations sur le dispositif ..... 7
4.3 Configuration Modbus ..... 8
4.4 Mode de fonctionnement ..... 8
4.5 Configuration des paramètres personnalisés ..... 38
4.6 Mode test et restauration des paramètres d'usine ..... 39

# Chapitre 4 Mappage des registres Modbus

## 4.1 Définitions des colonnes des registres de maintien

**Adresse de base 0**

Les registres sont adressés en commençant par le registre zéro.

**Adresse de base 1**

Les registres sont adressés en commençant par le registre un.

**Description**

Indique la fonctionnalité du registre.

**Représentation de registre de maintien**

Indique les valeurs autorisées pour le registre ainsi que la définition de ces valeurs.

**Valeur par défaut**

Indique la valeur par défaut d'usine du registre.

**Enregistré**

Oui : la valeur du registre est enregistrée dans une mémoire non volatile et est conservée lorsque l'alimentation est coupée.

Non : la valeur du registre est enregistrée dans une mémoire volatile et est réinitialisée à la valeur par défaut lorsque l'alimentation est coupée.

**Accès**

Lecture seule (RO) : il est possible de lire le registre mais pas d'y écrire.

Lecture et écriture (RW) : il est possible de lire le registre et d'y écrire.

## 4.2 Informations sur le dispositif

Les registres suivants indiquent le nom du modèle et d'autres informations spécifiques au dispositif.

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 1001 | Numéro de modèle à mot de poids faible | Exemple : 0x0002A734 (hex) = 173876 (décimal)<br>Mot de poids fort = 0x0002<br>Mot de poids faible = 0xA734 | Voir le dispositif | Oui | Lecture seule |
| 1001 | 1002 | Numéro de modèle à mot de poids fort | | | Oui | Lecture seule |
| 1002 | 1003 | Version du modèle (BCD) | | Voir le dispositif | Oui | Lecture seule |
| 1003-1018 | 1004-1019 | Nom du modèle, chaîne de caractères | | Voir le dispositif | Oui | Lecture seule |
| 1019 | 1020 | Numéro de configuration à mot de poids faible | Exemple : 0x00016D43 (hex) = 93507 (décimal)<br>Mot de poids fort = 0x0001<br>Mot de poids faible = 0x6D43 | Voir le dispositif | Oui | Lecture seule |
| 1020 | 1021 | Numéro de configuration à mot de poids fort | | | Oui | Lecture seule |
| 1021 | 1022 | Version de la configuration (BCD) | | Voir le dispositif | Oui | Lecture seule |
| 1022-1037 | 1023-1038 | Numéro de série/code de date, chaîne de caractères | | Voir le dispositif | Oui | Lecture seule |

Continued on page 8


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 7

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1038-1053 | 1039-1054 | Numéro de série, chaîne de caractères | | Voir le dispositif | Oui | Lecture seule |

## 4.3 Configuration Modbus

Utilisez ces registres pour configurer les communications Modbus.

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6100 | 6101 | ID du dispositif : ID du nœud individuel Modbus | 1–247 | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6101 | 6102 | Débit en bauds | 12 = 1 200<br>24 = 2 400<br>48 = 4 800<br>96 = 9 600<br>192 = 19 200 | 192 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6102 | 6103 | Parité | 0 = Aucune<br>1 = Impaire<br>2 = Paire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6103 | 6104 | Bits de stop (arrêt) | 1 = 1<br>2 = 2<br>3 = 1,5 | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6120 | 6121 | Sauvegarde : lorsque la valeur de sauvegarde est définie sur 0, les registres concernés sont enregistrés immédiatement après chaque modification. Ces registres ne seront pas sauvegardés tant que le paramètre Sauvegarde est réglé sur 1. Ils ne le seront qu'une fois le paramètre repassé à 0. | 0 = Les registres sont sauvegardés dans la mémoire non volatile (y compris ce registre)<br>1 = Les registres ne sont pas sauvegardés dans la mémoire non volatile (y compris ce registre) | 0 | 0 = Oui<br>1 = Non | Lecture/ écriture |

## 4.4 Mode de fonctionnement

Utilisez ce registre pour sélectionner le mode de fonctionnement principal du dispositif.

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3200 | 3201 | Mode de fonctionnement | 0 = Mode multicolore<br>1 = Mode logique complète à quatre états<br>2 = Mode avancé<br>3 = Mode de contrôle des LED<br>4 = Mode démo<br>5 = Mode PICK-IQ | 5 | Oui | Lecture/ écriture |

### 4.4.1 Mode multicolore

Utiliser un registre pour activer l'état du dispositif défini. Utilisez des registres non volatils supplémentaires pour définir les paramètres de sortie, contrôler les temporisations, la couleur, l'intensité, le clignotement et d'autres types d'animation pour l'état 1, l'état 2, l'état 3 et l'état 4.

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3000 | 3001 | Sortie active / Bouton tactile déclenché | 0 = Inactif, 1 = Actif | 0 | Non | Lecture seule |

Continued on page 9


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 8

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3001 | 3002 | État actuel de l'animation du mode multicolore | 0 = État 1<br>1 = État 2<br>2 = État 3<br>3 = État 4 | 0 | Non | Lecture seule |
| 3020 | 3021 | Réglage de l'état de l'animation du mode multicolore | 0 = État 1<br>1 = État 2<br>2 = État 3<br>3 = État 4 | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3300 | 3301 | Type d'animation de l'état 1 | 0 = Désactivée<br>1 = Fixe<br>2 = Clignotement<br>3 = Clignotement bicolore<br>4 = 50/50<br>5 = Rotation 50/50<br>6 = Poursuite<br>7 = Oscillation d'intensité<br>8 = Balayage des couleurs<br>9 = Séquence<br>10 = Vague<br>11 = Double vague | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3301 | 3302 | Direction de l'animation de l'état 1 | 0 = Sens antihoraire, 1 = Sens horaire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3302 | 3303 | Forme d'animation de l'état 1 | 0 = Clignotement<br>1 = Éclairage stroboscope<br>2 = Trois impulsions<br>3 = SOS<br>4 = Aléatoire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3303 | 3304 | Vitesse d'animation de l'état 1 | 0 = Lente<br>1 = Moyenne<br>2 = Rapide<br>3 = Personnalisée | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3304 | 3305 | Réservé | | | | |
| 3305 | 3306 | Type de retard au déclenchement de l'état 1 | 0 = Bord avant, 1 = Bord arrière | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3306 | 3307 | Retard au déclenchement de l'état 1 (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3307 | 3308 | Retard à l'enclenchement de l'état 1 (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3308 | 3309 | Valeur de la séquence statique de l'état 1 | 0-255 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3309 | 3310 | Position de départ de la séquence de l'état 1 | 0 = LED1<br>1 = LED2<br>2 = LED3<br>3 = LED4<br>4 = LED5<br>5 = LED6<br>6 = LED7<br>7 = LED8 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 10


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 9

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3310 | 3311 | Couleur 1 de l’état 1 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3311 | 3312 | Intensité de la couleur 1 de l’état 1 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3312 | 3313 | Couleur 2 de l’état 1 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3313 | 3314 | Intensité de la couleur 2 de l’état 1 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 11


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 10

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3320 | 3321 | Type d'animation de l’état 2 | 0 = Désactivée<br>1 = Fixe<br>2 = Clignotement<br>3 = Clignotement bicolore<br>4 = 50/50<br>5 = Rotation 50/50<br>6 = Poursuite<br>7 = Oscillation d'intensité<br>8 = Balayage des couleurs<br>9 = Séquence<br>10 = Vague<br>11 = Double vague | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3321 | 3322 | Direction de l'animation de l’état 2 | 0 = Sens antihoraire, 1 = Sens horaire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3322 | 3323 | Forme d'animation de l’état 2 | 0 = Clignotement<br>1 = Éclairage stroboscope<br>2 = Trois impulsions<br>3 = SOS<br>4 = Aléatoire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3323 | 3324 | Vitesse d'animation de l’état 2 | 0 = Lente<br>1 = Moyenne<br>2 = Rapide<br>3 = Personnalisée | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3324 | 3325 | Réservé | | | | |
| 3325 | 3326 | Type de retard au déclenchement de l’état 2 | 0 = Bord avant, 1 = Bord arrière | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3326 | 3327 | Retard au déclenchement de l’état 2 (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3327 | 3328 | Retard à l'enclenchement de l’état 2 (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3328 | 3329 | Valeur de la séquence statique de l’état 2 | 0-255 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3329 | 3330 | Position de départ de la séquence de l’état 2 | 0 = LED1<br>1 = LED2<br>2 = LED3<br>3 = LED4<br>4 = LED5<br>5 = LED6<br>6 = LED7<br>7 = LED8 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 12


