*Activateur de tags **RFID Active DOT***

*TAG **ACTIVATOR***

Réf. ACIOM75B

- Permet d'**activer les tags** de la série **"DOT"**
- Couvre une zone de 0,5 à 20 mètres de rayon
- Stabilité et fiabilité **haute précision** à +/- 7% du rayon d'activation
- **Très faible influence** de l'**environnement** et du **métal**
- Compatible avec série TAG DOT et PUCK DOT

Le **TAG ACTIVATOR** active l'émission RFID du tag de la série DOT, par son champ magnétique basse fréquence à 125KHz et lui transmet son numéro (ID) ainsi qu'un code de commande.

Principe

L'architecture du **système d'identification DOT** est composée du TAG ACTIVATOR émettant un champ magnétique périodique à basse fréquence (LF) stable et précis et du tag DOT dont l'émission RFID (UHF) longue portée, est activée lorsqu'il est soumis au champ magnétique. Tous les récepteurs RFID de la gamme standard ELA Innovation, permettent de collecter les émissions des tags DOT ainsi activés.

Le **TAG ACTIVATOR** dispose de **2 modèles d'antennes LF** omnidirectionnelle à 360°, pour la moyenne portée jusqu'à **7 mètres** (ACTIVATOR ANT) et longue portée jusqu'à **20 mètres** (ACTIVATOR PANEL ANT).

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis. Document non contractuel.
www.ela.fr Copyright © 2017 ELA Innovation

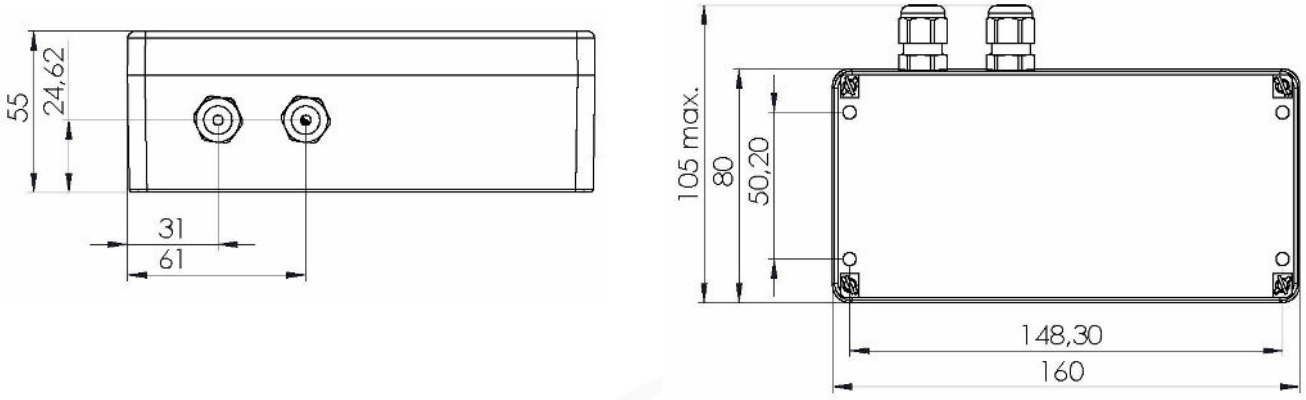
1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Tension d'alimentation	12 ou 24 VDC
Courant d'alimentation	@12V – 25°C : 35mA en continu sans émission @12V – 60°C : 1A DC maximum (en fonction du paramétrage) @12V – 25°C : 4A crête à crête (40ms)
Fréquence d'émission	125 KHz
Portée radio	Paramétrage sur 4 niveaux : Proximité – Mini – Moyen - Maxi
Température d'utilisation	-20°C à +60°C
Paramétrage	Logiciel EDOT et cordon USB SETUP CABLE
Connecteur antenne LF	2 Borniers à vis débrochable 2 points sur carte interne
Connecteur alimentation	1 Bornier à vis 4 points sur carte interne
Boîtier	ABS gris clair : 160x80x55mm - 2 presse étoupe
Poids	230 g
Indice de protection	IP65 – Protection contre les projections d'eau
Normes	EN 301 489 – 3 : 2002 V1.4.1 ; EN 300 220 – 2007 : V2.1.2 ; CE ; RoHS
Interfaces	Port RS-232 TTL pour paramétrage Entrée logique pour modes de fonctionnement sur niveau logique ou front montant et descendant
Accessoires	Bloc secteur alimentation DC Power2 réf. ACIOM139 (12Vdc - 2.2A) Antenne LF externe ACTIVATOR ANT réf. ACIOM76 Antenne LF externe longue portée ACTIVATOR PANEL ANT Réf. ACIOM113

