



NOTICE D'INSTALLATION

SYSTEME EASY FLOW

Système Hyperfréquence de Priorité aux feux et contrôle d'accès

Ref : EF63000B

1. GENERALITES ET PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

Ce système hyperfréquence permet de répondre à la fois aux besoins de priorité aux feux, et de contrôle d'accès (pour transports en commun, véhicules prioritaires et flottes privées...)

Il est composé de 2 produits :

- **un émetteur Easy Flow embarqué** dans un véhicule qui émet un code
- **un récepteur Easy Flow fixé sur le feu de signalisation** qui reçoit le code et transmet l'information au contrôleur de carrefour à feux.

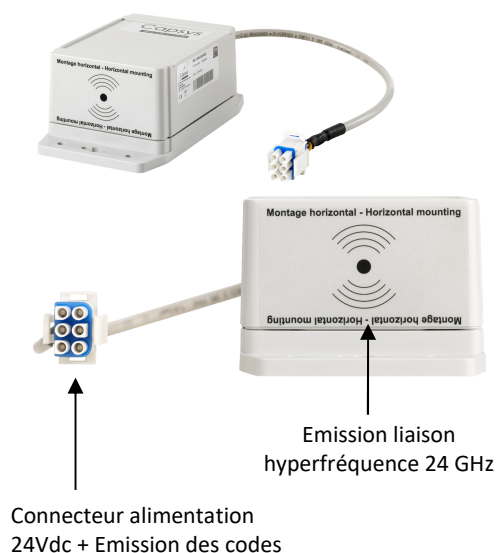
Le système doit fonctionner à vue. Le support de transmission entre l'émetteur et le récepteur est une liaison hyperfréquence directive à 24 GHz. L'émetteur transmet par radio un code au récepteur qui commute une sortie en fonction du code reçu.

Tous les paramètres du récepteur sont configurables via l'application **Cap'Mobile** depuis un smartphone ou un ordinateur.

Cap'Mobile
BY CAPSYS

2. LES PRODUITS

2.1 EMETTEUR EASY FLOW



Accessoires :

WAB-100-003 : Cordon de 10 m équipé d'un connecteur côté émetteur

WAB-100-004 : Cordon de 25 m équipé d'un connecteur côté émetteur

WAB-0-137 : Kit de fixation émetteur optionnel permet l'installation de l'émetteur, sur des supports inadaptés au système de fixation standard (pans inclinés, support vertical, endroits nécessitant le déport de l'émetteur ...).

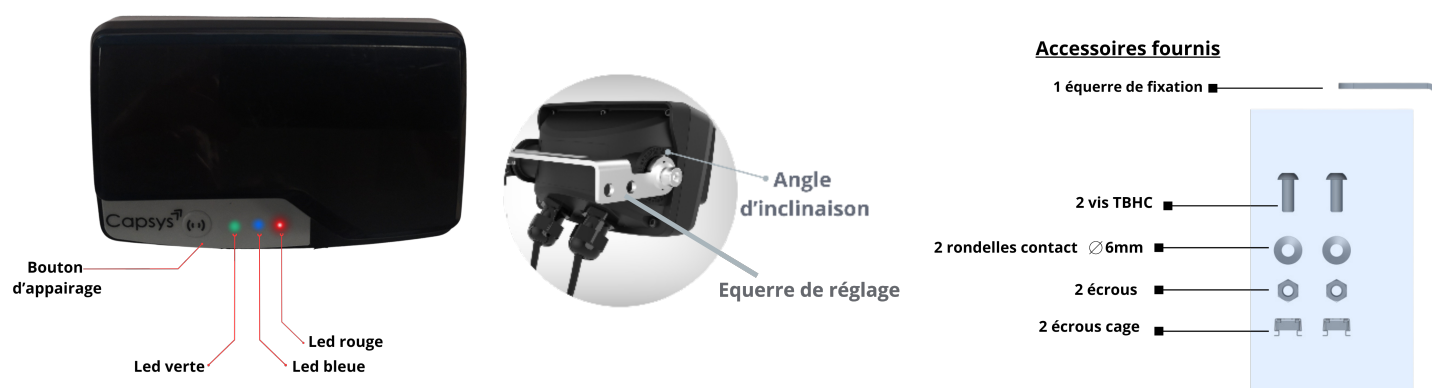
Ce kit est composé de :

- Quatre équerres métalliques
- Quatre vis M5x16
- Quatre rondelles contact M5
- Quatre écrous frein M5
- Trois vis M6x16
- Trois rondelles contact M6
- Trois écrous M6

(Photo non contractuelle)

Références préférentielles émetteur Easy Flow	
IHB - 102 - 90D	Emetteur 1 code + 1 sortie Défaut 24 GHz 12/24 Vdc. Câble 0,4 m + AMP 6pts
IHB - 100 - 90D	Emetteur, 1 code, 12 à 24,125 GHz, 24 VDC, connecteur débrochable AMP + câble 0,4 m
IHB - 300 - 90D	Emetteur, 3 codes, 24,125 GHz, 12 à 24 VDC, connecteur débrochable AMP + câble 0,4 m

2.2 RECEPTEUR EASY FLOW



Liste des références des récepteurs Easy Flow	
EFPM-001	Récepteur 1 code 24 GHz, 12-24 VAC/DC, Presse-étoupe + câble 5 m, 2 sorties
EFPM-002	Récepteur 1 code 24 GHz 230 VAC, Presse-étoupe + câble 5 m, 2 sorties
EFPT-001	Récepteur 3 codes 24 GHz, 12-24 VAC/DC, Presse-étoupe + câble 5 m, 3 sorties
EFPT-002	Récepteur 3 codes 24 GHz, 230 VAC, Presse-étoupe + câble 5 m, 3 sorties

3. ETAPES D'INSTALLATION

3.1 Installation de l'émetteur Easy Flow

3.2 Installation du récepteur Easy Flow

3.1. Etapes d'installation de l'émetteur Easy Flow

L'émetteur doit être fixé à l'intérieur et sur l'avant du véhicule.