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 11

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3330 | 3331 | Couleur 1 de l’état 2 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3331 | 3332 | Intensité de la couleur 1 de l’état 2 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3332 | 3333 | Couleur 2 de l’état 2 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3333 | 3334 | Intensité de la couleur 2 de l’état 2 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 13


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 12

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3340 | 3341 | Type d'animation de l’état 3 | 0 = Désactivée<br>1 = Fixe<br>2 = Clignotement<br>3 = Clignotement bicolore<br>4 = 50/50<br>5 = Rotation 50/50<br>6 = Poursuite<br>7 = Oscillation d'intensité<br>8 = Balayage des couleurs<br>9 = Séquence<br>10 = Vague<br>11 = Double vague | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3341 | 3342 | Direction de l'animation de l’état 3 | 0 = Sens antihoraire, 1 = Sens horaire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3342 | 3343 | Forme d'animation de l’état 3 | 0 = Clignotement<br>1 = Éclairage stroboscope<br>2 = Trois impulsions<br>3 = SOS<br>4 = Aléatoire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3343 | 3344 | Vitesse d'animation de l’état 3 | 0 = Lente<br>1 = Moyenne<br>2 = Rapide<br>3 = Personnalisée | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3344 | 3345 | Réservé | | | | |
| 3345 | 3346 | Type de retard au déclenchement de l’état 3 | 0 = Bord avant, 1 = Bord arrière | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3346 | 3347 | Retard au déclenchement de l’état 3 (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3347 | 3348 | Retard à l'enclenchement de l’état 3 (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3348 | 3349 | Valeur de la séquence statique de l’état 3 | 0-255 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3349 | 3350 | Position de départ de la séquence de l’état 3 | 0 = LED1<br>1 = LED2<br>2 = LED3<br>3 = LED4<br>4 = LED5<br>5 = LED6<br>6 = LED7<br>7 = LED8 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 14


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 13

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3350 | 3351 | Couleur 1 de l’état 3 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 4 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3351 | 3352 | Intensité de la couleur 1 de l’état 3 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3352 | 3353 | Couleur 2 de l’état 3 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3353 | 3354 | Intensité de la couleur 2 de l’état 3 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 15


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 14

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3360 | 3361 | Type d'animation de l’état 4 | 0 = Désactivée<br>1 = Fixe<br>2 = Clignotement<br>3 = Clignotement bicolore<br>4 = 50/50<br>5 = Rotation 50/50<br>6 = Poursuite<br>7 = Oscillation d'intensité<br>8 = Balayage des couleurs<br>9 = Séquence<br>10 = Vague<br>11 = Double vague | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3361 | 3362 | Direction de l'animation de l’état 4 | 0 = Sens antihoraire, 1 = Sens horaire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3362 | 3363 | Forme d'animation de l’état 4 | 0 = Clignotement<br>1 = Éclairage stroboscope<br>2 = Trois impulsions<br>3 = SOS<br>4 = Aléatoire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3363 | 3364 | Vitesse d'animation de l’état 4 | 0 = Lente<br>1 = Moyenne<br>2 = Rapide<br>3 = Personnalisée | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3364 | 3365 | Réservé | | | | |
| 3365 | 3366 | Type de retard au déclenchement de l’état 4 | 0 = Bord avant, 1 = Bord arrière | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3366 | 3367 | Retard au déclenchement de l’état 4 (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3367 | 3368 | Retard à l'enclenchement de l’état 4 (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3368 | 3369 | Valeur de la séquence statique de l’état 4 | 0-255 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3369 | 3370 | Position de départ de la séquence de l’état 4 | 0 = LED1<br>1 = LED2<br>2 = LED3<br>3 = LED4<br>4 = LED5<br>5 = LED6<br>6 = LED7<br>7 = LED8 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 16


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 15

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3370 | 3371 | Couleur 1 de l’état 4 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 9 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3371 | 3372 | Intensité de la couleur 1 de l’état 4 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3372 | 3373 | Couleur 2 de l’état 4 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3373 | 3374 | Intensité de la couleur 2 de l’état 4 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

### 4.4.2 Mode logique complète à quatre états

Utilisez un registre pour définir l'état d’aide au choix et pour lire l'état du bouton tactile et du dispositif (état Attente, état Erreur de prélèvement, état Aide au choix, état Accusé de réception). Utilisez des registres non volatils supplémentaires pour définir la couleur, l'intensité, le clignotement, la vitesse, sélectionner le type d'animation et définir les paramètres de sortie.

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3000 | 3001 | Sortie active / Bouton tactile déclenché | 0 = Inactif, 1 = Actif | 0 | Non | Lecture seule |
| 3001 | 3002 | État actuel de l’animation logique complète à quatre états | 0 = État d'attente<br>1 = État d’erreur de prélèvement<br>2 = État d’aide au choix<br>3 = État d’accusé de réception | 0 | Non | Lecture seule |
| 3040 | 3041 | Réglage de l’état d’aide au choix à logique complète à quatre états | 0 = État d'attente, 1 = État d’aide au choix | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3300 | 3301 | Type d'animation de l’état d’attente | 0 = Désactivée<br>1 = Fixe<br>2 = Clignotement<br>3 = Clignotement bicolore<br>4 = 50/50<br>5 = Rotation 50/50<br>6 = Poursuite<br>7 = Oscillation d'intensité<br>8 = Balayage des couleurs<br>9 = Séquence<br>10 = Vague<br>11 = Double vague | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3301 | 3302 | Direction de l'animation pour l’état d'attente | 0 = Sens antihoraire, 1 = Sens horaire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3302 | 3303 | Forme d'animation pour l'état d'attente | 0 = Clignotement<br>1 = Éclairage stroboscope<br>2 = Trois impulsions<br>3 = SOS<br>4 = Aléatoire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3303 | 3304 | Vitesse d'animation pour l'état d'attente | 0 = Lente<br>1 = Moyenne<br>2 = Rapide<br>3 = Personnalisée | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3304 | 3305 | Réservé | | | | |
| 3305 | 3306 | Type de retard au déclenchement de l'état d'attente | 0 = Bord avant, 1 = Bord arrière | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3306 | 3307 | Retard au déclenchement de l’état d'attente (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3307 | 3308 | Retard à l’enclenchement de l’état d'attente (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3308 | 3309 | Valeur statique de la séquence pour l’état d’attente | 0-255 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 18


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 17

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3309 | 3310 | Position de départ de la séquence pour l’état d’attente | 0 = LED1<br>1 = LED2<br>2 = LED3<br>3 = LED4<br>4 = LED5<br>5 = LED6<br>6 = LED7<br>7 = LED8 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3310 | 3311 | Couleur 1 pour l’état d'attente | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3311 | 3312 | Intensité de la couleur 1 pour l’état d'attente | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3312 | 3313 | Couleur 2 pour l’état d’attente | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 19


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

Continued from page 18

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3313 | 3314 | Intensité de la couleur 2 pour l'état d'attente | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3320 | 3321 | Type d'animation pour l'état d'erreur de prélèvement | 0 = Désactivée<br>1 = Fixe<br>2 = Clignotement<br>3 = Clignotement bicolore<br>4 = 50/50<br>5 = Rotation 50/50<br>6 = Poursuite<br>7 = Oscillation d'intensité<br>8 = Balayage des couleurs<br>9 = Séquence<br>10 = Vague<br>11 = Double vague | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3321 | 3322 | Direction de l'animation pour l'état d'erreur de prélèvement | 0 = Sens antihoraire, 1 = Sens horaire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3322 | 3323 | Forme d'animation pour l'état d'erreur de prélèvement | 0 = Clignotement<br>1 = Éclairage stroboscope<br>2 = Trois impulsions<br>3 = SOS<br>4 = Aléatoire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3323 | 3324 | Vitesse d'animation pour l'état d'erreur de prélèvement | 0 = Lente<br>1 = Moyenne<br>2 = Rapide<br>3 = Personnalisée | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3324 | 3325 | Réservé | | | | |
| 3325 | 3326 | Type de retard au déclenchement pour l'état d'erreur de prélèvement | 0 = Bord avant, 1 = Bord arrière | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3326 | 3327 | Retard au déclenchement pour l'état d'erreur de prélèvement (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3327 | 3328 | Retard à l'enclenchement pour l'état d'erreur de prélèvement (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3328 | 3329 | Valeur statique de la séquence pour l'état d'erreur de prélèvement | 0-255 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3329 | 3330 | Position de départ de la séquence pour l'état d'erreur de prélèvement | 0 = LED1<br>1 = LED2<br>2 = LED3<br>3 = LED4<br>4 = LED5<br>5 = LED6<br>6 = LED7<br>7 = LED8 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 20