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis. Document non contractuel.
www.ela.fr Copyright © 2017 ELA Innovation

2 SPECIFICATIONS MECANIQUES

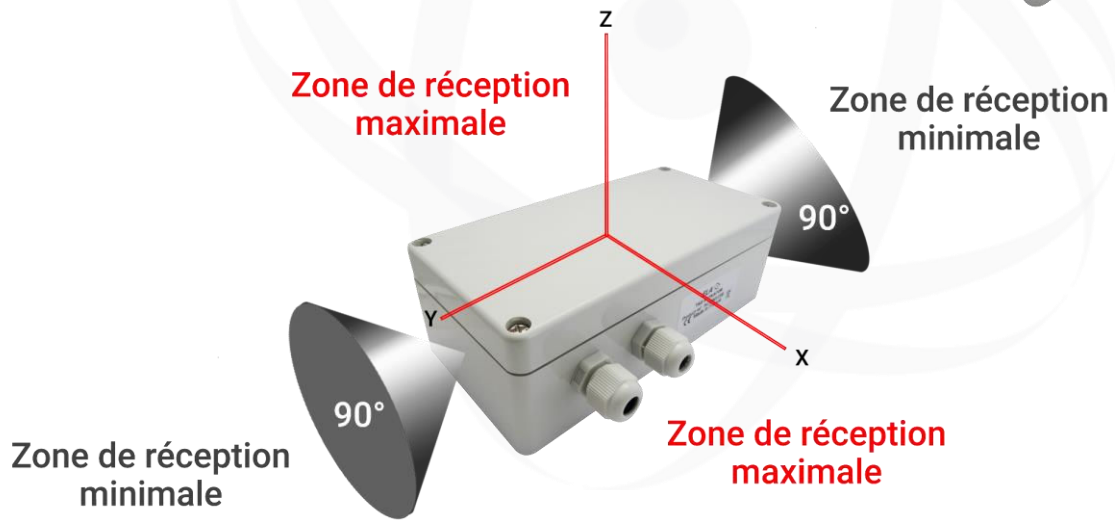


Dimensions en mm

3 VERSIONS DISPONIBLES

3.1 TAG ACTIVATOR STANDALONE / ACIOM123

- 1 antenne LF intégrée modèle ACTIVATOR ANT / ACIOM76
- Permet de piloter une 2eme antenne LF externe
- Directivité



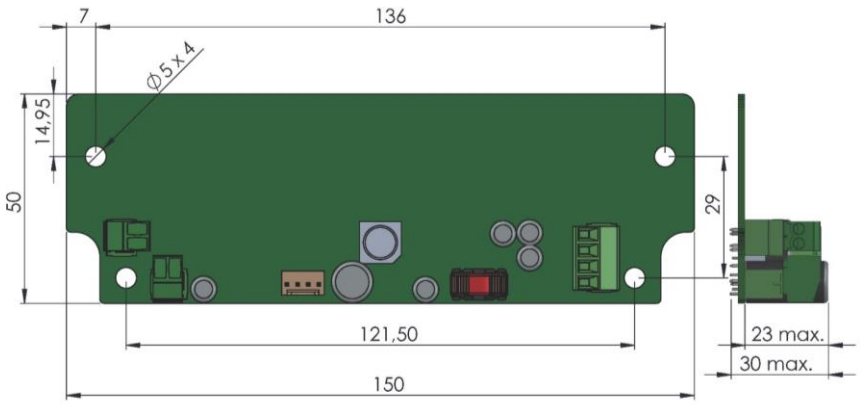
Directivité du TAG ACTIVATOR

3.2 TAG ACTIVATOR OEM / ACIOM43

- Carte électronique sans boîtier
- 1 antenne LF intégrée
- Permet de piloter une 2eme antenne LF
- Poids : 40 g

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis. Document non contractuel.
www.ela.fr Copyright © 2017 ELA Innovation