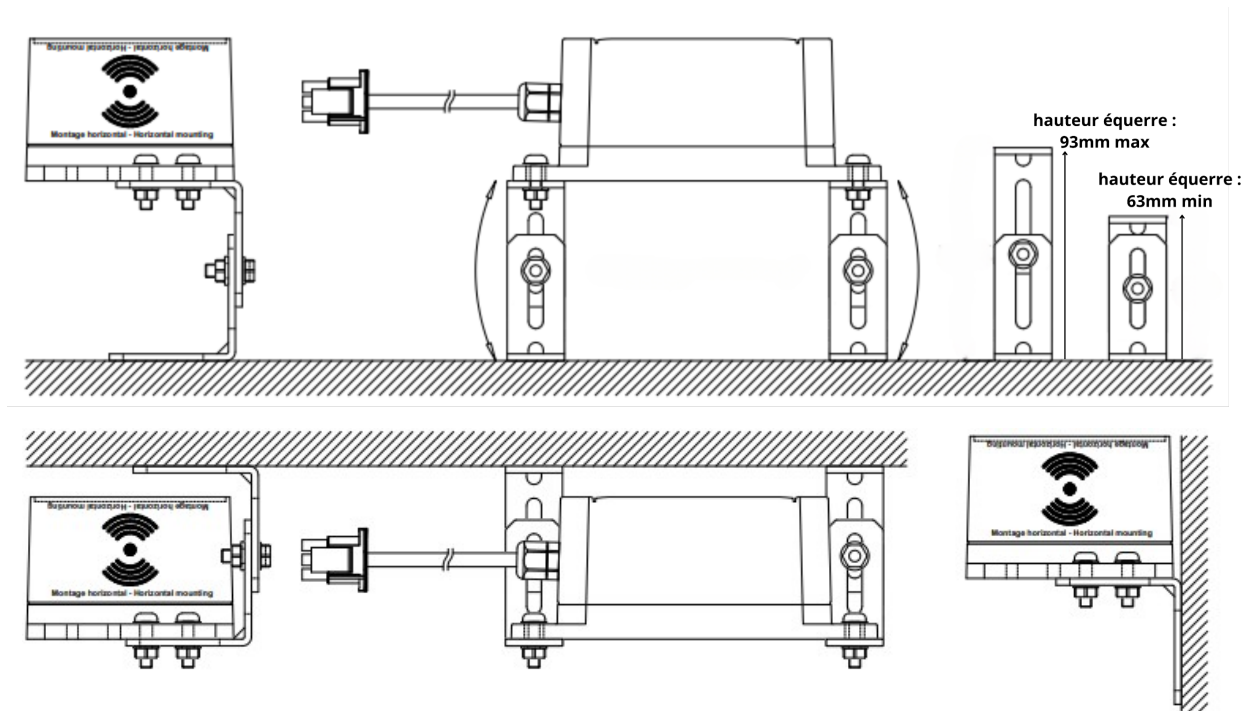
L'emplacement idéal est dans la girouette, sinon derrière le pare-brise du moment qu'il n'a pas de traitement athermique métallisé.

Bien s'assurer que le pare-brise ne comporte pas de revêtement générant une atténuation de l'onde électromagnétique à 24GHz.

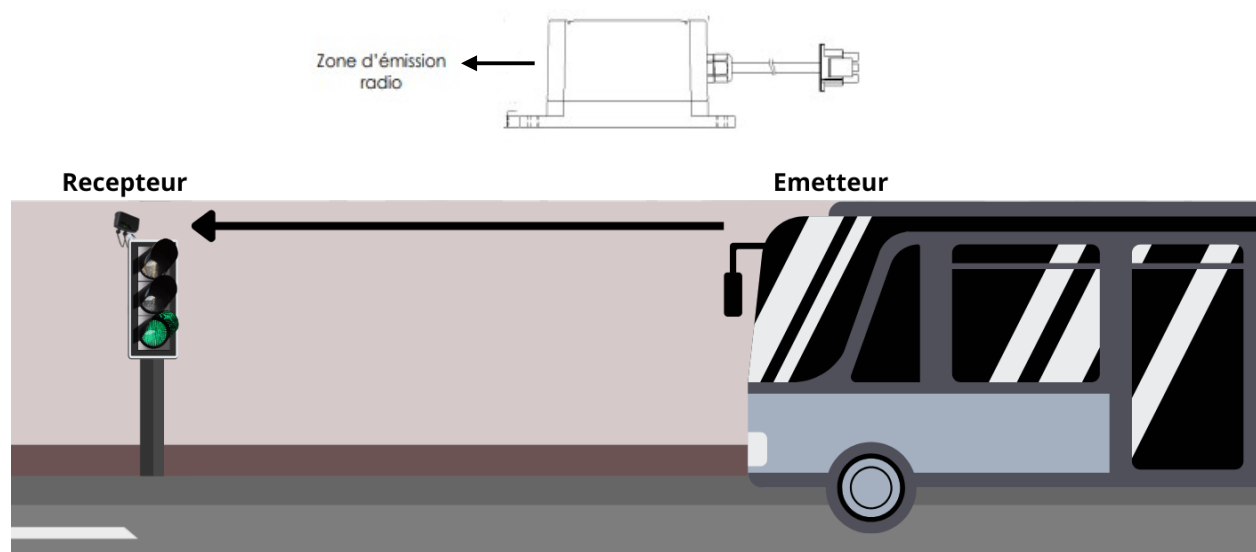
Dans l'hypothèse où ce pare-brise comporte un revêtement absorbant, positionner le radar face à une épargne.

A. FIXER LES PATTES DE FIXATION

L'installation de l'émetteur peut être réalisée par le biais des pattes de fixation prévues à cet effet ou au moyen du kit de fixation optionnel WAB-0-137 (voir la composition du kit §2.1) qui permet de s'adapter à tout type de support (pans inclinés, support vertical, endroits nécessitant le déport de l'émetteur).

Exemples d'installation :**B. VERIFIER L'ALIGNEMENT ET L'INCLINAISON DE L'EMETTEUR**

Aligner le récepteur par rapport à l'émetteur pour optimiser la portée de la transmission.
L'émetteur Easy Flow doit être installé **le plus en hauteur possible**.



Pour assurer le bon fonctionnement du système, il est nécessaire d'orienter l'émetteur au récepteur, sans inclinaison, de sorte que la zone d'émission radio soit orientée face à la route, dirigée vers le récepteur.

Le système doit fonctionner à vue en champ libre sur terrain plat et dégagé pour avoir les meilleurs résultats.

C. RACCORDER L'ÉMETTEUR

2 raccordements possibles :

- **1ère version** : Presse-étoupe + Câble 6 x 0,50 mm² L = 0,40 m + Connecteur 6 pôles type Mate-N-Lok

Bornes	1 code	Option cordon 6 x 0.5mm ²	3 codes
1	0 V (-)	Fil blanc	0 V (-)
2	24 VDC (+)	Fil marron	24 VDC (+)
3	NC	Fil gris	Code 1 (lorsqu'il est câblé 0 V)
4	NC	Fil vert	Code 2 (lorsqu'il est câblé 0 V)
5	NC	Fil jaune	Code 3 (lorsqu'il est câblé 0 V)
	NO- sortie alarme technique pour la version 1 code + défaut technique		
6	NC	Fil rose	NC

NC (non connecté) = ne relier ni au + ni au –

Dans la version 1 code + défaut technique : en cas de défaillance du système, l'émetteur dispose d'une sortie TOR « alarme Technique » La sortie est active en permanence sauf en cas de défaut du produit ou de mise hors tension :

- Hors défaut : sortie fermée.
- Hors tension ou en défaut : sortie ouverte.