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 19

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3330 | 3331 | Couleur 1 pour l’état d’erreur de prélèvement | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3331 | 3332 | Intensité de la couleur 1 pour l’état d’erreur de prélèvement | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3332 | 3333 | Couleur 2 pour l’état d’erreur de prélèvement | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3333 | 3334 | Intensité de la couleur 2 pour l’état d’erreur de prélèvement | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 21


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 20

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3340 | 3341 | Type d'animation pour l'état d'aide au choix | 0 = Désactivée<br>1 = Fixe<br>2 = Clignotement<br>3 = Clignotement bicolore<br>4 = 50/50<br>5 = Rotation 50/50<br>6 = Poursuite<br>7 = Oscillation d'intensité<br>8 = Balayage des couleurs<br>9 = Séquence<br>10 = Vague<br>11 = Double vague | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3341 | 3342 | Direction de l'animation pour l'état d'aide au choix | 0 = Sens antihoraire, 1 = Sens horaire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3342 | 3343 | Forme d'animation pour l'état d'aide au choix | 0 = Clignotement<br>1 = Éclairage stroboscope<br>2 = Trois impulsions<br>3 = SOS<br>4 = Aléatoire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3343 | 3344 | Vitesse d'animation pour l'état d'aide au choix | 0 = Lente<br>1 = Moyenne<br>2 = Rapide<br>3 = Personnalisée | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3344 | 3345 | Réservé | | | | |
| 3345 | 3346 | Type de retard au déclenchement pour l'état d'aide au choix | 0 = Bord avant, 1 = Bord arrière | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3346 | 3347 | Retard au déclenchement pour l'état d'aide au choix (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3347 | 3348 | Retard à l'enclenchement pour l'état d'aide au choix (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3348 | 3349 | Valeur statique de la séquence pour l'état d'aide au choix | 0-255 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3349 | 3350 | Position de départ de la séquence pour l'état d'aide au choix | 0 = LED1<br>1 = LED2<br>2 = LED3<br>3 = LED4<br>4 = LED5<br>5 = LED6<br>6 = LED7<br>7 = LED8 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 22


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 21

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3350 | 3351 | Couleur 1 pour l’état d’aide au choix | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 4 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3351 | 3352 | Intensité de la couleur 1 pour l’état d’aide au choix | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3352 | 3353 | Couleur 2 pour l’état d’aide au choix | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3353 | 3354 | Intensité de la couleur 2 pour l’état d’aide au choix | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 23


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 22

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3360 | 3361 | Type d'animation pour l’état d’accusé de réception | 0 = Désactivée<br>1 = Fixe<br>2 = Clignotement<br>3 = Clignotement bicolore<br>4 = 50/50<br>5 = Rotation 50/50<br>6 = Poursuite<br>7 = Oscillation d'intensité<br>8 = Balayage des couleurs<br>9 = Séquence<br>10 = Vague<br>11 = Double vague | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3361 | 3362 | Direction de l'animation pour l’état d’accusé de réception | 0 = Sens antihoraire, 1 = Sens horaire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3362 | 3363 | Forme d'animation pour l’état d’accusé de réception | 0 = Clignotement<br>1 = Éclairage stroboscope<br>2 = Trois impulsions<br>3 = SOS<br>4 = Aléatoire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3363 | 3364 | Vitesse d'animation pour l’état d’accusé de réception | 0 = Lente<br>1 = Moyenne<br>2 = Rapide<br>3 = Personnalisée | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3364 | 3365 | Réservé | | | | |
| 3365 | 3366 | Type de retard au déclenchement pour l’état d’accusé de réception | 0 = Bord avant, 1 = Bord arrière | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3366 | 3367 | Retard au déclenchement pour l’état d’accusé de réception (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3367 | 3368 | Retard à l’enclenchement pour l’état d’accusé de réception (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3368 | 3369 | Valeur statique de la séquence pour l’état d’accusé de réception | 0-255 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3369 | 3370 | Position de départ de la séquence pour l’état d’accusé de réception | 0 = LED1<br>1 = LED2<br>2 = LED3<br>3 = LED4<br>4 = LED5<br>5 = LED6<br>6 = LED7<br>7 = LED8 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 24


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 23

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3370 | 3371 | Couleur 1 pour l’état d’accusé de réception | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 9 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3371 | 3372 | Intensité de la couleur 1 pour l’état d’accusé de réception | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3372 | 3373 | Couleur 2 pour l’état d’accusé de réception | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3373 | 3374 | Intensité de la couleur 2 pour l’état d’accusé de réception | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

### 4.4.3 Mode avancé

Utilisez des registres volatils pour contrôler la couleur, l'intensité, le clignotement et d'autres types d'animations. Utilisez des registres personnalisés pour créer des couleurs, des intensités et des vitesses personnalisées, et pour définir les paramètres de sortie et du bouton tactile.

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3000 | 3001 | Sortie active / Bouton tactile déclenché | 0 = Inactif, 1 = Actif | 0 | Non | Lecture seule |
| 3060 | 3061 | Type d'animation | 0 = Désactivée<br>1 = Fixe<br>2 = Clignotement<br>3 = Clignotement bicolore<br>4 = 50/50<br>5 = Rotation 50/50<br>6 = Poursuite<br>7 = Oscillation d'intensité<br>8 = Balayage des couleurs<br>9 = Séquence<br>10 = Vague<br>11 = Double vague | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3061 | 3062 | Direction de l'animation | 0 = Sens antihoraire, 1 = Sens horaire | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3062 | 3063 | Forme d'animation | 0 = Clignotement<br>1 = Éclairage stroboscope<br>2 = Trois impulsions<br>3 = SOS<br>4 = Aléatoire | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3063 | 3064 | Vitesse d'animation | 0 = Lente<br>1 = Moyenne<br>2 = Rapide<br>3 = Personnalisée | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3064 | 3065 | Réservé | | | | |
| 3065 | 3066 | Réservé | | | | |
| 3066 | 3067 | Réservé | | | | |
| 3067 | 3068 | Réservé | | | | |
| 3068 | 3069 | Réglage de la valeur de la séquence | 0-255 = 0 à 100 % rempli | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3069 | 3070 | Position de départ de la séquence | 0 = LED1<br>1 = LED2<br>2 = LED3<br>3 = LED4<br>4 = LED5<br>5 = LED6<br>6 = LED7<br>7 = LED8 | 0 | Non | Lecture/ écriture |

Continued on page 26


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 25

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3070 | 3071 | Couleur 1 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3071 | 3072 | Intensité de la couleur 1 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3072 | 3073 | Couleur 2 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3073 | 3074 | Intensité de la couleur 2 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Personnalisée<br>4 = Désactivée | 0 | Non | Lecture/ écriture |


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

### 4.4.4 Mode de contrôle des LED

Utilisez des registres volatils pour définir la couleur et l'intensité de chaque LED individuelle. Utilisez des registres personnalisés pour définir les couleurs et les intensités spécifiques au client.