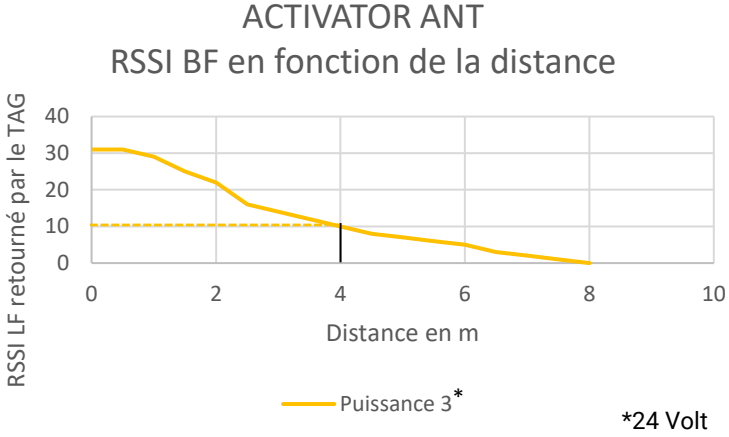
- Dimensions mécaniques :



4 ACCESSOIRES

4.1 ACTIVATOR ANT / ACIOM76

4.1.1 Distance d'activation basse fréquence



*24 Volt

Exemple de calcul du niveau RSSI LF de l'ACTIVATOR ANT

Niveau de réglage de portée du champ magnétique LF

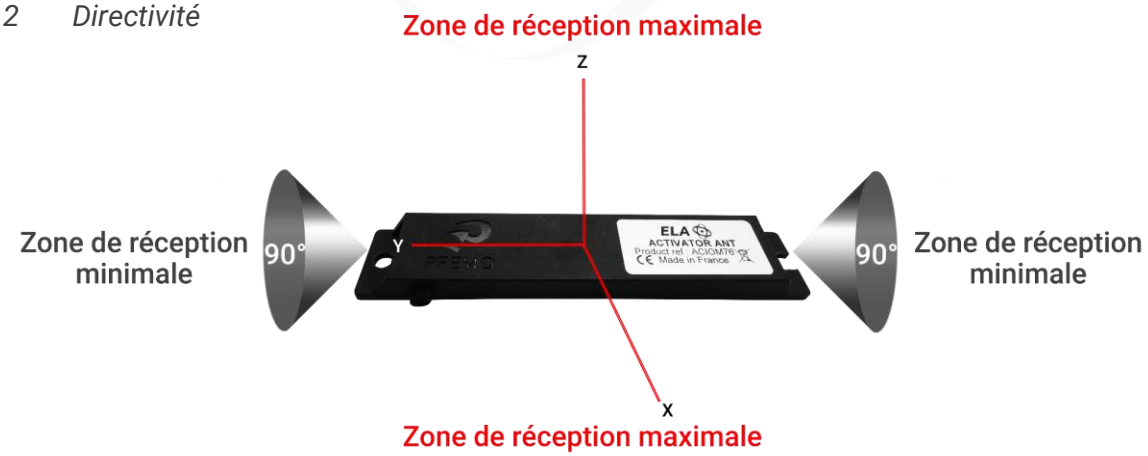
Puissance 3* : Maxi de 0 à 7 m

Exemple valeur RSSI LF retourné par le badge à 4m

Puissance 3* : 10

*courbe puissance 3 disponible uniquement pour un ACTIVATOR alimenté sous 24Vdc
RSSI : force du signal LF reçu par le badge
Valeurs maximales mesurées en conditions de laboratoire non contraint