Après une mise sous tension sans défaut l'émetteur positionne la sortie Alarme Technique à l'état fermé dans un délai maximum de 1s.

- **2ème version** : Connecteur Binder femelle 6 points

Bornes	
1	+ Vdc
2	0V (-Vdc)
3	NC (non connecté)
4	NC (non connecté)
5	NC (non connecté)

D. ÉMETTRE UN CODE

L'émetteur génère et assure la transmission de 1 ou 3 codes

En version 1 code :

Une seule entrée permet de contrôler l'émission du code. L'émission est permanente dès la mise sous tension. Il génère et assure la transmission d'1 code. Une seule entrée permet de contrôler l'émission du code.

En version 3 codes : l'émetteur a 3 entrées, chacune correspondant à l'émission d'un code quand elle est activée. La sélection du code parmi les 3 se fait manuellement, soit par un bouton rotatif, boutons poussoirs ou un joystick.

Si aucune entrée n'est activée l'émetteur n'émet aucun code. En cas d'activation simultanée de deux entrées, le code de niveau le plus élevé entre ces deux entrées est émis (exemple : si les entrées 1 et 2 sont activées simultanément, c'est le code 2 qui est émis).

(Voir §4 la signalisation lumineuse des codes émis)

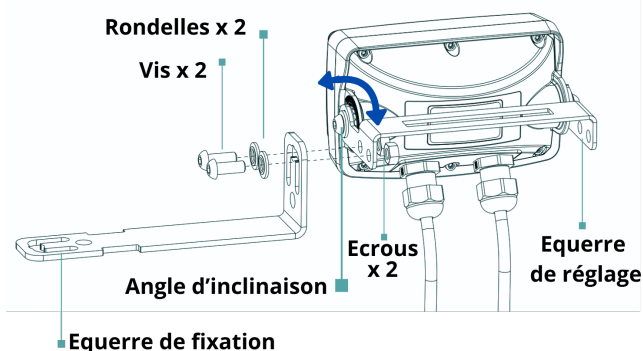
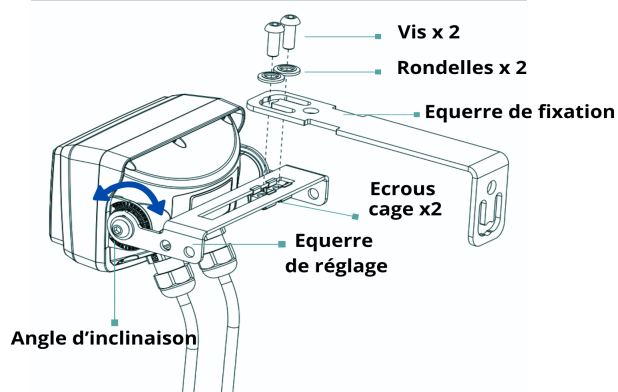
3.2. Etapes d'installation du récepteur Easy Flow

A. FIXER L'ÉQUERRE DU RECEPTEUR

Le système de fixation permet au récepteur de s'adapter à tout type de support, que la surface soit verticale ou horizontale

FIXATION ARRIERE DU PRODUIT

1. Fixer l'équerre de déport avec 2 vis M6 ou M8 fournies ou par un feuillard en Inox (jusqu'à 20 mm de large) sur un support solide et à une hauteur entre 3 et 5m
2. Clipper les 2 écrous cage sur l'équerre de réglage
3. Assembler le récepteur à l'équerre de fixation à l'aide de la clé Allen T4 et des 2 vis et 2 rondelles sans verrouiller
4. Libérer l'équerre de réglage en desserrant légèrement les vis sur les côtés du récepteur (clé Allen T4)



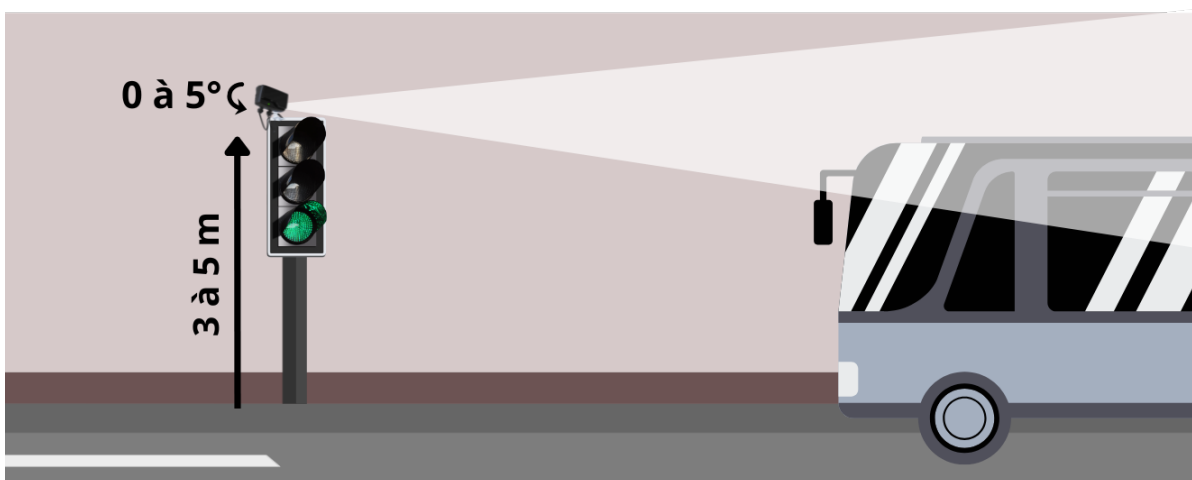
FIXATION LATÉRALE DU PRODUIT

- 1- Fixer l'équerre de déport (2x vis M6-M8 sur un support solide à une hauteur entre 3 et 5 m
- 2- Libérer l'équerre de réglage en desserrant légèrement les vis sur les côtés du récepteur
- 3- Assembler le récepteur à l'équerre de fixation à l'aide des 2 vis, des 2 rondelles.

B. POSITIONNER LE RECEPTEUR

Hauteur et inclinaison du récepteur :

L'installation doit être à une hauteur entre **3 et 5 mètres**, avec une **inclinaison verticale de 0 à 5°** par rapport à la route. Aligner le récepteur par rapport à l'émetteur pour optimiser la portée de la transmission.