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3080 | 3081 | Couleur de la LED 1 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3081 | 3082 | Intensité de la LED 1 | 0-10 = 0 à 100 % | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3082 | 3083 | Couleur de la LED 2 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3083 | 3084 | Intensité de la LED 2 | 0-10 = 0 à 100 % | 0 | Non | Lecture/ écriture |

Continued on page 27


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 27

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3084 | 3085 | Couleur de la LED 3 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3085 | 3086 | Intensité de la LED 3 | 0-10 = 0 à 100 % | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3086 | 3087 | Couleur de la LED 4 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3087 | 3088 | Intensité de la LED 4 | 0-10 = 0 à 100 % | 0 | Non | Lecture/ écriture |

Continued on page 29


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

Continued from page 28

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3088 | 3089 | Couleur de la LED 5 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3089 | 3090 | Intensité de la LED 5 | 0-10 = 0 à 100 % | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3090 | 3091 | Couleur de la LED 6 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3091 | 3092 | Intensité de la LED 6 | 0-10 = 0 à 100 % | 0 | Non | Lecture/ écriture |

Continued on page 30


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 29

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3092 | 3093 | Couleur de la LED 7 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3093 | 3094 | Intensité de la LED 7 | 0-10 = 0 à 100 % | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3094 | 3095 | Couleur de la LED 8 | 0 = Vert<br>1 = Rouge<br>2 = Orange<br>3 = Ambre<br>4 = Jaune<br>5 = Vert citron<br>6 = Vert printemps<br>7 = Cyan<br>8 = Bleu ciel<br>9 = Bleu<br>10 = Violet<br>11 = Magenta<br>12 = Rose<br>13 = Blanc<br>14 = Personnalisée 1<br>15 = Personnalisée 2 | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3095 | 3096 | Intensité de la LED 8 | 0-10 = 0 à 100 % | 0 | Non | Lecture/ écriture |

### 4.4.5 Mode démo

Passe par le mode spectre de couleurs, rotation 50/50, oscillation d'intensité et séquence. Le bouton tactile active un état affichant les LED avec leur couleur individuelle. Lorsqu'il est réglé en mode démo, le dispositif lance la séquence définie à sa mise sous tension, indépendamment de sa connexion à un maître Modbus.

### 4.4.6 Mode PICK-IQ

**Mode de base** - Ce mode de fonctionnement est le plus simple à configurer. En mode de base, le maître contrôle tous les aspects du dispositif. Le maître doit communiquer toutes les fonctions logiques en définissant la forme des transitions.

**Mode État** - En mode État, la configuration du dispositif doit définir les paramètres visuels pour les quatre états logiques d'aide au choix standard, décrits ci-dessous. Ces paramètres sont incorporés au dispositif et ne nécessitent pas de communication de la part du dispositif maître pour modifier les états visuels après l'activation dudit dispositif. Cela


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

permet au dispositif de répondre immédiatement à toute interaction et permet une communication simultanée avec le maître.

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7940 | 7941 | Identifiant esclave Modbus du dispositif actif, identique au registre 6100 | 1-247 | 1 | Oui | Lecture seule |
| 7941 | 7942 | Verrouillage du dispositif ; les valeurs de ce registre restent verrouillées jusqu'à ce qu'elles soient validées et réinitialisées par le maître (en modifiant la valeur dans ce registre ou dans le registre 8700) OU elles seront automatiquement effacées à l'expiration du délai défini dans le registre 8812. | 0 = Aucun déclenchement, 1 = Déclenchement par le dispositif principal | 1 | Oui | Lecture seule |
| 7942 | 7943 | État de la sortie du dispositif ; les valeurs de ce registre reflètent l'état de la sortie en temps réel. | 0 = Aucun déclenchement, 1 = Déclenchement par le dispositif principal | 0 | Oui | Lecture seule |
| 8810 | 8811 | ID commun | 1 - 247 | 195 | Oui | Lecture/ écriture |
| 8811 | 8812 | Retard à l'enclenchement global appliqué aux deux entrées (bouton tactile et capteur optique) (s'ajoute aux retards à l'enclenchement des registres 6001 et 6003) (ms) | 0 - 65535 (la valeur 65535 est infinie) | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 8812 | 8813 | Délai de verrouillage pour le registre 7941 (ms) | 0 - 65535 (la valeur 65535 est infinie) | 1 000 | Oui | Lecture/ écriture |
| 8813 | 8814 | Temps minimum pendant lequel la sortie du registre 7942 doit rester activée, retard au déclenchement (en ms) | 0 - 65535 (la valeur 65535 est infinie) | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| - | - | - | - | - | - | - |
| 3000 | 3001 | Sortie active / Bouton tactile déclenché | 0 = Inactif, 1 = Actif | 0 | Non | Lecture seule |
| 3001 | 3002 | État actuel de l'animation PICK-IQ | 0 = État d'attente<br>1 = État d'erreur de prélèvement<br>2 = État d'aide au choix<br>3 = État d'accusé de réception | 0 | Non | Lecture seule |
| - | - | - | - | - | - | - |
| 6300 | 6301 | Active le mode de base ou le mode État | 0 = Mode de base, 1 = Mode État | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| **Registres du mode de base** | | | | | | |
| 8701 | 8702 | Type d'animation du mode de base | 0 = Désactivée<br>1 = Fixe<br>2 = Clignotement<br>3 = Éclairage stroboscope<br>11-20 N impulsions (N = Index - 10) (par exemple, 13 = 3 impulsions) | 0 | Non | Lecture/ écriture |

Continued on page 32


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 31

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8702 | 8703 | Couleur de base 1 | 0 = Désactivée<br>1 = Rouge<br>2 = Vert<br>3 = Jaune<br>4 = Bleu<br>5 = Magenta<br>6 = Cyan<br>7 = Blanc<br>8 = Ambre<br>9 = Rose<br>10 = Vert citron<br>11 = Orange<br>12 = Bleu ciel<br>13 = Violet<br>14 = Vert printemps | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 6200 | 6201 | Intensité de la couleur 1 du mode de base | 0 = Faible<br>1 = Moyenne<br>2 = Élevée | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| **Registres de mode État** | | | | | | |
| 8700 | 8701 | État Aide au choix<br>Toute écriture dans ce registre réinitialise le verrouillage du dispositif contenu dans le registre 7941. | 0 = État d'attente, 1 = État d'aide au choix | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 8701 | 8702 | Animation de remplacement de l'état d'aide au choix<br>Active lorsque l'état d'aide au choix = 1. Cette valeur remplacera alors celle du registre 6323. | 0 = Désactivée<br>1 = Fixe<br>2 = Clignotement<br>3 = Clignotement bicolore<br>4 = 50/50 Haut/Bas<br>5 = 50/50 Gauche/Droite<br>6 = Rotation 50/50<br>7 = Poursuite<br>8 = Oscillation d'intensité | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 8702 | 8703 | Couleur 1 de remplacement de l'état d'aide au choix<br>Active lorsque l'état d'aide au choix = 1. Cette valeur remplacera alors celle du registre 6324. | 0 = Rouge<br>1 = Vert<br>2 = Jaune<br>3 = Bleu<br>4 = Magenta<br>5 = Cyan<br>6 = Blanc<br>7 = Ambre<br>8 = Rose<br>9 = Vert citron<br>10 = Orange<br>11 = Bleu ciel<br>12 = Violet<br>13 = Vert printemps | 0 | Non | Lecture/ écriture |

Continued on page 33


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 32

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6301 | 6302 | État d’attente : animation | 0 = Désactivée<br>1 = Fixe<br>2 = Clignotement<br>3 = Clignotement bicolore<br>4 = 50/50 Haut/Bas<br>5 = 50/50 Gauche/Droite<br>6 = Rotation 50/50<br>7 = Poursuite<br>8 = Oscillation d'intensité | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6302 | 6303 | État d'attente : couleur 1 | 0 = Rouge<br>1 = Vert<br>2 = Jaune<br>3 = Bleu<br>4 = Magenta<br>5 = Cyan<br>6 = Blanc<br>7 = Ambre<br>8 = Rose<br>9 = Vert citron<br>10 = Orange<br>11 = Bleu ciel<br>12 = Violet<br>13 = Vert printemps | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6303 | 6304 | État d'attente : couleur 2 | 0 = Rouge<br>1 = Vert<br>2 = Jaune<br>3 = Bleu<br>4 = Magenta<br>5 = Cyan<br>6 = Blanc<br>7 = Ambre<br>8 = Rose<br>9 = Vert citron<br>10 = Orange<br>11 = Bleu ciel<br>12 = Violet<br>13 = Vert printemps | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6304 | 6305 | État d'attente : intensité de la couleur 1 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6305 | 6306 | État d'attente : intensité de la couleur 2 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 34


