

## DOSSIER D'INSTALLATION

## DI 020 FR B

## Télécommande RCT5



B	09/04/2024	Modification du document Ajout entraxe, modification logo RCT5, modification des PPV	ITB	NC
A	21/07/2023	Création du document	TABTI- BENHARI	NC
Indice	Date	Nature des modifications	Rédacteur	Approbateur

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

	<b>DOSSIER D'INSTALLATION DI 020 FR B</b> <b>Télécommande RCT5</b>	<b>Unités de Mesures :</b> Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C
	Ce document est disponible sur <a href="http://www.alma-group.com">www.alma-group.com</a>	Page 1 / 11

## SOMMAIRE

<b>1. PRECONISATIONS GENERALES.....</b>	<b>3</b>
1.1. PRECONISATIONS MECANQUES .....	3
1.2. PRECONISATIONS ELECTRIQUES .....	4
<b>2. PRESENTATION GENERALE.....</b>	<b>5</b>
<b>3. NOMENCLATURE .....</b>	<b>5</b>
3.1. NOMENCLATURE SIMPLE.....	5
<b>4. PLAN D'INSTALLATION RCT5 .....</b>	<b>7</b>
4.1. MONTAGE DE LA RCT5.....	7
4.2. MONTAGE SOCLE CHARGEUR TELECOMMANDE RCT5.....	9
4.3. APPAIRAGE RCT5.....	10

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

	<b>DOSSIER D'INSTALLATION DI 020 FR B</b> <b>Télécommande RCT5</b>	<b>Unités de Mesures :</b> Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C
Ce document est disponible sur <a href="http://www.alma-group.com">www.alma-group.com</a>		Page 2 / 11

## 1. PRECONISATIONS GENERALES

**AFIN D'EVITER TOUS PROBLEMES CONCERNANT L'INSTALLATION, L'UTILISATION ET LA MAINTENANCE DES MATERIELS, POUVANT CREER DES DYSFONCTIONNEMENTS INTEMPESTIFS, NOUS VOUS PRIONS DE BIEN VOULOIR RESPECTER LES PRECONISATIONS SUIVANTES. AVANT TOUTE INTERVENTION, S'ASSURER QUE LES MATERIELS SONT HORS TENSION.**

### 1.1. PRECONISATIONS MECANIQUES

- ⇒ Respecter les préconisations de la notice d'instruction précisant les conditions d'installation, d'utilisation et d'entretien d'un matériel ATEX (notice d'instruction livrée avec le matériel).
- ⇒ Veiller à placer les matériels de façon à faciliter leur installation, utilisation et maintenance par les intervenants (ergonomie de travail).
- ⇒ Veiller à orienter correctement les matériels possédant un afficheur. L'affichage doit être lisible par l'opérateur sans difficulté.
- ⇒ Appliquer un couple de serrage approprié à la taille et à la matière de l'élément de fixation sauf spécifications particulières mentionnées sur les plans de présentation ou dans les dossiers d'installation.
- ⇒ Protéger mécaniquement les câbles par de la gaine annelée si les câbles ne sont pas ADR (gaine annelée adaptée aux véhicules de "transport des marchandises dangereuses par route" - hydrocarbures, GPL ... - et conforme à la norme française NF R 13-903 ou se référer à la réglementation en vigueur).
- ⇒ S'assurer de la bonne tenue mécanique et de la bonne étanchéité entre les presse-étoupes et les câbles ainsi qu'entre les presse-étoupes et les gaines annelées.
- ⇒ Respecter les rayons de courbure des câbles et des gaines.
- ⇒ Laisser suffisamment de liberté aux conducteurs, pour éviter tous risques d'arrachement.

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF		
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA		
	<b>DOSSIER D'INSTALLATION DI 020 FR B</b> <b>Télécommande RCT5</b>	<b>Unités de Mesures :</b> Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C
	Ce document est disponible sur <a href="http://www.alma-group.com">www.alma-group.com</a>	Page 3 / 11