Une fois le récepteur fixé et positionné sur le feu de signalisation, vous pouvez le câbler en fonction de la version d'alimentation.

C. CABLER ET RACCORDER

2 versions d'alimentation existent : **12/24 VAC/DC** ou **230 VAC**.

Tableau de raccordement Presse étoupe + câble 5 m.				
Déclinaison	Code	Câble	Fonction	Couleur
12-24 VAC/DC 2 TOR	1 CODE	2 conducteurs	V+	Rouge
			V-	Noir
		3 conducteurs	TOR 1	Vert
			TOR 2	Blanc
			Commun	Gris
230 VAC 2 TOR	1 CODE	2 conducteurs	Phase	Marron
			Neutre	Bleu
		3 conducteurs	TOR 1	Vert
			TOR 2	Blanc
			Commun	Gris
12-24 VAC/DC 3 TOR	3 CODES	2 conducteurs	V+	Rouge
			V-	Noir
		5 conducteurs	TOR 1	Vert
			TOR 2	Blanc
			Commun	Gris
			TOR 3	Noir
			-	Rouge
230 VAC 3 TOR	3 CODES	2 conducteurs	Phase	Marron
			Neutre	Bleu
		5 conducteurs	TOR 1	Vert
			TOR 2	Blanc
			Commun	Gris
			TOR 3	Noir
			-	Rouge

En sortie d'usine, les contacts **sont ouverts** hors tension et **fermés en détection**.

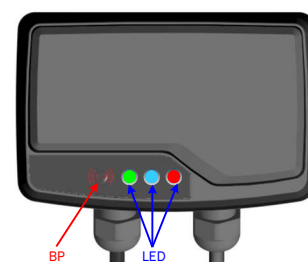
Ils sont reconfigurables depuis l'application Cap'Mobile.

Pour la version 1 code + défaut technique le récepteur est composé de 2 sorties relais TOR :

- 1 sortie contact fermé sur détection,
- 1 sortie relais pour l'alarme technique.

A la mise sous tension les LED verte, bleue et rouge clignotent alternativement trois fois de suite.

Durant une mise à jour (qui s'effectue au redémarrage du produit) la prolongation du clignotement est de quelques secondes (environ 3 s).



D. APPAIRER LE RECEPTEUR

Le paramétrage du produit se fait via l'application Cap'Mobile au travers d'une liaison Bluetooth.

Télécharger Cap'Mobile via Google Play, App Store ou Microsoft Store (Windows):

Bien valider le compte lors de la réception de l'e-mail de création du compte.

Une fois connecté à Cap'Mobile :



1. Dans les produits à ajouter, sélectionner le récepteur parmi les produits proposés par l'application
2. Appairer le récepteur avec l'application en appuyant sur le bouton d'appairage en face avant du produit.

3. La led bleue en face avant, qui représente l'état de la connexion Bluetooth, reste fixe pendant 10 s pour indiquer que l'appairage est en cours.

Lorsque la connexion établie, la LED bleue clignote tant que la connexion reste effective

N.B : action manuelle requise uniquement à la première connexion.

- 4- Puis, laissez-vous guider par l'application Cap'Mobile pour configurer le récepteur et les sorties. Les modifications de paramètres sont faites en temps réel.

Autre possibilité : Pour éviter d'appuyer sur le bouton d'appairage, vous pouvez appairer le radar à l'application pendant 5 minutes après la mise sous tension de celui-ci.

Concerne tous les radars de la gamme R-Flex à partir de 2026 (n° de série : 26xxxxxx)

Les radars antérieurs à ce n° de série ne sont pas concernés.

E. PARAMETRER LE RECEPTEUR

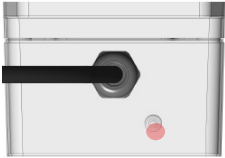
Vous pouvez maintenant configurer le récepteur (portée, temps de maintien, sensibilité, réactivité, vitesse et sorties).

Tableau des paramètres configurables :

		Valeur par défaut / visibilité	
Paramètres		1 code + défaut technique	3 Codes
Portée	300 m	100 m	100 m
	100 m		
	75 m		
	50 m		
	25 m		
	10 m		
	5 m		
Réactivité détection		Moyenne	Moyenne
Réactivité disparition		Moyenne	Moyenne
Led face avant		Actif	Actif
Led d'alimentation sous tension		Inactif	Inactif
TOR 1	Sortie active	Inactif - Actif	Actif
	Temps de maintien (sec)	0 à 60 s	0
	Temps de maintien (min)	0 à 60 min	0
	Etat contact en détection	Ouvert - Fermé	Fermé
TOR 2	Sortie active	Inactif - Actif	Actif
	Etat contact en détection	Ouvert - Fermé	Fermé
	Temps de maintien (sec)	0 à 60 s	0
	Temps de maintien (min)	0 à 60 min	0
TOR 3	Sortie active	Inactif - Actif	Actif
	Temps de maintien (sec)	0 à 60 s	0
	Temps de maintien (min)	0 à 60 min	0
	Etat contact en détection	Ouvert - Fermé	Fermé

Attention : si une sortie est inactive, les paramètres qui lui sont associés ne sont pas accessibles.

4. SIGNALISATION LUMINEUSE EMETTEUR ET RECEPTEUR

SIGNALISATION LUMINEUSE DE L'EMETTEUR	
MISE SOUS TENSION	A la mise sous tension, la led rouge de l'émetteur clignote 7 fois, très rapidement.
EMISSION DU CODE	A l'arrière de l'émetteur, la led rouge clignote en permanence pour indiquer la mise sous tension et l'émission d'un code. Séquence des clignotements en fonction du code : Pour le code 1 : séquence régulière de 1 top Pour le code 2 : séquence régulière de 2 tops Pour le code 3 : séquence régulière de 3 tops 
SIGNALISATION LUMINEUSE DU RECEPTEUR	
ALIMENTATION	La led verte d'alimentation est éteinte par défaut. Elle peut être configurable sur Cap'Mobile
MISE SOUS TENSION	Au démarrage, les LED verte, bleue et rouge clignotent alternativement trois fois de suite. Durant une mise à jour (qui s'effectue au redémarrage du produit) cette signalisation lumineuse est maintenue pendant toute la durée de l'opération (10 à 20 s).
RECEPTION DU CODE	La led rouge clignote pour indiquer la bonne réception du code par un nombre de tops courts correspondant au numéro du code reçu séparé d'un blanc de 2 s. Cet affichage se prolonge tout le temps de la réception d'un code.
BLUETOOTH	La LED bleue clignote tant que la connexion Bluetooth reste effective.

5. LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Emetteur Easy Flow	
Portée	300 m
Emission	Versions 1 et 3 codes Version 1 code : Emission d'un code fixe Défaut technique
Tension d'alimentation	12 VDC à 24 VDC
Tolérance	- 10% +20%
Consommation	Inférieure à 1 VA
Entrées optocouplées	3 entrées actives à 0 V ou +12/24 V Impédance équivalente des entrées : 2700 Ω entre le +24 VDC et la commande.
Puissance commutée	Min 1 mA/ 5 VDC / Max : 20 mA /30 VDC
Plage de fonctionnement	Stockage : -40°C à 85°C Utilisation : -30°C à +70°C.
IP	IP 65
Poids	350 g
Couleur boîtier noir	Noir RAL 9005 (version 1 code + défaut technique)
Affichage	LED haute luminosité en face arrière
Conformité	Conforme aux normes CE 2012/19/UE (DEEE) Normes EN45545 et EN50155

Récepteur Easy Flow	
Technologie	Récepteur 24 GHz
Portée	De 5 à 300 m réglable via l'application Cap'Mobile
Sens de détection	Arrivant
Type de sortie	Sorties optocoupleurs entièrement paramétrables Max : 50 mA / 30 VAC / 40 VDC
Connectivité	Bluetooth via application Cap'Mobile
Raccordement	Presse-étoupe + 5m de câble
Tension d'alimentation	12-24 VAC/DC ou 230 VAC
Consommation max	1,3 W – 17 mA @ 230 VAC / 350 mW – 35 mA @ 24 VAC 220 mW – 20 mA @ 12 VDC
Plage de température	Utilisation -40°C à +70°C Stockage : -40°C à +85°C
IP boîtier	IP 65 - résistant aux UV
Dimensions	132 x 78 x 70 mm
Poids	500 g (version 230 VAC , patte de réglage et équerre de fixation)
Interfaces	Paramétrage : application Cap'Mobile Affichage : LED en face avant (désactivables)
Conformité	Directives européennes 2014/53/UE et 2012/19/UE (DEEE)



INSTALLATION MANUAL

EASY FLOW SYSTEM

Microwave system for priority at traffic lights and access control

Ref : EF63000B

1. GENERAL AND OPERATING PRINCIPLES

The Easy Flow system is designed to address priority at traffic lights, and access control for public transport, priority vehicles and private fleets...

It is composed of 2 products:

- **the Easy Flow transmitter** on board the vehicle that emits a code
- **the Easy Flow receiver fixed on the traffic light** that receives the code and transmits the information to the traffic light controller.

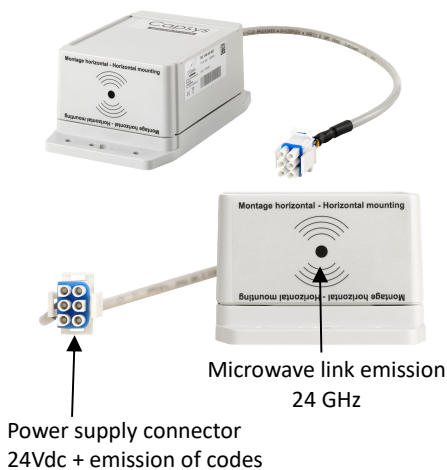
The transmission media between the transmitter and receiver is a 24 GHz microwave directed link. The transmitter sends a code by radio to the receiver, which switches on the corresponding output. The system must work on sight to achieve best results.

The configuration of the receiver done thanks to **the Cap'Mobile application** from a smartphone or computer.

Cap'Mobile
BY CAPSYS

2. THE PRODUCTS

2.1 EASY FLOW TRANSMITTER



Accessories:

WAB-100-003 : 10 m cable with transmitter connector

WAB-100-004 : 25 m cable with transmitter connector

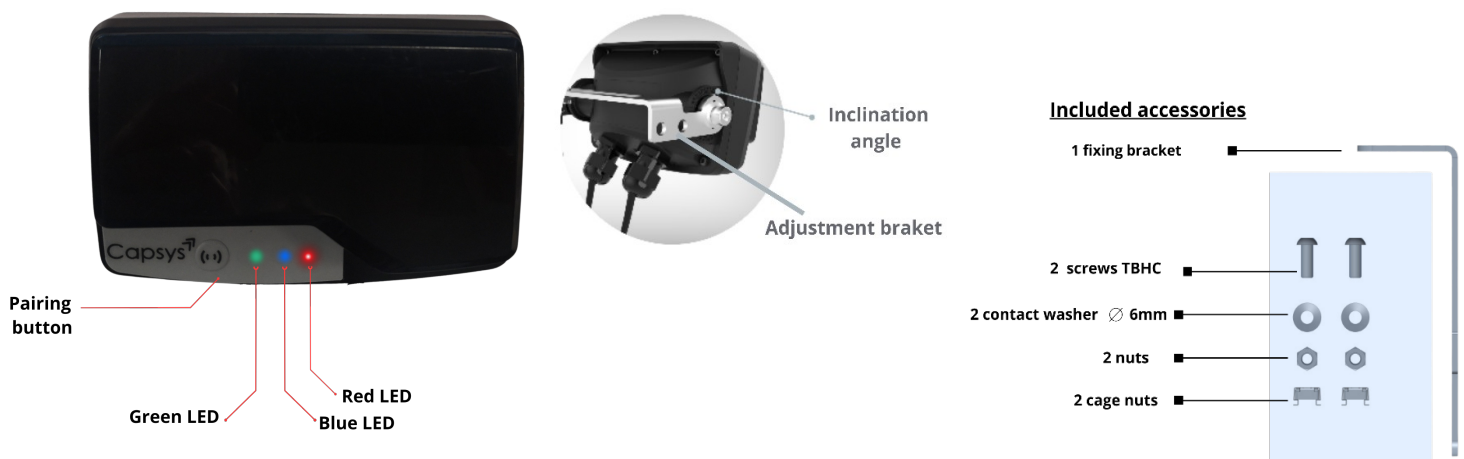
WAB-0-137 : Optional transmitter mounting kit to install the transmitter on supports not suitable for standard mounting (inclined sides, vertical support, places requiring the transmitter to be offset...).