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 33

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6306 | 6307 | État d'attente : vitesse d'animation | 0 = Lente<br>1 = Standard<br>2 = Rapide | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6307 | 6308 | État d'attente : forme d'animation | 0 = Normale<br>1 = Éclairage stroboscope<br>2 = 3 impulsions<br>3 = SOS<br>4 = Aléatoire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6308 | 6309 | État d'attente : direction de l'animation | 0 = Sens horaire, 1 = Sens antihoraire | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6309 | 6310 | État d'attente : retard à l’enclenchement de l’indicateur visuel (ms) | 0 - 65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6310 | 6311 | État d'attente : retard au déclenchement de l’indicateur visuel (ms) | 0 - 65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6311 | 6312 | Réservé | | | | |
| 6312 | 6313 | État d’erreur de prélèvement : animation | 0 = Désactivée<br>1 = Fixe<br>2 = Clignotement<br>3 = Clignotement bicolore<br>4 = 50/50 Haut/Bas<br>5 = 50/50 Gauche/Droite<br>6 = Rotation 50/50<br>7 = Poursuite<br>8 = Oscillation d'intensité | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6313 | 6314 | État d’erreur de prélèvement : couleur 1 | 0 = Rouge<br>1 = Vert<br>2 = Jaune<br>3 = Bleu<br>4 = Magenta<br>5 = Cyan<br>6 = Blanc<br>7 = Ambre<br>8 = Rose<br>9 = Vert citron<br>10 = Orange<br>11 = Bleu ciel<br>12 = Violet<br>13 = Vert printemps | 2 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 35


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 34

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6314 | 6315 | État d’erreur de prélèvement : couleur 2 | 0 = Rouge<br>1 = Vert<br>2 = Jaune<br>3 = Bleu<br>4 = Magenta<br>5 = Cyan<br>6 = Blanc<br>7 = Ambre<br>8 = Rose<br>9 = Vert citron<br>10 = Orange<br>11 = Bleu ciel<br>12 = Violet<br>13 = Vert printemps | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6315 | 6316 | État d’erreur de prélèvement : intensité de la couleur 1 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6316 | 6317 | État d’erreur de prélèvement : intensité de la couleur 2 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6317 | 6318 | État d’erreur de prélèvement : vitesse d'animation | 0 = Lente<br>1 = Standard<br>2 = Rapide | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6318 | 6319 | État d’erreur de prélèvement : forme d'animation | 0 = Normale<br>1 = Éclairage stroboscope<br>2 = 3 impulsions<br>3 = SOS<br>4 = Aléatoire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6319 | 6320 | État d’erreur de prélèvement : direction de l'animation | 0 = Sens horaire, 1 = Sens antihoraire | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6320 | 6321 | État d’erreur de prélèvement : retard à l’enclenchement de l’indicateur visuel (ms) | 0 - 65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6321 | 6322 | État d’erreur de prélèvement : retard au déclenchement de l’indicateur visuel (ms) | 0 - 65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6322 | 6323 | Réservé | | | Oui | Lecture/ écriture |
| 6323 | 6324 | État d’aide au choix : animation | 0 = Désactivée<br>1 = Fixe<br>2 = Clignotement<br>3 = Clignotement bicolore<br>4 = 50/50 Haut/Bas<br>5 = 50/50 Gauche/Droite<br>6 = Rotation 50/50<br>7 = Poursuite<br>8 = Oscillation d'intensité | 1 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 36


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 35

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6324 | 6325 | État d’aide au choix : couleur 1 | 0 = Rouge<br>1 = Vert<br>2 = Jaune<br>3 = Bleu<br>4 = Magenta<br>5 = Cyan<br>6 = Blanc<br>7 = Ambre<br>8 = Rose<br>9 = Vert citron<br>10 = Orange<br>11 = Bleu ciel<br>12 = Violet<br>13 = Vert printemps | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6325 | 6326 | État d’aide au choix : couleur 2 | 0 = Rouge<br>1 = Vert<br>2 = Jaune<br>3 = Bleu<br>4 = Magenta<br>5 = Cyan<br>6 = Blanc<br>7 = Ambre<br>8 = Rose<br>9 = Vert citron<br>10 = Orange<br>11 = Bleu ciel<br>12 = Violet<br>13 = Vert printemps | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6326 | 6327 | État d’aide au choix : intensité de la couleur 1 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6327 | 6328 | État d’aide au choix : intensité de la couleur 2 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6328 | 6329 | État d’aide au choix : vitesse d'animation | 0 = Lente<br>1 = Standard<br>2 = Rapide | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6329 | 6330 | État d’aide au choix : forme d'animation | 0 = Normale<br>1 = Éclairage stroboscope<br>2 = 3 impulsions<br>3 = SOS<br>4 = Aléatoire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6330 | 6331 | État d’aide au choix : direction de l'animation | 0 = Sens horaire, 1 = Sens antihoraire | 1 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 37


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 36

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6331 | 6332 | État d’aide au choix : retard à l’enclenchement de l’indicateur visuel (ms) | 0 - 65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6332 | 6333 | État d’aide au choix : retard au déclenchement de l’indicateur visuel (ms) | 0 - 65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6333 | 6334 | Réservé | | | Oui | Lecture/ écriture |
| 6334 | 6335 | État d'accusé de réception : animation | 0 = Désactivée<br>1 = Fixe<br>2 = Clignotement<br>3 = Clignotement bicolore<br>4 = 50/50 Haut/Bas<br>5 = 50/50 Gauche/Droite<br>6 = Rotation 50/50<br>7 = Poursuite<br>8 = Oscillation d'intensité | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6335 | 6336 | État d'accusé de réception : couleur 1 | 0 = Rouge<br>1 = Vert<br>2 = Jaune<br>3 = Bleu<br>4 = Magenta<br>5 = Cyan<br>6 = Blanc<br>7 = Ambre<br>8 = Rose<br>9 = Vert citron<br>10 = Orange<br>11 = Bleu ciel<br>12 = Violet<br>13 = Vert printemps | 3 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6336 | 6337 | État d'accusé de réception : couleur 2 | 0 = Rouge<br>1 = Vert<br>2 = Jaune<br>3 = Bleu<br>4 = Magenta<br>5 = Cyan<br>6 = Blanc<br>7 = Ambre<br>8 = Rose<br>9 = Vert citron<br>10 = Orange<br>11 = Bleu ciel<br>12 = Violet<br>13 = Vert printemps | 1 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 38


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 37

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6337 | 6338 | État d'accusé de réception : intensité de la couleur 1 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6338 | 6339 | État d'accusé de réception : intensité de la couleur 2 | 0 = Élevée<br>1 = Moyenne<br>2 = Faible<br>3 = Désactivée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6339 | 6340 | État d'accusé de réception : vitesse d’animation | 0 = Lente<br>1 = Standard<br>2 = Rapide | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6340 | 6341 | État d'accusé de réception : forme d’animation | 0 = Normale<br>1 = Éclairage stroboscope<br>2 = 3 impulsions<br>3 = SOS<br>4 = Aléatoire | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6341 | 6342 | État d'accusé de réception : direction de l’animation | 0 = Sens horaire, 1 = Sens antihoraire | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6342 | 6343 | État d'accusé de réception : retard à l’enclenchement de l’indicateur visuel (ms) | 0 - 65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6343 | 6344 | État d'accusé de réception : retard au déclenchement de l’indicateur visuel (ms) | 0 - 65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6344 | 6345 | Réservé | | | | |

## 4.5 Configuration des paramètres personnalisés

Utilisez ces registres pour configurer des couleurs, des intensités et des vitesses personnalisées, ainsi que pour définir les paramètres de sortie et du bouton tactile.

