



**Allen-Bradley**

**Colonnes lumineuses  
Control Tower™ 50 mm  
Série 855E**

**Une autre  
brillante idée  
de Rockwell  
Automation**



**Rockwell  
Automation**

# Colonnes lumineuses pour un meilleur contrôle

La colonne lumineuse Control Tower™ 50 mm série 855E est l'essence même de la conception orientée application d'Allen-Bradley. Cette solution économique, compacte et efficace offre une souplesse et une fiabilité plus grandes, ainsi qu'une productivité accrue. Comme les autres produits Allen-Bradley, elle est conçue dans un souci de réduction des temps et des coûts d'installation, de configuration, de maintenance et de réparation, diminuant ainsi le coût global de votre investissement.

## Souplesse d'utilisation

En termes de souplesse d'utilisation, nos colonnes lumineuses, grâce à la diversité d'options qu'elles présentent, sont particulièrement bien placées sur le marché.

Caractéristiques communes avec la colonne lumineuse 70 mm 855T :

- trois socles de montage : socle de montage en surface pour une hauteur minimale, socle de montage sur tige pour une meilleure visibilité et socle de montage latéral pour les surfaces et les parois verticales des équipements ;
- éléments lumineux disponibles en six couleurs : rouge, orange, vert, bleu, jaune et transparent ;
- cinq modes de signalisation : lampe à incandescence fixe ou clignotante, diode électroluminescente fixe ou clignotante et lampe stroboscopique ;
- quatre niveaux de tension pour répondre à un grand nombre d'applications de signalisation : 12 V c.a./c.c., 24 V c.a./c.c., 120 V c.a., 240 V c.a. ;
- le boîtier est soit noir soit gris pour s'assortir à presque toutes les installations ;
- empilage de 1 à 5 modules.

Caractéristiques supplémentaires de la colonne lumineuse 50 mm :

- inviolabilité grâce à des vis de fixation des éléments lumineux qui verrouillent les modules les uns aux autres ;
- apparence compacte avec le nouveau concept de ligne mince.

*La colonne lumineuse Control Tower™ 50 mm est la dernière nouveauté de la gamme de produits de signalisation Allen-Bradley proposés par Rockwell Automation. Cette colonne lumineuse fournit des solutions de signalisation vives, fiables, faciles à installer, qui permettent le bon déroulement de vos procédés dans des conditions de service sûres.*

# Nos colonnes lumineuses Control Tower™ s'adaptent à tous les environnements

Nos colonnes lumineuses Control Tower™ sont agréées IP65 et UL Type 4/4X/13, pour les environnements sales, humides et corrosifs. Elles résistent à l'eau, à la corrosion et à l'huile, ce qui est particulièrement important dans la papeterie, l'automobile, l'agroalimentaire et le conditionnement. Tous les composants sont listés UL, cUL et CE.

## Hautes performances au juste prix

Voilà pourquoi les produits Allen-Bradley sont les plus fiables dans l'industrie : vous pouvez compter sur eux à tout moment et nos colonnes lumineuses Control Tower™ n'y font pas exception. Seul du polycarbonate industriel à haute teneur et très résistant est utilisé pour fabriquer nos modules et nos socles. Nous croyons qu'une haute qualité et une grande fiabilité contribuent à des performances durables.

## Amélioration du procédé grâce à un contrôle et à une surveillance efficaces

Nos colonnes lumineuses Control Tower™ 50 mm sont durables, fiables et efficaces. Elles apportent de l'organisation dans votre procédé de fabrication grâce à un contrôle efficace et une surveillance automatique.

Utilisées conjointement à des automates programmables et des détecteurs, nos colonnes lumineuses signalent les pannes et les ruptures de stock afin de réduire les temps d'arrêt. Un opérateur étant immédiatement alerté de tout danger, la sécurité s'en trouve améliorée. Nos solutions de signalisation lumineuse sont conçues pour donner confiance et sont réputées pour relever les défis de l'automatisation.