## 1.2. PRECONISATIONS ELECTRIQUES

- ⇒ Vis-à-vis de l'ATEX ou des normes applicables dans le pays de destination, le degré de protection des matériels doit être adapté à la zone dans laquelle ils sont installés (atmosphères explosibles).
- ⇒ Respecter les préconisations de la notice d'instruction précisant les conditions d'installation, d'utilisation et d'entretien d'un matériel ATEX (notice d'instruction livrée avec le matériel).
- ⇒ Raccorder en aval du coupe-circuit, sur l'alimentation réservée à la distribution mesurée, les alimentations des équipements.
- ⇒ Mettre en amont de l'alimentation 24VCC une protection de 5A temporisée pour protéger les équipements en cas d'inversion des polarités ou de surintensité.
- ⇒ Utiliser du câble spécifique ADR, si ce n'est pas le cas, utiliser du câble à minima résistant aux hydrocarbures "RH" et le protéger mécaniquement par de la gaine annelée (gaine annelée adaptée aux véhicules de "transport des marchandises dangereuses par route" - hydrocarbures, GPL ... - et conforme à la norme française NF R 13-903 ou se référer à la réglementation en vigueur).
- ⇒ Faire passer les câbles d'alimentation (24VCC camion) au travers des ferrites en effectuant une boucle (fourniture ALMA).
- ⇒ Ne pas utiliser des câbles d'une section supérieure à 1.5mm<sup>2</sup>.
- ⇒ Ne pas insérer plus d'un embout par borne (sauf indication particulière d'ALMA), utiliser si besoin un embout double.
- ⇒ Respecter scrupuleusement les polarités des entrées/sorties lors des connexions, conformément aux sérigraphies des cartes et/ou des indications du dossier d'installation.
- ⇒ Effectuer, dans la mesure du possible, un test filaire après câblage.
- ⇒ Respecter, dans la mesure du possible, l'emplacement des câbles préconisé dans le dossier d'installation.
- ⇒ Raccorder chaque matériel (terre externe) à la masse du châssis.
- ⇒ Privilégier la reprise de blindage des câbles blindés sur 360° dans les presse-étoupes métalliques (voir doc. livrée avec le matériel).  
A défaut, raccorder les blindages aux dispositifs présents à l'intérieur des matériels (borne de terre, barre de terre, plots de mise à la terre, ...).

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF		
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA		
	<b>DOSSIER D'INSTALLATION DI 020 FR B</b> <b>Télécommande RCT5</b>	<b>Unités de Mesures :</b> Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C
	Ce document est disponible sur <a href="http://www.alma-group.com">www.alma-group.com</a>	Page 4 / 11

## 2. PRESENTATION GENERALE

La télécommande RCT5 est utilisée pour piloter le MICROCOMPT+ à distance.

Son écran et les touches rouge, verte et bleue permettent :

- de naviguer dans les menus
- d'afficher les informations de mesure.

Le contrôle des fonctions de sécurité comme l'arrêt d'urgence et l'interrupteur homme mort est assuré grâce aux touches correspondantes.

## 3. NOMENCLATURE

Deux nomenclatures de la télécommande RCT5 sont disponibles :

- La nomenclature simple, destinée aux MICROCOMPT+ déjà dotés des cartes CI054, CI086, CI050.
- La nomenclature kit RCT5, destinée au MICROCOMPT+ sans les cartes CI054, CI086, CI050.

### 3.1. NOMENCLATURE SIMPLE

PRODUITS LIVRES PAR ALMA		
Item	Matériel	Désignation
1		Télécommande RCT5
1		Support de charge

Photos non contractuelles

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

	<p>DOSSIER D'INSTALLATION DI 020 FR B</p> <p>Télécommande RCT5</p>	<p><b>Unités de Mesures :</b>          Longueur : mm          Angle : degré (° ' ")          Température : °C</p>
	<p>Ce document est disponible sur <a href="http://www.alma-group.com">www.alma-group.com</a></p>	<p>Page 5 / 11</p>