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3400 | 3401 | Couleur personnalisée 1 vert, Couleur personnalisée 1 rouge | 0-255, 0-255 (deux nombres de 8 bits) | 255, 255 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3401 | 3402 | Couleur personnalisée 1 bleu | 0-255 | 255 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3410 | 3411 | Couleur personnalisée 2 vert, Couleur personnalisée 2 rouge | 0-255, 0-255 (deux nombres de 8 bits) | 255, 255 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3411 | 3412 | Couleur personnalisée 2 bleu | 0-255 | 255 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3420 | 3421 | Intensité personnalisée | 0-100 | 100 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3421 | 3422 | Vitesse personnalisée | 5-255 | 15 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3422 | 3423 | Limitation aux couleurs du gamut | 0 = Désactivée, 1 = Activée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3430 / 6202 | 3431 / 6203 | Sensibilité du bouton tactile | 0 = Faible<br>1 = Standard<br>2 = Élevée | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3431 | 3432 | Fonction tactile | 0 = Momentanée, 1 = Verrouillée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3432 | 3433 | Activation de l’inhibition tactile | 0 = Désactivée, 1 = Activée | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3433 / 6001 | 3434 / 6002 | Retard à l'enclenchement du bouton tactile (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |

Continued on page 39


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 38

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3440 | 3441 | État de la sortie | 0 = Normalement fermée, 1 = Normalement ouverte | 1 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3441 | 3442 | Type de retard au déclenchement de la sortie | 0 = Bord avant, 1 = Bord arrière | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 3442 | 3443 | Retard au déclenchement de la sortie (ms) | 0-65535 | 0 | Oui | Lecture/ écriture |
| 6000 | 6001 | Activation du bouton tactile | 0 = Désactivé, 1 = Activé | 1 | Oui | Lecture/ écriture |

## 4.6 Mode test et restauration des paramètres d'usine

Utilisez ces registres pour activer le mode Test et rétablir les paramètres d’usine du dispositif.

| Adresse de base 0 | Adresse de base 1 | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6500 | 6501 | Activer le mode Test : le voyant clignote en bleu | 0 = Désactivé, 1 = Activé | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 6600 | 6601 | Restaurer les paramètres d’usine | 0 = Désactivé 1 - 65335 = Activé | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 6601 | 6602 | Restaurer les paramètres d’usine - Clé 1 | 43690(0xAAAA) = Activé | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 6602 | 6603 | Restaurer les paramètres d’usine - Clé 2 | 21845(0x5555) = Activé | 0 | Non | Lecture/ écriture |


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

5.1 FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires ..... 41
5.2 Industry Canada ICES-003(B) ..... 41
5.3 Dimensions ..... 42

# Chapitre 5 Spécifications

**Tension et intensité d'alimentation**

10 Vcc à 30 Vcc

- 220 mA à 10 Vcc (sans la charge)
- 190 mA à 12 Vcc (sans la charge)
- 115 mA à 24 Vcc (sans la charge)
- 100 mA à 30 Vcc (sans la charge)

**Circuit de protection de l'alimentation**

Protection contre les tensions parasites et les court-circuits de sortie

**Durée de contact tactile**

Si le contact dure plus de 60 secondes, la sortie revient à l'état « pas de contact »

**Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques**

Conforme aux exigences de la norme IEC 60068-2-6 (Vibrations : 10 Hz à 55 Hz, amplitude de 1 mm, 5 minutes de balayage, 30 minutes de maintien)

Conforme à la norme IEC 60068-2-27 (Chocs : demi-onde sinusoïdale de 30 G, pendant 11 ms)

**Conditions d'utilisation**

−40° à +50 °C

Humidité relative max. de 90% à +50 °C (sans condensation)

Température de stockage : −40° à +70 °C

**Indice de protection**

IP66, IP67, IP69K selon la norme ISO 20653

**Connectique**

Connecteur QD mâle M12 à 4 broches intégré

**Montage**

Base filetée M30 x 1,5, couple max. 4,5 Nm

Écrou de montage inclus

**Construction**

Base et dôme : polycarbonate

Écrou de montage : polytéréphtalate de butylène (PBT)

**Protection contre la surintensité requise**

**Avertissement:** Les raccordements électriques doivent être effectués par du personnel qualifié conformément aux réglementations et codes électriques nationaux et locaux.

Une protection de surintensité doit être fournie par l'installation du produit final, conformément au tableau fourni.

Vous pouvez utiliser un fusible externe ou la limitation de courant pour offrir une protection contre la surtension dans le cas d'une source d'alimentation de classe 2.

Les fils d'alimentation < 24 AWG ne peuvent pas être raccordés.

Pour obtenir un support produit supplémentaire, rendez-vous sur le site www.bannerengineering.com.

| Câblage d'alimentation (AWG) | Protection contre la surintensité requise (A) | Câblage d'alimentation (AWG) | Protection contre la surintensité requise (A) |
|---|---|---|---|
| 20 | 5 | 26 | 1 |
| 22 | 3 | 28 | 0,8 |
| 24 | 2 | 30 | 0,5 |

**Certifications**

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

c UL us LISTED

**Temps de réponse des sorties**

Retard à la mise sous tension : 500 millisecondes maximum

Temps de réponse de l'entrée : 40 millisecondes maximum

Temps de réponse de la sortie : 300 millisecondes maximum


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

### Caractéristiques par défaut du voyant

| Couleur | Longueur d'onde dominante (nm) ou température de la couleur | Coordonnées chromatiques[2] | | Rendement lumineux par segment (typique à 25 °C) |
|---|---|---|---|---|
| | | X | Y | |
| Vert | 522 | 0,154 | 0,7 | 19,5 |
| Rouge | 620 | 0,689 | 0,309 | 10,3 |
| Jaune | 576 | 0,477 | 0,493 | 25,8 |
| Bleu | 466 | 0,14 | 0,054 | 3,7 |
| Blanc | 5700 K | 0,328 | 0,337 | 30,5 |
| Cyan | 493 | 0,17 | 0,34 | 22,1 |
| Magenta | - | 0,379 | 0,172 | 12,7 |
| Ambre | 589 | 0,556 | 0,42 | 17,9 |
| Rose | - | 0,515 | 0,22 | 10,6 |
| Vert citron | 562 | 0,388 | 0,561 | 25,3 |
| Bleu ciel | 486 | 0,155 | 0,247 | 17,8 |
| Orange | 599 | 0,616 | 0,37 | 14,3 |
| Violet | - | 0,217 | 0,089 | 7,1 |
| Vert printemps | 508 | 0,177 | 0,536 | 20 |

## 5.1 FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires

(Partie 15.105(b)) Cet équipement a été testé et respecte les limites d'un appareil numérique de la classe B conformément à la partie 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont établies pour garantir une protection raisonnable contre les interférences dangereuses dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, peut occasionner des interférences dangereuses sur les communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie qu'aucune interférence ne sera émise dans une installation spécifique. Si cet équipement provoque des interférences dangereuses sur la réception radio ou télévisée, détectables lors de la mise sous tension puis hors tension de l'équipement, l'utilisateur doit tenter de corriger les interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- augmenter la distance entre l'équipement et le module de réception ;
- raccorder l'équipement sur la prise d'un circuit autre que celui auquel est relié le module de réception ; et/ou
- consulter le revendeur ou demander l'aide d'un technicien spécialiste de la radio/TV.

(Partie 15.21) Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorisation d'exploitation du matériel accordée à l'utilisateur.

## 5.2 Industry Canada ICES-003(B)

This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

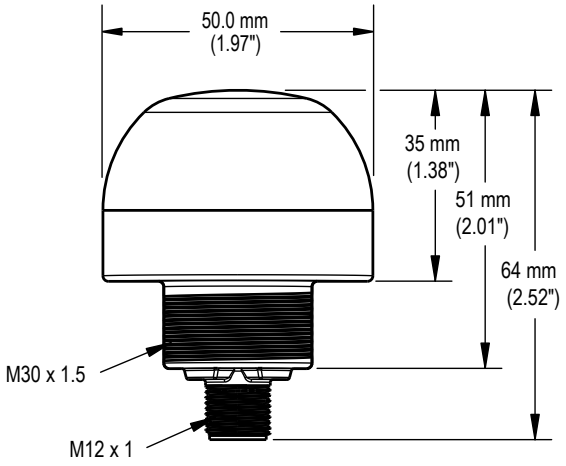
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

[2] Référez-vous au diagramme de chromaticité CIE 1931 ou à la carte de couleurs pour voir la couleur correspondant aux coordonnées chromatiques indiquées. Les coordonnées réelles peuvent différer de 10 %.


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

# 5.3 Dimensions

Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf indication contraire. Les mesures fournies sont susceptibles d'être modifiées.