# Des systèmes de comman

*Tous les systèmes  
sont en marche :  
la machine est en  
fonctionnement*

*La machine peut  
être à court de  
pièces ou ses  
fonctions sont  
désynchronisées*

*Optimise le flux de production  
et la sécurité en signalant  
l'état du procédé*

*Une lumière rouge fixe ou  
clignotante peut signaler une  
panne mécanique ou un  
incident*

# de de signalisation fiables

*Identifie les problèmes et les pannes potentiels*



*Optimise le flux de production et la sécurité en signalant l'état du procédé*

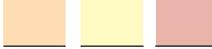
## **Installation simple**

L'installation consiste simplement à monter le socle sur une surface et à câbler le bornier supérieur. Nos socles de montage ne sont pas liés à une tension particulière : il suffit de choisir une tension commune à tous les modules d'une colonne lumineuse. Cette dernière peut comporter de un à cinq modules avec trois options de montage au choix. Enclenchez les modules les uns dans les autres au niveau des repères, puis tournez-les afin de les verrouiller. Pas d'outil nécessaire, pas de câblage entre les modules : c'est aussi simple que cela ! De plus, notre système de signalisation coupe automatiquement l'alimentation électrique dès qu'un module est déconnecté, permettant une installation et une maintenance sûres et simples à tout moment.



# Processus de commande simplifié

## Bases

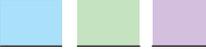
855E –  a b c

a	Couleur du boîtier
Code	Description
B	Noir
G	Gris

b	Type de socle
Code	Description
CB	Socle de montage en surface avec filetage NPT 1/2"
RB	Socle de montage en surface avec filetage métrique M20
SB	Socle de montage en surface avec filetage PG16
TM	Socle de montage tubulaire 25 mm
VM	Socle de montage vertical
PM10	Socle de montage sur tige en aluminium 10 cm
PM25	Socle de montage sur tige en aluminium 25 cm
PM40	Socle de montage sur tige en aluminium 40 cm
PM60	Socle de montage sur tige en aluminium 60 cm
PM80	Socle de montage sur tige en aluminium 80 cm

c	Option couvercle
Code	Description
Sans insc.	Pas de couvercle
C	Avec couvercle

## Modules lumineux

855E –  a b c

a	Tension
Code	Description
00	Module sans lampe 0 à 250 V c.a./c.c. <sup>1</sup>
12	Pleine tension 12 V c.a./c.c.
24	Pleine tension 24 V c.a./c.c.
10	Pleine tension 120 V c.a.
20	Pleine tension 240 V c.a.

b	Type de module lumineux
Code	Description
XN	Fixe sans lampe <sup>1</sup>
DN	Lampe à incandescence fixe
FN	Lampe à incandescence clignotante
TL	DEL fixe montée sur douille
GL	DEL clignotante montée sur douille
BR	Lampe stroboscopique

c	Couleur de l'élément lumineux
Code	Description
3	Verte
4	Rouge
5	Orange
6	Bleue
7	Transparent
8	Jaune

<sup>1</sup> Uniquement avec le module XN/tension code 00.

## Accessoires

	Couvercles
N° Réf.	Description
855E-ABCAP	Couvercles noir
855E-AGCAP	Couvercles gris

	Vis de fixation
N° Réf.	Description
855E-ASC	Sachet de 5 vis de fixation

	Joints d'étanchéité
N° Réf.	Description
855E-ALSG	Joint torique sans silicone pour l'étanchéité entre socles, modules et couvercles
855E-ASFG	Joint d'étanchéité pour socles de montage en surface 855E (SB, RB, CB)
855T-APFG	Joint d'étanchéité pour socles de montage sur tige 855E et 855T (PM10, 25, 40, 60, 80)
855T-AVFG	Joint d'étanchéité pour socles de montage vertical 855E et 855T (VM)
855T-AVTG	Joint pour socle de montage tubulaire pour l'étanchéité entre socles et tiges 855E et 855T (TM)
855T-AMSG	Rondelles pour vis de fixation, pour socles de montage vertical et sur tige