PRODUITS LIVRES PAR ALMA		
Item	Matériel	Désignation
1		Antenne GNSS

Photos non contractuelles

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



DOSSIER D'INSTALLATION DI 020 FR B  
Télécommande RCT5

**Unités de Mesures :**  
Longueur : mm  
Angle : degré (° ' ")  
Température : °C

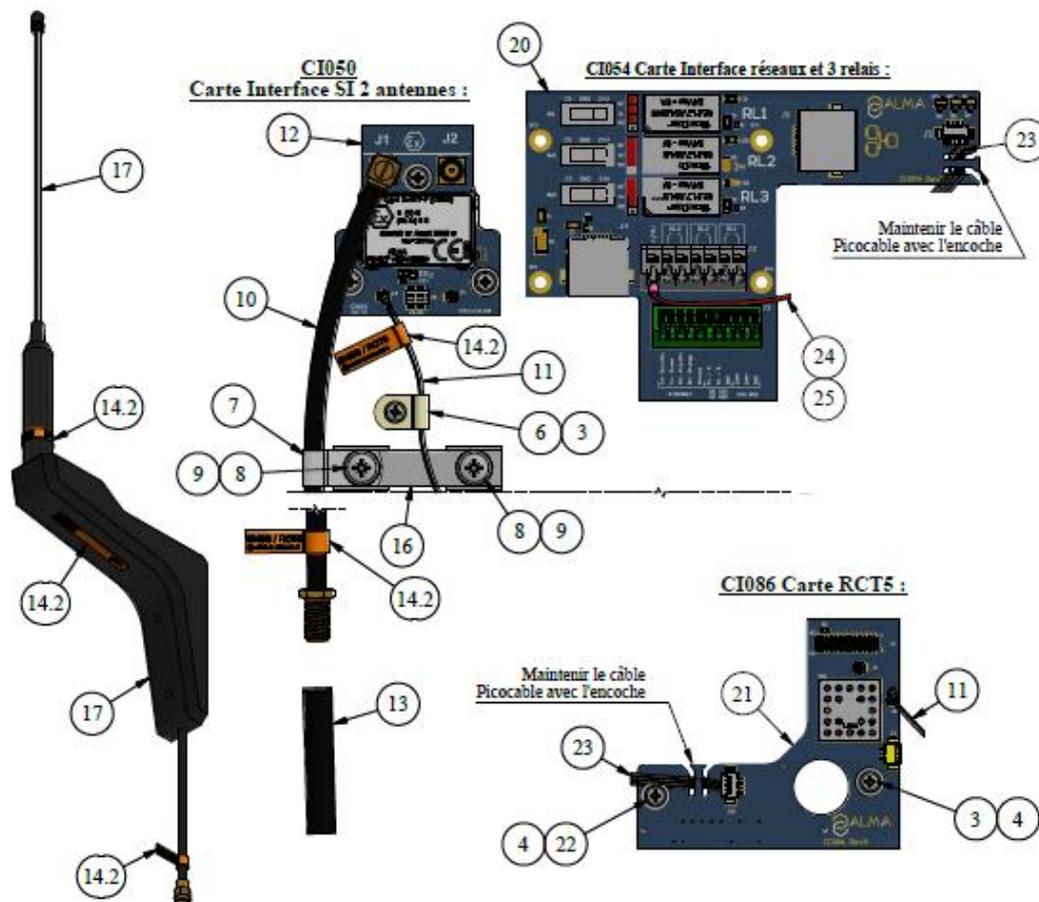
Ce document est disponible sur [www.alma-group.com](http://www.alma-group.com)

Page 6 / 11

## 4. PLAN D'INSTALLATION RCT5

### 4.1. MONTAGE DE LA RCT5

**NOTA :** Le montage de la RCT5 est exclusivement dédié aux MICROCOMPT+ sans option RCT5 intégrée.



Rep	Qté	Description de l'article
3	5	Vis CBLZ M3x6 (ISO 7045-Z)
4	5	Rondelle ondulée M3 (DIN 137)
6	1	Clips serre-cable Ø1.6mm
7	1	Clips serre-cable Ø4.8mm
8	2	Vis CBLZ M5x8 (ISO 7045-Z)
9	2	Rondelle DEC M5x8 (ISO 7045-Z)
10	1	Câble coaxiale 50OHM SMA(M) coudé/SMA(F) 500mm
11	1	Câble coaxiale 50OHM U.FL 200mm
12	1	Carte CI050
13	1	Gaine thermo. Adhésive, rétreint 4:1, diam.11mm, 1g. 65mm
14.2	5	Étiquette GNSS/RCT5
16	1	Anti rotation serre câble
17	1	Antenne GNSS/RCT5
20	1	Carte ci054 interface réseaux et 3 relais
21	1	Carte CI086 extension LORA RCT5
22	1	Vis CBLZ M3x10 (ISO 7045-Z)
23	1	Câble picoblade 4 fils Longueur: 300mm
24	2	Embout de câblage pré-isolé 0.34 mm <sup>2</sup>
25	1	Fil souple 0.34 mm <sup>2</sup> rouge

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



DOSSIER D'INSTALLATION DI 020 FR B  
Télécommande RCT5

Unités de Mesures :  
Longueur : mm  
Angle : degré (° ' ")  
Température : °C

Ce document est disponible sur [www.alma-group.com](http://www.alma-group.com)

Page 7 / 11

**NOTA :** Antenne GNSS/RCT5 a un entraxe de 50 mm et se fixe sur une surface plate à l'aide des chevilles et vis fournies.

L'Antenne GNSS/RCT5 doit impérativement avoir une vue dégagée vers le ciel. A la suite de l'antenne GNSS/RCT5, 3m de câbles ainsi qu'une rallonge de 2m sont disponibles.