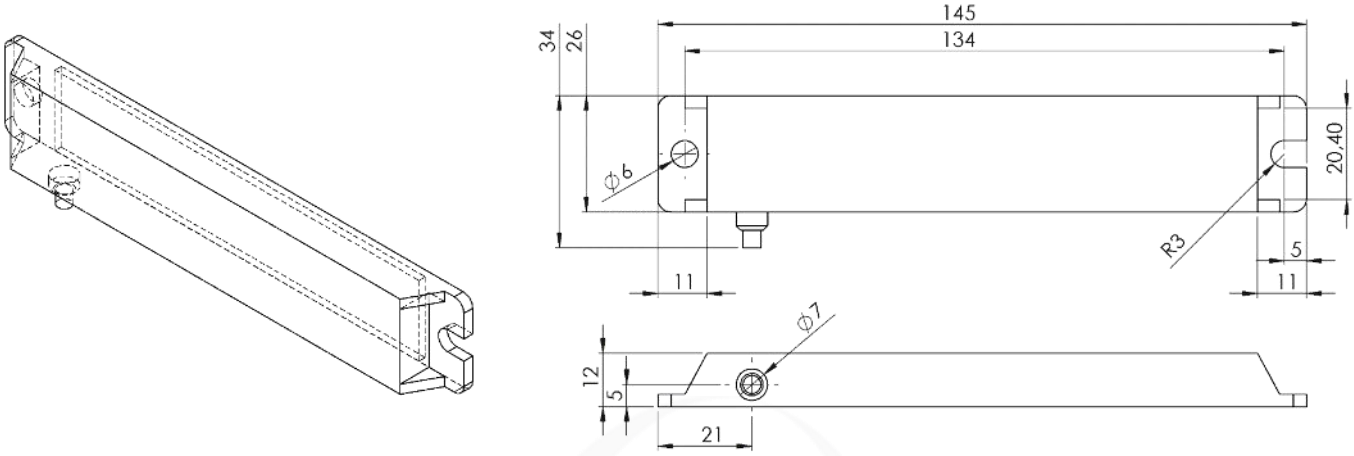
4.1.2 Directivité



Directivité de l'ACTIVATOR ANT

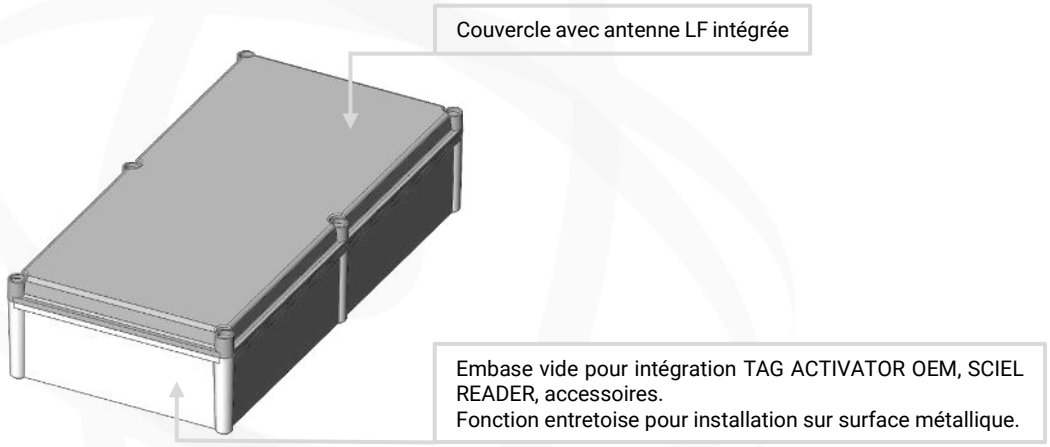
Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis. Document non contractuel.
www.ela.fr Copyright © 2017 ELA Innovation