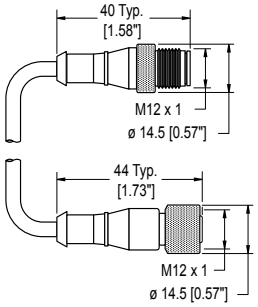
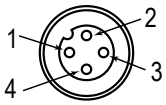
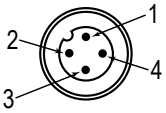
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

6.1 Câbles ..... 43
6.2 Équerres de montage ..... 43
6.3 Couvercle de lavage ..... 45
6.4 Système de montage en hauteur ..... 45

# Chapitre 6 Accessoires

## 6.1 Câbles

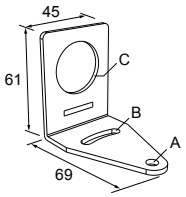
| Câbles femelles M12/mâles M12 à 4 broches — à double raccord | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modèle** | **Longueur** | **Type** | **Dimensions** | **Brochage** |
| **MQDEC-401SS** | 0,31 m | Mâle droit/Femelle droit |  | Femelle<br><br>Mâle<br><br>1 = marron<br>2 = blanc<br>3 = bleu<br>4 = noir |
| **MQDEC-403SS** | 0,91 m | | | |
| **MQDEC-406SS** | 1,83 m | | | |
| **MQDEC-412SS** | 3,66 m | | | |
| **MQDEC-415SS** | 4,58 m | | | |
| **MQDEC-420SS** | 6,10 m | | | |
| **MQDEC-430SS** | 9,14 m | | | |
| **MQDEC-450SS** | 15,2 m | | | |

## 6.2 Équerres de montage

**SMB30A**

- Équerre de fixation à angle droit avec trou oblong en arc de cercle pour faciliter l'orientation
- Place pour accessoires M6 (¼")
- Trou de montage pour capteur de 30 mm
- 12 AWG, acier inox

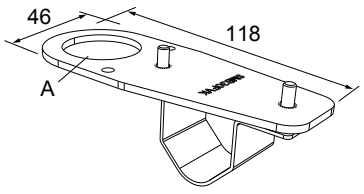
**Distance entre les axes des trous :** A à B=40
**Dimensions des trous :** A=ø 6,3, B=27,1 x 6,3, C=ø 30,5




**SMB30FVK**

- Équerre coudée avec attache en V et accessoires pour monter le capteur sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de 28 mm de diamètre ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 30 mm pour monter le capteur

**Dimension du trou :** A= ø 31



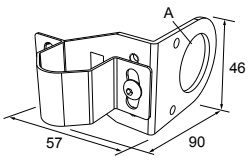


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

**SMB30RAVK**

- Équerre droite avec attache en V et accessoires pour monter le capteur sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de 28 mm de diamètre ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 30 mm pour monter le capteur

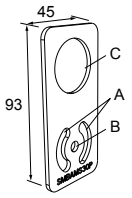
**Dimension du trou :** A=ø 30,5




**SMBAMS30P**

- Équerre plate série SMBAMS
- Trou de 30 mm pour monter le capteur
- Fentes d'articulation pour rotation de 90°
- Acier inoxydable, série 300, 12 AWG

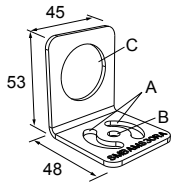
**Distance entre les axes des trous :** A=26, A à B=13
**Dimensions des trous :** A=26,8 x 7, B=ø 6,5, C=ø 31




**SMBAMS30RA**

- Équerre à angle droit, série SMBAMS
- Trou de 30 mm pour monter le capteur
- Fentes d'articulation pour rotation de 90°
- Acier laminé à froid, 12 AWG (2,6 mm)

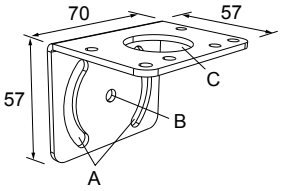
**Distance entre les axes des trous :** A=26, A à B=13
**Dimensions des trous :** A=26,8 x 7, B=ø 6,5, C=ø 31




**SMB30MM**

- Équerre d'épaisseur 12 AWG, en acier inox, avec trou oblong en arc de cercle pour faciliter l'orientation
- Place pour accessoires M6 (¼")
- Trou de montage pour capteur de 30 mm

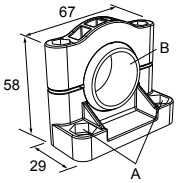
**Distance entre les axes des trous :** A= 51, A à B= 25,4
**Dimensions des trous :** A=42,6 x 7, B=ø 6,4, C=ø 30,1




**SMB30SC**

- Équerre pivotante avec trou de 30 mm de diamètre pour la fixation du capteur
- Thermoplastique polyester renforcé noir
- Accessoires de montage et de blocage du pivot en acier inoxydable inclus

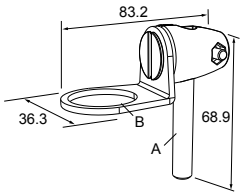
**Distance entre les axes des trous :** A=ø 50,8
**Dimension du trou :** A=ø 7, B=ø 30




**SMB30FA**

- Équerre orientable avec mouvement de basculement et de balayement pour un réglage précis
- Trou de montage pour capteur de 30 mm
- Acier inoxydable 304, 12 AWG
- Montage aisé du capteur par cylindre de serrage
- Écrou avec dimension exprimée en mm et en pouces

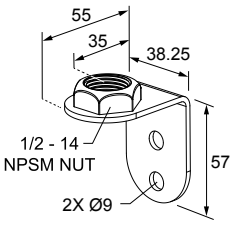
**Filetage de l'écrou :** SMB30FA, A= 3/8 - 16 x 2"; SMB30FAM10, A= M10 - 1,5 x 50
**Dimension du trou :** B=ø 30,1




**LMBE12RA35**

- Montage direct du tube de support, avec type d'équerre normal
- Acier zingué
- Écrou NPSM 1/2-14
- La distance de montage entre le mur et le centre de l'écrou NPSM 1/2-14 est de 35 mm.

**Distance entre les axes des trous :** 20

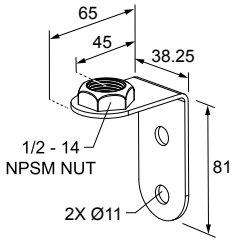




© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

**LMBE12RA45**
- Montage direct du tube de support, avec type d'équerre normal
- Acier zingué
- Écrou NPSM 1/2-14
- La distance de montage entre le mur et le centre de l'écrou NPSM 1/2-14 est de 45 mm.

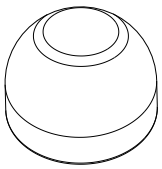
**Distance entre les axes des trous :** 35




Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf indication contraire. Les mesures fournies sont susceptibles d'être modifiées.

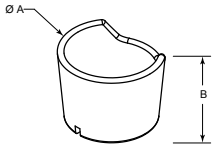
## 6.3 Couvercle de lavage

Couvercle de lavage **WC-K50T**
- Silicone agréé par la FDA
- Compatible avec les boutons tactiles K50
- Classé IP67 et IP69K



**TC-K50-CL**
- Couvercle tactile

**Diamètre :** A = 67 mm
**Hauteur :** B = 42,5 mm




## 6.4 Système de montage en hauteur

| Modèle | | Description | Composants |
|---|---|---|---|
| **SA-M30E12P** - Acétal noir | | • Adaptateur/couvercle de tube de support profilé en acétal noir<br>• Effectue le raccord entre la base du voyant de 30 mm et le tube de support 1/2" NPSM/DN15<br>• Accessoires de montage inclus |  |
| **Aluminium anodisé noir** | **Aluminium anodisé brossé** | • Tube de support pour utilisation surélevée (½” NPSM/ DN15)<br>• Surface en acier inoxydable 304 poli, surface en aluminium anodisé noir ou en aluminium anodisé brossé<br>• Filetage NPT ½” présent aux deux extrémités : une extrémité se visse dans les filetages internes de la base de l’éclairage, tandis que l'autre extrémité se visse dans l'adaptateur et le couvercle de la base de montage.<br>• Compatibles avec la plupart des environnements industriels |  |
| **SOP-E12-150A**<br>150 mm de long | **SOP-E12-150AC**<br>150 mm de long | | |
| **SOP-E12-300A**<br>300 mm de long | **SOP-E12-300AC**<br>300 mm de long | | |
| **SOP-E12-600A**<br>600 mm de long | **SOP-E12-600AC**<br>600 mm de long | | |
| **SOP-E12-900A**<br>900 mm de long | **SOP-E12-900AC**<br>900 mm de long | | |


