

# Notice d'installation et d'utilisation

## Émetteur-récepteur RFID carré 40 x 40 mm Série 56RF

**IMPORTANT : CONSERVEZ CETTE NOTICE EN VUE D'UNE UTILISATION ULTERIEURE.**  
 Cette notice ne comprend pas toutes les caractéristiques, dimensions ou recommandations d'installation particulières.  
 Se reporter au catalogue produit pour de plus amples informations.

### Description

L'émetteur-récepteur carré est prévu pour être utilisé dans le système RFID haute fréquence 13,56 MHz d'Allen-Bradley. Cet émetteur-récepteur est conforme à la norme ISO 15693 et peut lire/écrire des étiquettes ICODE SLI et SL2, ce qui donne accès à un choix infini d'options de configuration d'étiquette provenant de fournisseurs divers. Des voyants DEL locaux permettent de diagnostiquer rapidement l'état du module et son fonctionnement en lecture ou en écriture.

Les émetteurs-récepteurs carrés offrent des possibilités de montage universelles et mesurent 40 x 40 mm. Ils peuvent être placés jusqu'à 91,4 m du module d'interface et les étiquettes peuvent être lues jusqu'à une distance de 85 mm. Cet émetteur-récepteur, qui possède un indice de protection IP67, est prévu pour résister aux environnements industriels difficiles.

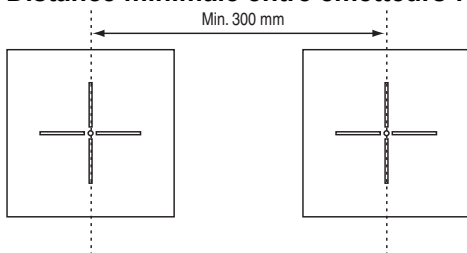
### Caractéristiques

- Solution RFID haute fréquence 13,56 MHz
- ICODE conforme à ISO 15693/ISO 18000-3 M1
- Vitesses de lecture/écriture jusqu'à 625 octets/s
- Les émetteurs-récepteurs peuvent être placés jusqu'à 91,4 m des modules d'interface
- Voyants DEL de diagnostic intégrés
- Montage universel
- Fonctionnement fiable dans les environnements difficiles

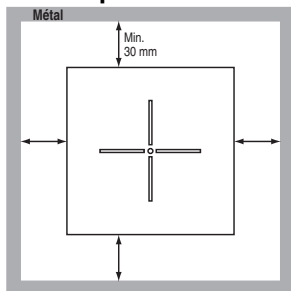
### Applications typiques

- Suivi des équipements
- Acquisition de données
- Manutention de produit
- Gestion d'outils
- Automobile
- Industries agroalimentaires et pharmaceutiques
- Sécurité et intrusion

### Distance minimale entre émetteurs-récepteurs



### Distance minimale par rapport à l'environnement métallique



### Caractéristiques

Générales	
Indice de protection du boîtier	IP67
Température de fonctionnement	-25...+55 °C
Température de stockage	-40...+85 °C
Humidité en fonctionnement ❶	35...95 % H.R.
Humidité de stockage ❶	25...85 % H.R.
Résistance aux vibrations	10 g de 10 à 500 Hz
Tenue aux chocs	50 g
Distance de détection recommandée ❷	50 mm
Distance de détection max. ❷	85 mm
Distance max. par rapport au module d'interface	91,4 m
Conformité	CE

Electriques	
Alimentation	24 V c.c. (-20...+10 %)
Consommation électrique max.	100 mA
Etiquettes compatibles	Etiquettes ICODE SLI, SL2 ISO 15693/ISO 18000-3 M1
Connecteur	M12 mâle à 4 broches
Communications	Système de communication half-duplex (RS-485)
Vitesse de transmission (hôte)	9 600/19 200/38 400/115 200 bits/s
Fréquence	13,56 MHz
Vitesse de transmission (Etiquette)	26,48 kbits/s
Longueur des données	8 bits

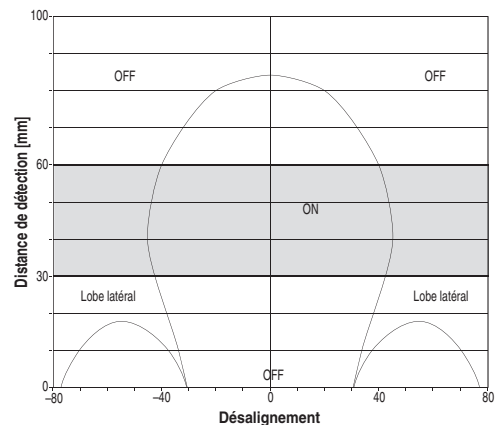
❶ Sans condensation

❷ Portée de référence pour une étiquette de 50 mm de diamètre

### Référence de commande

Description	Référence
Emetteur-récepteur carré 40 x 40	56RF-TR-4040

### Zone de détection ❸



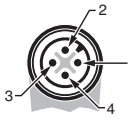
**Remarque :** la distance idéale de l'étiquette pour des performances optimales se situe entre 30 et 60 mm.