4.1.3 *Dimensions mécaniques*

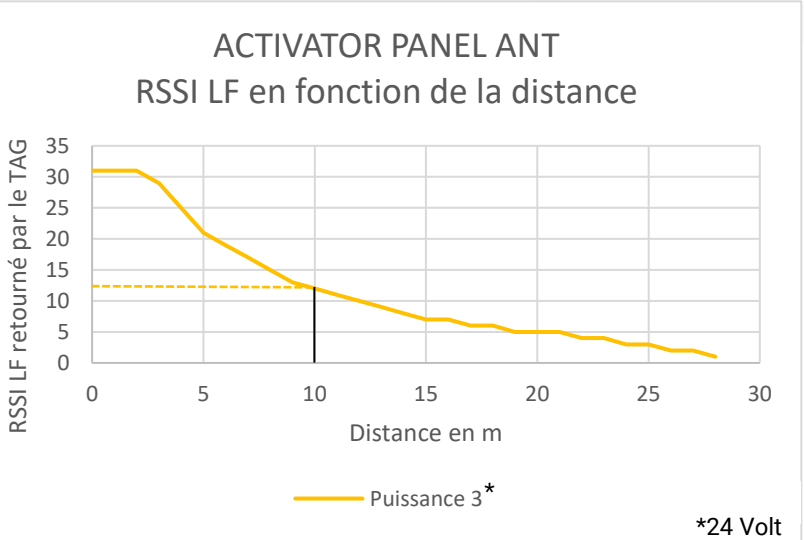


Dimensions en mm

4.2 *ACTIVATOR PANEL ANT*



4.2.1 *Distance d'activation basse fréquence*



*24 Volt

Exemple de calcul du niveau RSSI LF de l'ACTIVATOR PANEL ANT

Niveau de réglage de portée du champ magnétique LF

Puissance 3* : Maxi de 0 à 28 m

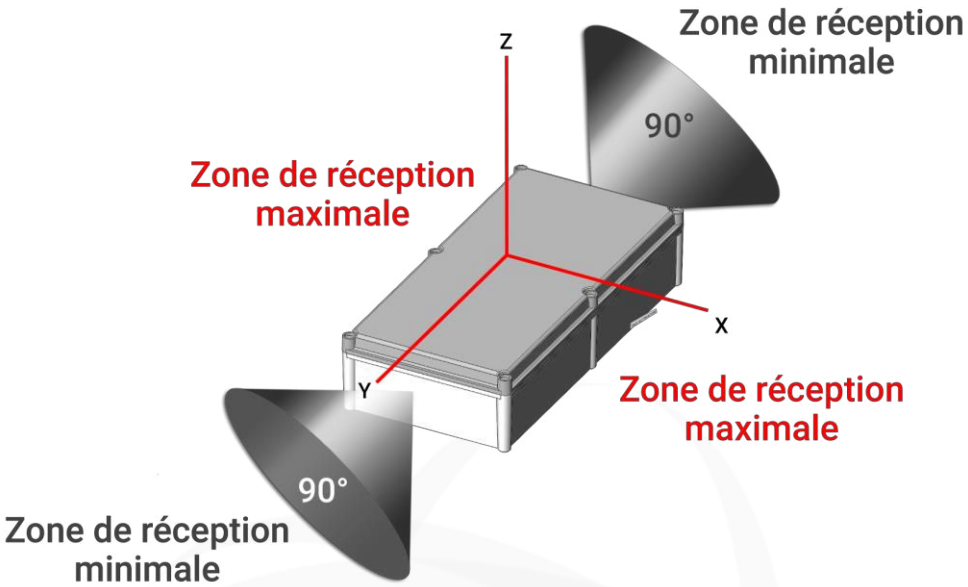
Exemple valeur RSSI LF retourné par le badge à 10m

Puissance 3* : 12

*courbe puissance 3 disponible uniquement pour un ACTIVATOR alimenté sous 24Vdc
RSSI : force du signal LF reçu par le badge
Valeurs maximales mesurées en conditions de laboratoire non contraint