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

7.1 Définitions des animations ..... 46
7.2 Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau tiède ..... 46
7.3 Réparations ..... 47
7.4 Nous contacter ..... 47
7.5 Garantie limitée de Banner Engineering Corp. ..... 47

# Chapitre 7 Assistance et maintenance du produit

## 7.1 Définitions des animations

Le tableau suivant décrit les définitions des états du dispositif.

| Nom | Description |
|---|---|
| **Type d'animation :** | |
| OFF | L'indicateur est désactivé |
| Fixe | La couleur 1 est allumée en continu avec l'intensité définie |
| Clignotement | La couleur 1 clignote à une vitesse, une intensité et un modèle définis |
| Clignotement bicolore | La couleur 1 et la couleur 2 clignotent en alternance à une vitesse, une intensité et un modèle définis |
| 50/50 | La couleur 1 est affichée sur la moitié du voyant d'indication et la couleur 2 sur l'autre moitié avec les intensités de couleur définies |
| Rotation 50/50 | La couleur 1 est affichée sur la moitié du voyant d'indication et la couleur 2 sur l'autre moitié tout en effectuant une rotation à la vitesse, à l'intensité de couleur et dans le sens de rotation définis |
| Poursuite | La couleur 1 s'allume sous la forme d'un seul point sur le fond de la couleur 2 tout en effectuant une rotation à la vitesse, une intensité de couleur et dans le sens de rotation définis |
| Oscillation d'intensité | La couleur 1 augmente et diminue d'intensité de façon répétée entre 0 % et 100 %, à la vitesse définie et avec l'intensité définie |
| Balayage des couleurs | Les deux couleurs passent successivement d'une à l'autre selon la vitesse et les intensités de couleur définies |
| Séquence | La couleur 1 augmente par rapport au fond de la couleur 2 selon la valeur de séquence dynamique ou statique définie (respectivement en mode avancé et dans les autres modes). |
| Onde | La couleur 1 s'incrémente en balayant le périmètre de l'appareil. |
| Double vague | La couleur 1 augmente par rapport au fond de la couleur 2 dans un modèle d'oscillation autour du périmètre de l'appareil. |
| Zone stable 1 | La couleur 1 est allumée en continu à l'intensité définie au niveau de la zone tactile 1 du dispositif |
| Zone stable 2 | La couleur 1 est allumée en continu à l'intensité définie au niveau de la zone tactile 2 du dispositif |
| Alternance zone 1/zone 2 | La couleur 1 et la couleur 2 clignotent alternativement en haut et en bas de l'appareil |
| **Direction de l'animation** | Définit le sens de rotation pour les animations de rotation 50/50, de poursuite et de séquence (CW ou CCW) |
| **Forme d'animation** | Définit le modèle de clignotement pour les animations de type clignotement et bicolore (normal, stroboscopique, trois impulsions, SOS ou aléatoire) |
| **Vitesse d'animation** | Définit la vitesse de l'animation (lente, moyenne, rapide ou personnalisée) |
| **Type de retard au déclenchement** | Définit si le retard au déclenchement doit être mesuré à partir du début de l'état (bord avant) ou à partir de sa fin (bord arrière) |
| **Retard au déclenchement (ms)** | La durée de l'animation Retard au déclenchement. Les retards au déclenchement du bord avant peuvent être utilisés pour garantir une durée minimale d'activation de l'animation. |
| **Valeur de la séquence statique** | Définit l'étendue de la couleur 1 dans l'animation de type séquence [0-255]. 0 signifie qu'aucune partie de l'animation ne sera de couleur 1, et cette étendue augmente de manière circulaire jusqu'à 255, ce qui signifie que toute la circonférence sera de couleur 1. |
| **Décalage de séquence** | Déplace le début de l'animation de type séquence vers la LED spécifiée (LED1 à 12 heures) en continuant dans la direction indiquée par le paramètre Direction de l'animation. |
| **Couleur 1** | Définit la couleur 1 de l'animation définie |
| **Intensité de la couleur 1** | Définit l'intensité de la couleur 1 dans l'animation (élevée, moyenne, faible, désactivée ou personnalisée) |
| **Couleur 2** | Définit la couleur 2 de l'animation définie |
| **Intensité de la couleur 2** | Définit l'intensité de la couleur 2 dans l'animation (élevée, moyenne, faible, désactivée ou personnalisée) |

## 7.2 Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau tiède

Nettoyez le dispositif à l'aide d'un chiffon doux imbibé d'eau tiède additionnée de détergent doux. N'utiliser aucun autre produit chimique de nettoyage.


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

## 7.3 Réparations

Pour plus d'informations sur le dépannage du produit, contactez Banner Engineering. **Ne tentez pas de réparer ce dispositif Banner. Il ne contient aucun composant ou pièce qui puisse être remplacé sur place.** Si un ingénieur de Banner conclut que le dispositif ou l'une de ses pièces ou composants est défectueux, il vous informera de la procédure à suivre pour le retour des produits (RMA).

> **Important :** Si vous devez retourner le dispositif, emballez-le avec soin. Les dégâts occasionnés pendant le transport de retour ne sont pas couverts par la garantie.

## 7.4 Nous contacter

Le siège de Banner Engineering Corp. est situé à l'adresse suivante : 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, États-Unis | Téléphone : + 1 888 373 6767

Pour consulter la liste des bureaux et des représentants locaux dans le monde, rendez-vous sur le site www.bannerengineering.com.

## 7.5 Garantie limitée de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantit ses produits contre tout défaut lié aux matériaux et à la main d'œuvre pendant une durée de 1 an à compter de la date de livraison. Banner Engineering Corp. s'engage à réparer ou à remplacer, gratuitement, tout produit défectueux, de sa fabrication, renvoyé à l'usine durant la période de garantie. La garantie ne couvre en aucun cas les dommages résultant d'une utilisation ou d'une installation inappropriée, abusive ou incorrecte du produit Banner.

**CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET PRÉVAUT SUR TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER), QUE CE SOIT DANS LE CADRE DE PERFORMANCES, DE TRANSACTIONS OU D'USAGES DE COMMERCE.**

Cette garantie est exclusive et limitée à la réparation ou, à la discrétion de Banner Engineering Corp., au remplacement. **EN AUCUNE CIRCONSTANCE, BANNER ENGINEERING CORP. NE SERA TENU RESPONSABLE VIS-À-VIS DE L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PERSONNE OU ENTITÉ, DES COÛTS SUPPLÉMENTAIRES, FRAIS, PERTES, PERTE DE BÉNÉFICES, DOMMAGES CONSÉCUTIFS, SPÉCIAUX OU ACCESSOIRES RÉSULTANT D'UN DÉFAUT OU DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, EN VERTU DE TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ DÉCOULANT DU CONTRAT OU DE LA GARANTIE, DE LA RESPONSABILITÉ JURIDIQUE, DÉLICTUELLE OU STRICTE, DE NÉGLIGENCE OU AUTRE.**

Banner Engineering Corp. se réserve le droit de modifier ou d'améliorer la conception du produit sans être soumis à une quelconque obligation ou responsabilité liée à des produits précédemment fabriqués par Banner Engineering Corp. Toute installation inappropriée, utilisation inadaptée ou abusive de ce produit, mais aussi une utilisation du produit aux fins de protection personnelle alors que le produit n'a pas été conçu à cet effet, entraîneront l'annulation de la garantie du produit. Toute modification apportée à ce produit sans l'autorisation expresse de Banner Engineering annule les garanties du produit. Toutes les spécifications publiées dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Banner se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications du produit ou la documentation. En cas de différences entre les spécifications et les informations produits publiées en anglais et dans une autre langue, la version anglaise prévaut. Pour obtenir la dernière version d'un document, rendez-vous sur notre site : www.bannerengineering.com.

Pour des informations sur les brevets, voir la page www.bannerengineering.com/patents.


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



© 2025. All rights reserved.
www.bannerengineering.com