❸ Pour une étiquette circulaire de 50 mm.

## Mode d'illumination des voyants DEL

État de la DEL		Signification
DEL d'état du module	Allumée en Vert	Sous tension
	Éteinte	Hors tension
DEL de lecture/écriture	Vert fixe	Fonctionnement normal
	Vert clignotant (intervalles courts)	Transmission
	Orange clignotant (intervalles courts)	Détection de l'étiquette
	Rouge clignotant (intervalles longs)	Erreur de communication
	Vert clignotant (intervalles longs)	Pas d'étiquette

## Brochage du connecteur

	Broche	Signal
	1	24 V c.c.
	2	Données +
	3	Terre
	4	Données -

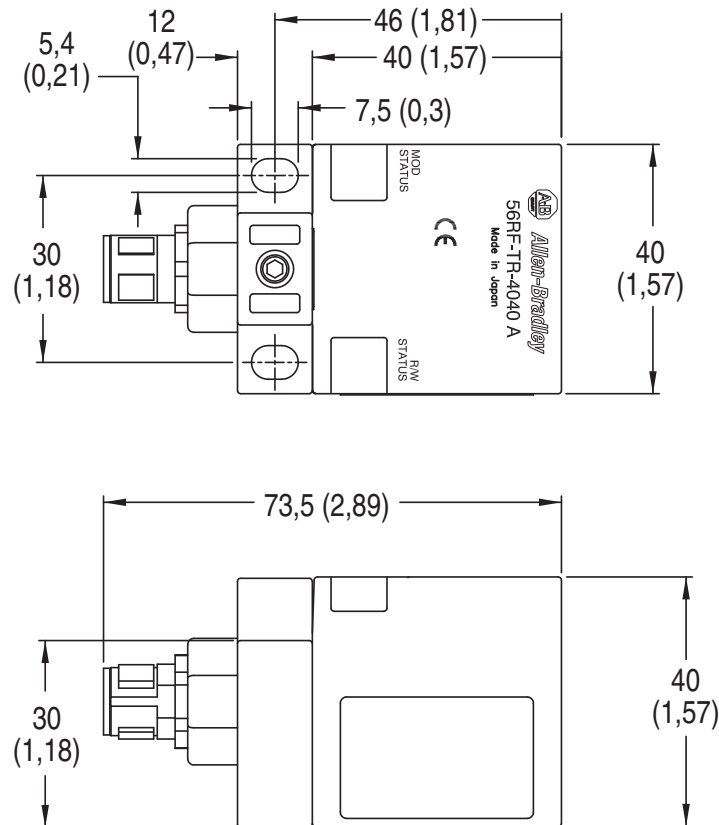
**IMPORTANT :** l'installation des produits Allen-Bradley doit être conforme aux normes locales et/ou nationales en vigueur. Toute intervention sur un équipement de commande industriel sous tension peut s'avérer dangereuse si les procédures de sécurité recommandées ne sont pas respectées.

## Questions fréquemment posées

Se reporter aux manuels relatifs au produit pour des informations plus détaillées sur l'installation et la configuration. Ces manuels sont disponibles sur le site [www.ab.com/rfid](http://www.ab.com/rfid).

## Dimensions approximatives en mm (pouces)

Ces dimensions ne sont pas destinées à être utilisées à des fins d'installation.



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

### Siège des activités « Power, Control and Information 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 NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgique, Tél. : +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640

Asie Pacifique : Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tél. : +852 2887 4788, Fax : +852 2508 1846

Canada : Rockwell Automation, 1860, 32e Avenue, Lachine, Québec, H8T 3J7, Tél. : +1 (514) 780-5126, Fax: +1 (514) 636-6156, [www.rockwellautomation.ca](http://www.rockwellautomation.ca)

France : Rockwell Automation SAS – 2, rue René Caudron, Bât. A, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, Tél. : +33 1 61 08 77 00, Fax : +33 1 30 44 03 09

Suisse : Rockwell Automation AG, Hintermättlistrasse 3, CH-5506 Mägenwil, Tél. : +41 62 889 7777, Fax : +41 62 889 7766

Drwg. No. 10000181821 Ver 00  
Septembre 2011  
Imprimé aux États-Unis