This kit is composed of:

- Four metal brackets
- Four screws M5x16
- Four contact washers M5
- Four M5 brake nuts
- Three screws M6x16
- Three contact washers M6
- Three M6 nuts

List of preferred references of the Easyflow transmitters	
IHB - 100 - 90D	Transmitter, 1 code, 12 to 24.125 GHz, 24 VDC, AMP plug-in connector + 0.4 m cable
IHB - 300 - 90D	Transmitter, 3 codes, 24.125 GHz, 12 to 24 VDC, AMP plug-in connector + 0.4 m cable

2.2 EASY FLOW RECEIVER



Easy Flow Receiver Reference List	
EFPM-001	Receiver 1 code 24 GHz, 12-24 VAC/DC, gland connector + cable 5 m, 2 outputs
EFPM-002	Receiver 1 code 24 GHz 230 VAC, gland connector + cable 5 m, 2 outputs
EFPT-001	Receiver 3 codes 24 GHz, 12-24 VAC/DC, gland connector + cable 5 m, 3 outputs
EFPT-002	Receiver 3 codes 24 GHz, 230 VAC, gland connector + cable 5 m, 3 outputs

3. INSTALLATION STEPS

3.1 Installation of the Easy Flow transmitter

3.2 Installation of the Easy Flow receiver

3.1. Easy Flow transmitter installation steps

The transmitter must be mounted inside and on the front of the vehicle.

The ideal location is in the destination sign, if not behind the windshield as long as it does not have an athermic metallic treatment.

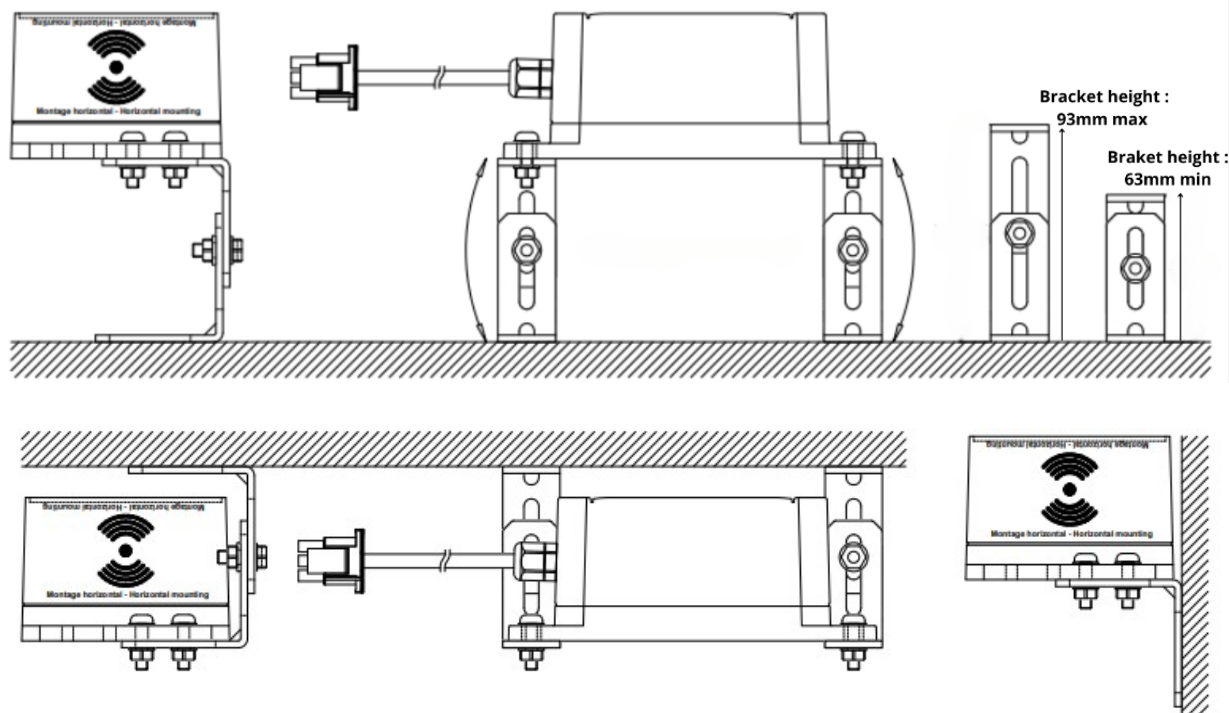
Make sure the windshield does not have a coating that causes electromagnetic wave attenuation at 24 GHz.

If this windshield has an absorbent coating, position the radar in front of a saving.

A. FIX THE MOUNTING BRACKETS

The transmitter can be installed using the provided mounting brackets or with the optional mounting kit WAB-0-137 (cf. §2.1) to adapt to any type of support (inclined sides, vertical support, places requiring the offset of the transmitter).

Examples of installation :

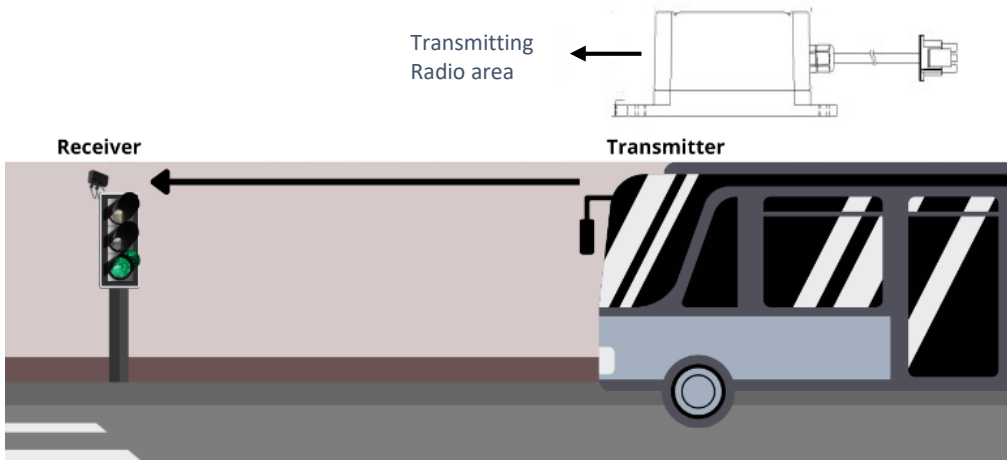


B. CHECK THE ALIGNMENT AND INCLINATION OF THE TRANSMITTER

Check the alignment of the on-board transmitter with the receiver fixed on the traffic light to optimize the range of transmission.

The system must **work on sight on a flat and clear ground to have the best results.**

The Easy Flow transmitter should be installed **as high as possible.**



To ensure the proper functioning of the system, it is necessary to orient the transmitter to the receiver, without inclination, so that the radio emission zone is oriented facing the road, directed towards the receiver.