## Voyants DEL

855E – LL  a b

a	Tension
Code	Description
12	12 V c.a./c.c.
24	24 V c.a./c.c.
10	120 V c.a.
20	240 V c.a.

b	Couleur du voyant DEL
Code	Description
R	Rouge
G	Vert
A	Orange
B	Bleu
W	Blanc
Y	Jaune

## Lampes à incandescence

	Lampes de rechange
N° Réf.	Description
855T-L12	12 V c.a./c.c.
855T-L24	24 V c.a./c.c.
855T-L10	120 V c.a.
855T-L20	240 V c.a.

	Outil d'extraction de lampe
N° Réf.	Description
800T-N82	Outil d'extraction de lampe pour colonnes lumineuses 50 mm



### Conditions d'environnement

Indices de protection	Tous modules lumineux et socles avec couvercle	UL Typ 4/4X/13, IP65
Température de fonctionnement	Tous produits	-25 à +50 °C
Température de stockage	Tous produits	-40 à +85 °C

### Matériaux

Socles, couvercles, éléments lumineux, douilles de lampe	Polycarbonate
Joint d'étanchéité	Caoutchouc nitrile
Tige (pour socles de montage sur tige en aluminium)	Aluminium
Pied de tige	Polycarbonate
Gaine (pour l'isolation de la tige)	Mélange de polystyrène/polyphénylène-éther
Rondelles pour vis de montage	Polyphénylène
Vis de fixation des modules	Acier inoxydable

### Homologations

Tous les produits



Fichier n° E14840

EN 60947-5-1

### Consommation de courant des modules lumineux [A]

Description	12 V c.a./c.c.	24 V c.a./c.c.	120 V c.a.	240 V c.a.
Lampe à incandescence fixe et clignotante	0,208	0,271	0,058	0,023
DEL fixe et clignotante verte, bleue, blanche	0,065	0,035	0,020	0,020
DEL fixe et clignotante rouge, orange, jaune	0,095	0,045	0,020	0,020
Lampe stroboscopique	0,095	0,060	0,055	0,030

### Courant de crête des modules lumineux [A]

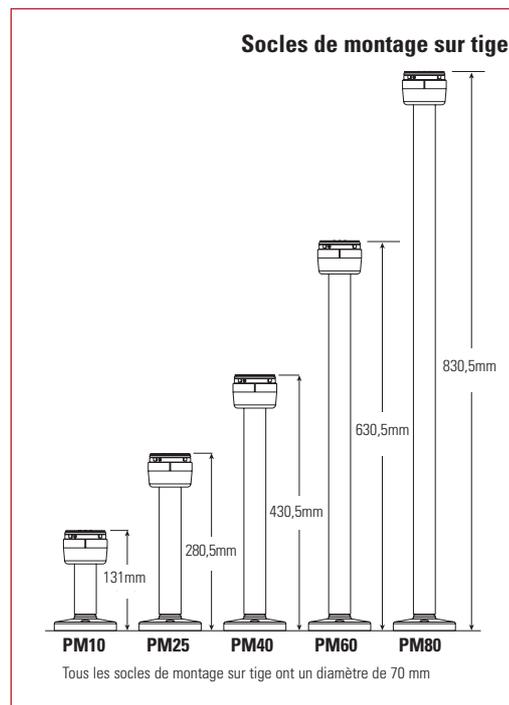
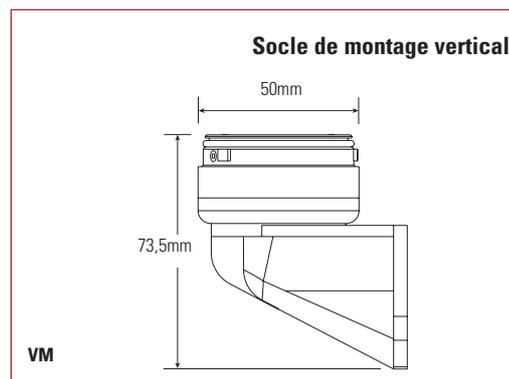
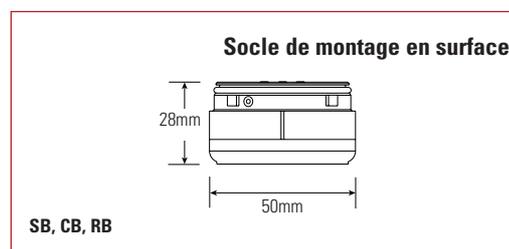
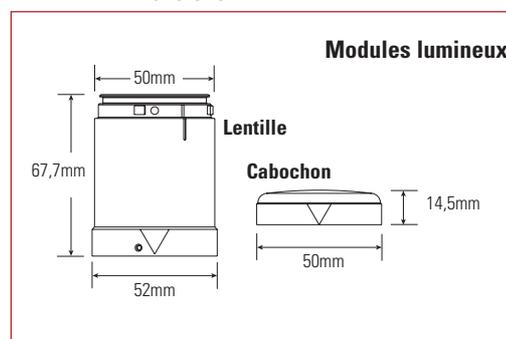
Description	12 V c.a./c.c.	24 V c.a./c.c.	120 V c.a.	240 V c.a.
Lampe à incandescence fixe	1,9	3,0	0,5	0,2
Lampe à incandescence clignotante	0,9	1,5	0,6	0,2
DEL fixe et clignotante (toutes couleurs)	0,10 à 0,15	0,15	0,25 à 0,60	0,2 à 0,5
Lampe stroboscopique	8,0	8,0	4,0	1,0

