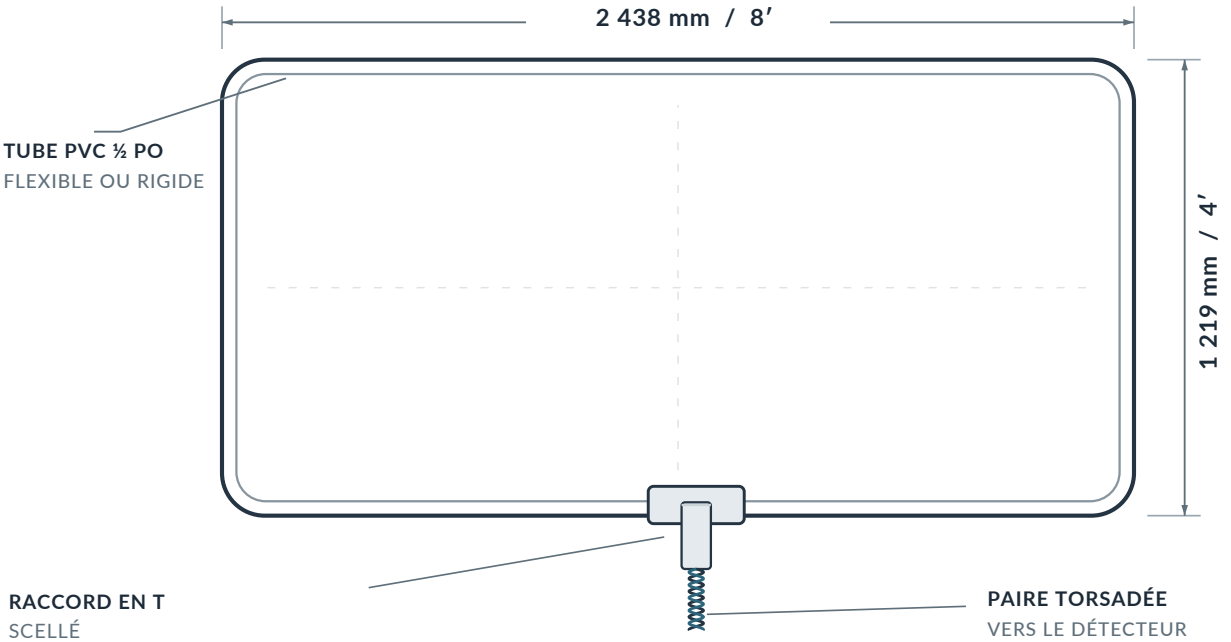
Boucle inductive préformée

4′ × 8′ · Tube PVC flexible ou rigide

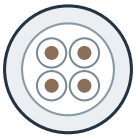
Détection de véhicules pour stationnements, accès contrôlés et barrières automatiques.

01 / VUE EN PLAN

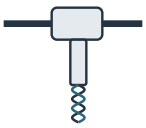
DIMENSIONS HORS TOUT · SCHÉMA NON À L'ÉCHELLE



02 / DÉTAIL DE CONSTRUCTION



SECTION TYPE
4 passages du conducteur
isolé dans le même conduit



Raccord en T scellé
Paire torsadée 18 AWG
Sortie vers le détecteur

03 / CARACTÉRISTIQUES

Dimensions nominales	4′ × 8′ (1 219 × 2 438 mm)
Conduit de protection	PVC non métallique, ½ po nominal
Type de tube	Flexible ou rigide
Conducteur de boucle	Cuivre multibrin isolé, 18 AWG
Nombre de spires	4 tours
Inductance estimée[1]	120 µH (boucle seule)
Câble de raccordement	Paire torsadée, 18 AWG
Longueur standard	50 pi (15,24 m) · autres longueurs sur demande
Température d'utilisation	−40 °C à +70 °C

[1] Inductance théorique indicative. La valeur finale doit être vérifiée sur la boucle installée.

Inductance et dimensionnement

Guide de sélection des spires pour boucles rectangulaires

Les valeurs ci-dessous correspondent à l'inductance théorique de la boucle, sans câble de raccordement.

01 / TABLEAU D'INDUCTANCE

VALEURS CALCULÉES EN µH

DIMENSIONS PI	PÉRIMÈTRE PI	2 TOURS	3 TOURS	4 TOURS	5 TOURS
3′ × 6′	18	27	54	90	135
4′ × 4′	16	24	48	80	120
4′ × 6′	20	30	60	100	150
4′ × 8′	24	**36**	**72**	**120**	**180**
4′ × 10′	28	42	84	140	210
4′ × 12′	32	48	96	160	240
6′ × 6′	24	36	72	120	180
6′ × 8′	28	42	84	140	210
6′ × 10′	32	48	96	160	240
6′ × 12′	36	54	108	180	270

02 / MÉTHODE DE CALCUL

$$L = P \times (N^2 + N) / 4$$

P : périmètre en pieds · N : nombre de tours · L : µH

Exemple : format 4′ × 8′, périmètre 24 pi, 4 tours → 120 µH.

03 / TYPES DE CONDUITS

PVC FLEXIBLE



Conduit non métallique, ½ po nominal

PVC RIGIDE



Conduit non métallique, ½ po nominal

INSTALLATION

Prévoir des raccords étanches et une liaison torsadée continue jusqu'au détecteur.
Vérifier l'inductance, la continuité et l'isolement du circuit après la pose.