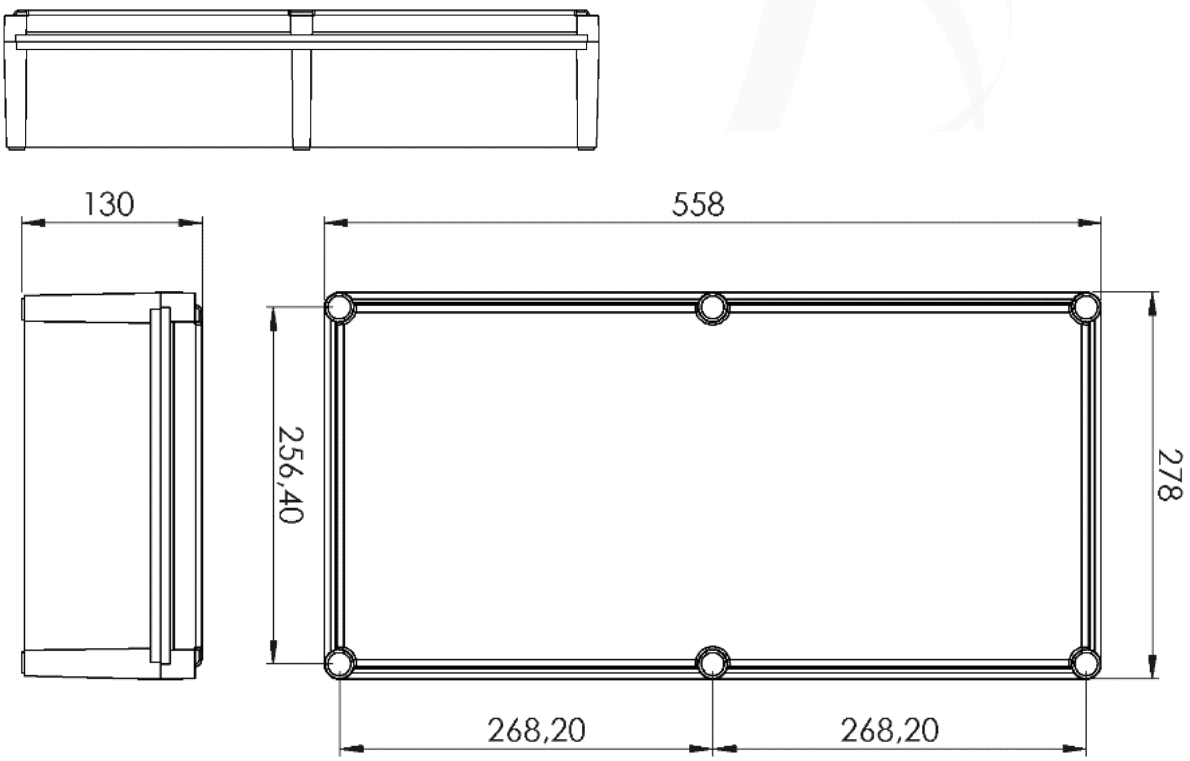
Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis. Document non contractuel.
www.ela.fr Copyright © 2017 ELA Innovation

4.2.2 *Directivité*



Directivité de l'ACTIVATOR PANEL ANT

4.2.3 *Dimensions mécaniques*



Dimensions en mm

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis. Document non contractuel.
www.ela.fr Copyright © 2017 ELA Innovation

5 RÉFÉRENCES DE LA GAMME DOT

MODELE	REFERENCE P/N	SPECIFICATIONS
TAG ACTIVATOR STANDALONE	ACIOM123B	Module électronique d'activation de badge DOT ; 1 antenne intégrée ; 2 sorties antenne à presse étoupe ; Alimentation externe 12 ou 24Vdc ; Boîtier étanche IP65 polycarbonate 160x100x60 mm ; Paramétrage avec cordon USB SETUP CABLE et logiciel EDOT.
TAG ACTIVATOR	ACIOM75B	Version en boîtier et sans antenne.
TAG ACTIVATOR OEM	ACIOM43B	Version carte électronique sans boîtier et avec antenne LF ACTIVATOR ANT montée.
TAG DOT	IDF2470	Badge identifiant Bi Bandes LF 125 KHz et UHF 433Mhz ; activable ; boîtier abs 60x40x18 mm; pile remplaçable ; passant porte clé ou cordon; LED témoin activation; paramétrage sur outil SCIEL PROG IR et logiciel EDOT.
PUCK DOT	IDF2570	Tag identifiant Bi Bandes LF 125 KHz et UHF 433Mhz ; activable ; longue portée d'émission UHF jusqu'à 150m, longue autonomie ; boîtier DELRIN blanc, étanche IP68, diamètre 56mm, épaisseur 19mm, 2 trous fixation; paramétrage sur outil SCIEL PROG IR et logiciel EDOT.
ACTIVATOR ANT	ACIOM76	Antenne d'activation déportée, moyenne portée avec câble 2 fils torsadés de 5 m et connecteur bornier à vis 2 points, dimensions 145 x 26 x 12 mm, 2 trous pour fixation, corps abs noir résiné étanche.
ACTIVATOR PANEL ANT	ACIOM113	Antenne d'activation, longue portée, 4 switch pour accord antenne, boîtier abs 130 x 278 x 558 mm, étanche IP67, 2 presse étoupe, 1 prise SMA femelle pour antenne RFID.
SETUP CABLE	ACIOM89	Cordon de paramétrage USB pour TAG ACTIVATOR.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis. Document non contractuel.
www.ela.fr Copyright © 2017 ELA Innovation