### Durée de vie des lampes (moyenne en heures sous conditions statiques, sans vibrations)

Description	12 V c.a./c.c.	24 V c.a./c.c.	120 V c.a.	240 V c.a.
Lampe à incandescence <sup>1</sup>	8000	7000	3000	1600
DEL (toutes couleurs)	100 000			

<sup>1</sup> Premières défaillances mesurées à environ 35 % de la durée de vie moyenne. Défaillances sous fortes vibrations à 44 % de la durée de vie moyenne. L'utilisation des lampes dans des applications clignotantes peut réduire la durée de vie indiquée de 50 %.

### Dimensions

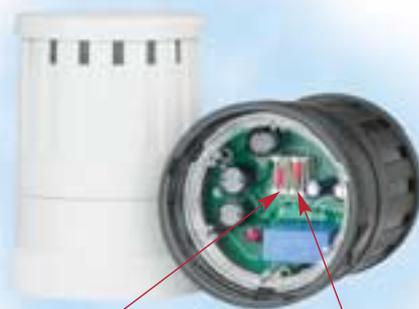


# Modules sonores étanches Control Tower™ 50 mm

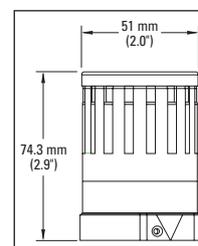
## Série 855E

Rockwell Automation présente les nouveaux modules sonores 50 mm série 855E de forte puissance et hautes performances qui viennent s'ajouter à la gamme des colonnes lumineuses Control Tower 50 mm série 855E. Intégrés dans un boîtier étanche, ils peuvent atteindre une puissance sonore de 103 dB à une distance d'1 mètre. Les produits de la série 855E ont été conçus pour offrir des performances de signalisation d'état inégalées dans un large éventail d'applications, comme le conditionnement à sec, l'agroalimentaire et les applications en salle blanche. Grâce aux modules lumineux ultra-brillants et les nouveaux modules sonores super puissants, la série 855E offre les meilleures solutions de signalisation sonore et visuelle sur le marché des colonnes lumineuses minces.