C. CONNECT THE TRANSMITTER**2 possible connections :**

- **1st version:** gland connector + cable 6 x 0.50 mm² L = 0.40 m + Connector 6 poles type Mate-N-Lok

Pins	1 code	Cable option 6 x 0.5mm 2	3 codes
1	0 V (-)	White wire	0 V (-)
2	24 VDC (+)	Brown wire	24 VDC (+)
3	NC	Grey wire	Code 1 (when wired 0 V)
4	NC	Green wire	Code 2 (when wired 0 V)
5	NC	Yellow wire	Code 3 (when wired 0 V)
6	NC	Pink wire	NC

NC (not connected) = connect neither to + nor to –

- **2nd version:** 6-point female Binder connector

Bornes	
1	+ Vdc
2	0 V (-Vdc)
3	NC (not connected)
4	NC (not connected)
5	NC (not connected)

D. TRANSMIT A CODE

The transmitter generates and ensures the transmission of 1 or 3 codes.

In version 1 code:

One input controls the code issue. The broadcast is permanent.

In version 3 codes: the transmitter has 3 inputs, each one corresponding to the transmission of a code when it is activated. The selection of the code among the 3 is done manually, either by a rotary button, push buttons or a joystick.

If no input is activated, the transmitter will not emit any code. In case of simultaneous activation of two inputs, the highest level code between these two inputs is issued (example: if both inputs 1 and 2 are activated simultaneously, it is the emission of code 2 that is emitted). (See §4 Light signalling of transmitted codes)

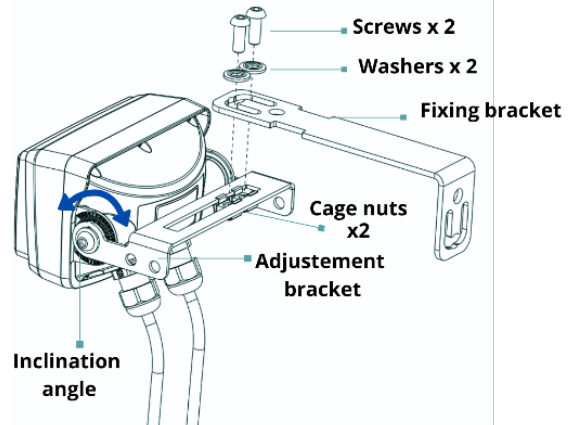
3.2. Easy Flow receiver installation steps

A. FIX THE RECEIVER BRACKET

The mounting system allows the receiver to adapt to any type of support, whether the surface is vertical or horizontal

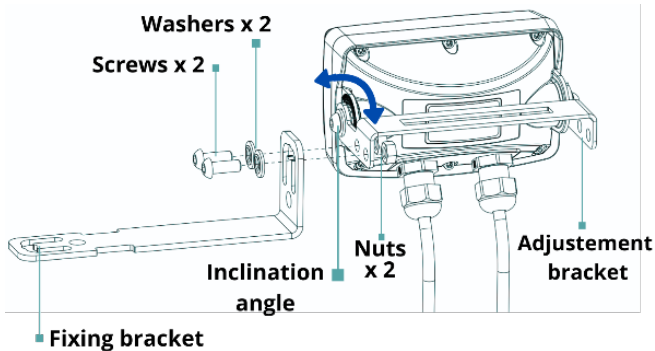
HORIZONTAL FIXING

1. Fix the offset bracket with 2 M6 or M8 screws supplied or by a stainless steel strip (up to 20 mm wide) on a solid support and at a height between 3 and 5 m
2. Clip the 2 cage nuts on the adjustment bracket
3. Assemble the receiver to the mounting bracket using the T4 Allen wrench, the 2 screws and 2 washers without locking
4. Release the adjustment bracket by loosening the screws on the sides of the receiver (T4 Allen key)



LATERAL FIXING

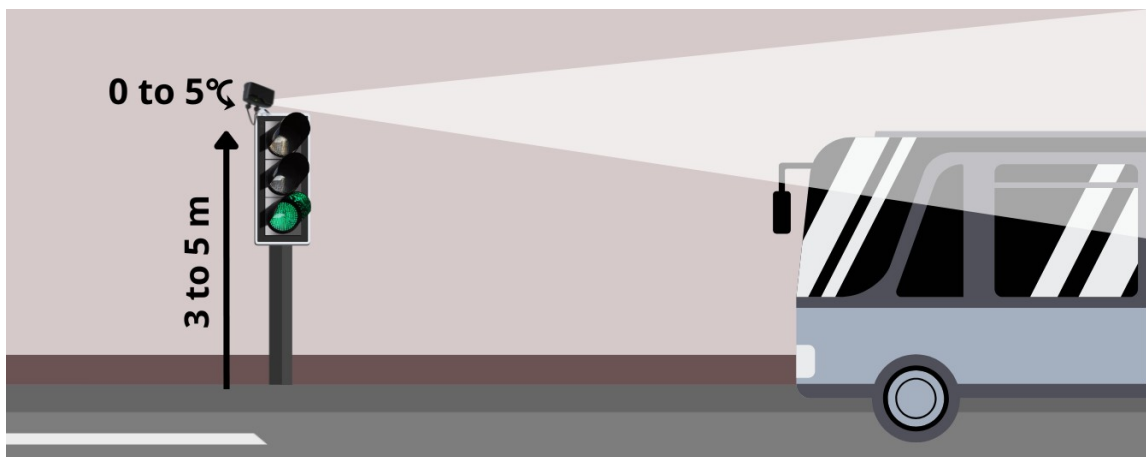
- 1- Fix the offset bracket (2x M6-M8 screws on a solid support at a height between 3 and 5m)
- 2- Release the adjustment bracket by loosening the screws on the sides of the receiver
- 3- Assemble the receiver to the mounting bracket using 2 screws, 2 washers.



B. POSITION THE RECEIVER

Receiver height and tilt :

The installation must be at a height between **3 and 5 meters**, with a **vertical inclination of 0 to 5°** of the road. Align the receiver with the transmitter to optimize the range of transmission.



Once the receiver is fixed and positioned on the traffic light, you can wire it according to the power version.

C. WIRE AND CONNECT

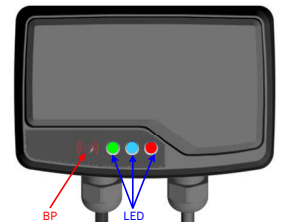
2 versions of power supply exist: 12/24 Vac/DC or 230 VAC.