- **Puissance sonore ultra-forte** : puissance sonore de 103 dB à une distance d'1 mètre, soit 15 à 20 % plus forte que celle des autres modules sonores proposés dans un produit de taille comparable.
- **Réglage aisé du volume** : la puissance sonore étant élevée, Allen-Bradley propose un commutateur DIP avec un réglage à volume réduit, qui permet un réglage aisé du volume.
- **Souplesse d'utilisation** : la fonction de sélection de tonalité permet de choisir entre mode pulsé ou continu. Le module monocircuit signale une condition tandis que le module à double circuit sonore peut signaler deux conditions différentes dans une même colonne, chacune dans une tonalité différente.



Sélection de la tonalité      Commande de réglage du volume



Boîtier disponible en noir ou en gris pour s'assortir au socle choisi.

## Informations pour la sélection du module sonore

855E-  a  b  c

a	Couleur du boîtier
Code	Description
B	Noir
G	Gris

b	Tension
Code	Description
12	12 V c.a./c.c.
24	24 V c.a./c.c.
10	120 V c.a.
20	240 V c.a.

c	Type de module sonore
Code	Description
SA3	Circuit unique avec sélection du mode (continu ou pulsé)
TA3	Double circuit/deux tonalités (mode continu ou pulsé)

Le module sonore doit être monté en haut de la colonne lumineuse.

Vue d'ensemble des caractéristiques				
<b>Puissance sonore</b>	Réglage volume haut : 103 dB (A) à 1 mètre (± 3 dB)			
	Réglage volume bas : 88 dB (A) à 1 mètre (± 3 dB)			
<b>Indices de protection</b>	IP65 et UL Type 4/4X/13			
<b>Température de fonctionnement</b>	-25°C à +50°C			
<b>Température de stockage</b>	-40°C à +85°C			
<b>Matériau</b>	Polycarbonate			
<b>Consommation de courant</b>	<b>12 V c.a./c.c.</b>	<b>24 V c.a./c.c.</b>	<b>120 V c.a.</b>	<b>240 V c.a.</b>
<b>Module 1 tonalité/1 circuit</b>	12 mA	25 mA	33 mA	33 mA
<b>Module 2 tonalités/2 circuits</b>	12 mA	25 mA	33 mA	33 mA
<b>Homologations</b>	CULus fichier n° E14840, CE fichier n° EN60947-5-1			
<b>Courant de fuite</b>	Tous les modules sont protégés contre les courants de fuite de 3 mA ou moins			

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Siège mondial

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302, Etats-Unis, Tél. : +1 414.212.5200, Fax : +1 414.212.5201

### Siège Allen-Bradley, Rockwell Software et Global Manufacturing Solutions

Amériques : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496, Etats-Unis, Tél. : +1 414.382.2000, Fax : +1 414.382.4444

Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, B-1170 Bruxelles, Tél. : +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640

### Siège Dodge et Reliance Electric

Amériques : Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617, Etats-Unis, Tél. : +1 864.297.4800, Fax : +1 864.281.2433

Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Tél. : +49 6261 9410, Fax : +49 6261 17741

**Belgique** : Rockwell Automation, Nijverheidslaan 1, B-1853 Strombeek-Bever, Tél. : +32 2 716 84 11, Fax : +32 2 725 07 24, [www.rockwellautomation.be](http://www.rockwellautomation.be)

**Canada** : Rockwell Automation, 135 Dundas Street, Cambridge, Ontario, N1R 5X1, Tél. : +1 519.623.1810, Fax : +1 519 623 8930, [www.rockwellautomation.ca](http://www.rockwellautomation.ca)

**France** : Rockwell Automation S.A., 36, avenue de l'Europe, F-78941 Vélizy Cedex, Tél. : +33 (0)1 30 67 72 00, Fax : +33 (0)1 34 65 32 33, [www.rockwellautomation.fr](http://www.rockwellautomation.fr)

**Suisse** : Rockwell Automation, Gewerbestraße 64, CH-5506 Mägenwil, Tél. : +41 (062) 889 77 77, Fax : +41 (062) 889 77 66, [www.rockwellautomation.ch](http://www.rockwellautomation.ch)