Connection table gland connector + 5 m cable				
Versions	Cable		Function	Colour
1 CODE	12-24 VAC/DC 2 TOR	2 conductors	V+	Red
			V-	Black
		3 conductors	All-Or-Nothing output 1	Green
			All-Or-Nothing output 2	White
	230 VAC 2 TOR	2 conductors	Common	Grey
			Phase	Brown
		3 conductors	Neutral	Blue
			All-Or-Nothing output 1	Green
3 CODES	12-24 VAC/DC 3 TOR	2 conductors	All-Or-Nothing output 2	White
			Common	Grey
		5 conductors	All-Or-Nothing output 3	Black
			-	Red
			Phase	Brown
			Neutral	Blue
	230 VAC 3 TOR	2 conductors	All-Or-Nothing output 1	Green
			All-Or-Nothing output 2	White
		5 conductors	Common	Grey
			All-Or-Nothing output 3	Black
			-	Red
			Phase	Brown

The contacts **are open when the power is off** and closed in detection. They are reconfigurable thanks to Cap'Mobile.
For the 1 code + technical defect version, the receiver has 2 all-or-nothing relay outputs :

- 1 contact closed output on detection,
- 1 relay output for the technical alarm.

When the power is turned on, the green, blue and red LEDs flash alternately three times in a row.
During an update (performed when the product restarts) this light signal is maintained for the duration of the operation (10 to 20 s).

**D. PAIR THE RECEIVER**

The product configuration is done thanks to the Cap'Mobile application through a Bluetooth link.

- **Download Cap'Mobile via Google Play, App Store or Microsoft Store (Windows) :**

Make sure to validate the account upon receipt of the e-mail creating the account.



Alternative option: To avoid pressing the pairing button, you can pair the radar with the application **within 5 minutes after it is powered on.**

Applies to all R-Flex range radars **from 2026 onwards (serial numbers: 26xxxxxx).**

Radars with earlier serial numbers are not affected

Once logged in to Cap'Mobile:

1. Select the receiver among the products listed into the application.



2. Pair the receiver to the application by pressing the pairing button on the front of the product.
3. When connected to the application, the blue LED on the front panel will flash during the whole connection period.

N.B: manual action required only on first connection.

Then, let the Cap'Mobile application guide you to set up the receiver and outputs.
Parameter changes are made in real time.

E. SET THE RECEIVER

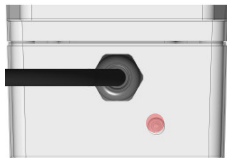
You can now configure the receiver, range, hold time, sensitivity, reactivity, speed and outputs.

CONFIGURABLE PARAMETERS TABLE

		FACTORY SETTINGS	
Settings	Possible values	1 code + technical defect	3 Codes
Range	300 m 100 m 75 m 50 m 25 m 10 m 5 m	100 m	100 m
Detection reactivity	Very high High Medium Low	Medium	Medium
Reactivity fading	Very high High Medium Low	Medium	Medium
Led on front panel	Inactive (0) - Active (1)	Active	Active
Led product power on	Inactive (0) - Active (1)	Inactive	Inactive
Switching output 1	Active output	Inactive (0) - Active (1)	Active
	Holding time (sec)	0 to 60 s	0
	Min holding time (min)	0 to 60 min	0
	Contact status in detection	Open- Closed	Closed
Switching output 2	Active output	Inactive (0) - Active (1)	Active
	Holding time (sec)	0 to 60 s	0
	Holding time (min)	0 to 60 min	0
	Contact status in detection	Open - Closed	Closed
Switching output 3	Active output	Inactive (0) - Active (1)	Active
	Holding time (sec)	0 to 60 s	0
	Holding time (min)	0 to 60 min	0
	Contact status in detection	Open - Closed	Closed

Warning : if an output is inactive, the settings associated with it are not accessible.

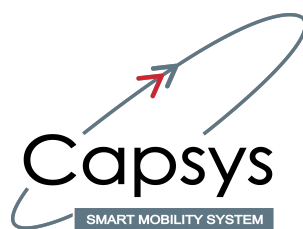
4. LIGHT SIGNALLING TRANSMITTER AND RECEIVER

LIGHT SIGNAL FROM THE TRANSMITTER	
POWER	When power is turned on, the red led flashes 7 times, very quickly.
ISSUING THE CODE	On the back of the transmitter, the red LED is constantly flashing to indicate that the power has been switched on and a code has been issued. Sequence of flashes according to the code: For code 1: regular sequence of 1 top For code 2: regular sequence of 2 tops For code 3: regular sequence of 3 tops 
LIGHT SIGNAL OF THE RECEIVER	
POWER	The green power led is off by default. It can be set on Cap'Mobile (active/inactive)
POWERING-ON	When turning on the power, the green, blue and red LEDs will flash alternately three times in a row. During an update (which is performed when the product restarts) this light signal is maintained for the duration of the operation (10 to 20 s).
RECEPTION OF THE CODE	The red led flashes to indicate that the code has been received by a number of short tops (0.13 s ON; 0.4s OFF), then 2 s blank. This display is extended all the time of reception of a code.
BLUETOOTH	The blue LED flashes as long as the bluetooth connection is active.

5. TECHNICAL CHARACTERISTICS

EASY FLOW TRANSMITTER	
Range	300 m
Transmission	Versions 1 and 3 codes
Supply voltage	12 VDC to 24 VDC - 10% +20%
Consumption	Less than 1 VA
Optocoupled inputs	3 active inputs at 0 V or +12/24 V Equivalent input impedance: 2700 Ω between +24V DC and control.
Power switched	Min 1 mA/ 5 VDC / Max : 20 mA /30 VDC
Temperature range	Storage: -40°C to 85°C Operating : -30°C to +70°C.
IP	IP 65
Weight	350 g
Display	High brightness LED on the back
Compliance	Compliant to EC standards 2012/19/EU (WEEE) Standards EN45545 and EN50155

EASY FLOW RECEIVER	
Technology	24 GHz Receiver
Range	From 5 to 300 m adjustable via the app Cap'Mobile
Detection direction	Arriving
Type of output	Fully configurable optocoupler outputs
	Max : 50 mA / 30 VAC / 40 VDC
Connectivity	Bluetooth via Cap'Mobile app
Connection	Gland connector+ 5 m cable
Supply voltage	12-24 VAC/DC or 230 VAC
Max consumption	1.3 W – 17 mA @ 230 VAC/ 350 mW – 35 mA @ 24 VAC
	220 mW – 20 mA @ 12 VDC
Temperature range	Operating : -40°C to +70°C
	Storage: -40°C to +85°C
IP	IP 65 - UV resistant
Dimensions	132 x 78 x 70 mm
Weight	500 g (230 VAC version, adjustment tab and bracket)
Interfaces	Setting: Cap'Mobile application
	Display: LED on front (can be deactivated)
Compliance	European Directives 2014/53/EU and 2012/19/EU (WEEE)



Capsys France
Parc Technologique des Fontaines
F - 38190 BERNIN
Tél. : +33 (0)4 76 08 90 75 - Fax: +33 (0)4 76 08 89 85
Web: <http://www.capsys.eu>