### Montage du module RCT5 équipé dans un Microcompt+

Peut être monté avec 1 PE : KIT BAD 20 N20 EP ON (3924) ou équivalent

#### Montage CI086 carte RCT5 :

Carte Interface COM (PV1958)

Passer les câbles UFL par le logement de l'AFSEC+

#### Raccordement CI086 :

Câble UFL GNSS/RCT5 J2 vers J3 du CI050

Câble Picocable vers J1 du CI054

Maintenir le câble Picoblade avec l'encoche

#### Montage CI050 carte Interface SI 2 antennes :

#### Montage CI054 carte Interface Réseaux et 3 relais :

Démonter le CI052 (carte interface réseau) et le remplacer par le CI054

#### Raccordements :

Câble SMA GNSS / RCT5

Câble UFL GNSS / RCT5

Raccorder le câble en nappe à J5

Fil souple rouge : borne +24V de J2 du CI054 vers borne "+" de B1 de la carte AFSEC+

Maintenir le câble en nappe et le câble Picoblade avec l'attache câble

Passer les câbles dans leurs serre-câbles

	Service Développement	Module RCT5 équipé			Description de la modification N° 829 Suppression du boîtier 2 antennes, nouvelles références d'antennes, Création du module RCT5 et du module 4G/GNSS et RCT5				
	13127 Vitrolles	eMicrocompt							
Mat: Ech: 1 / 23		981a	PV1962.2	D	I	6/12	Modifié le :	12/04/2023	par CHR CC vérifié par DRA SR
Tel : ISO 2768-mK Code : 12280		N° Dev	N° de plan	Rev	Ind	Folio	Crée le :	23/03/2017	
Méto : ATEX:									

### 4.2. MONTAGE SOCLE CHARGEUR TELECOMMANDE RCT5

Le socle chargeur de la télécommande RCT5 doit être situé à l'avant du véhicule.

La connexion entre le socle chargeur et le véhicule se fait avec deux fils :

- ⇒ Jaune (9 à 36V)
- ⇒ Blanc (0V)

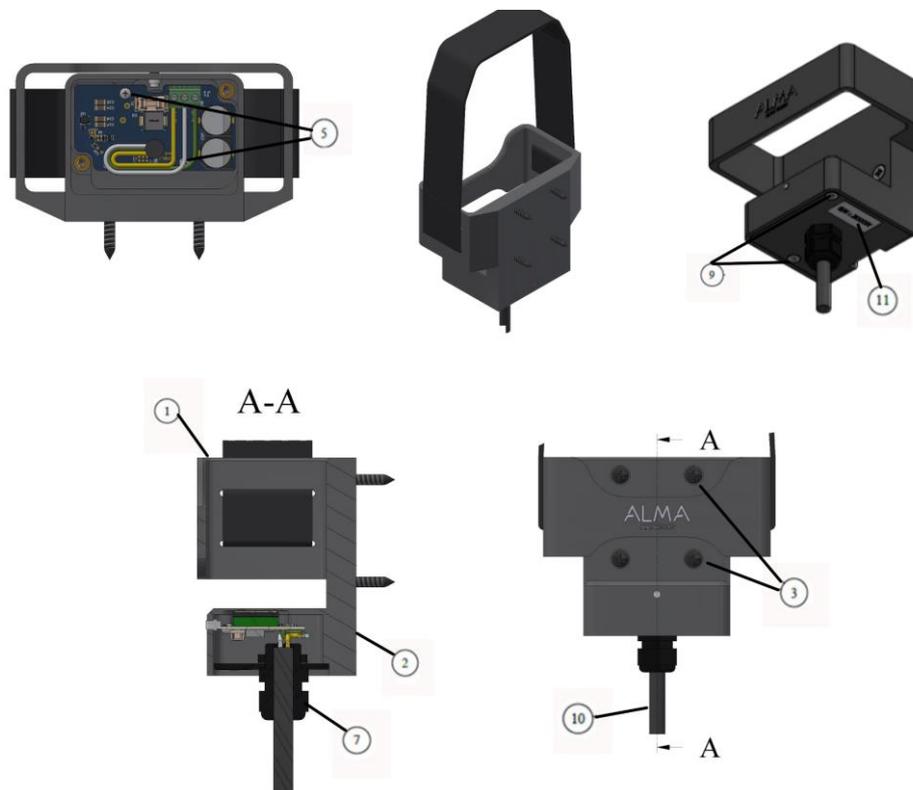
**NOTA** : Le fil vert n'est pas connecté.

Couleur de la LED	
Blanc	Attente
Rouge clignotant (1 Hz)	RCT5 en charge
Rouge clignotant (5 Hz)	Erreur de charge

Caractéristiques	
Puissance recharge sans fil	5W
Tension d'alimentation	9V à 36V
Courant d'alimentation max	0.6A
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C

Connexion des fils		
Alimentation +	Jaune	Valim min+ = 9V ; Valim max+ = 36V
Alimentation -	Blanc	Masse -
Sortie collecteur ouvert	Vert	Vout max = 36V ; Iout max = 0.1A
		Vout high (transistor ouvert) : pas de RCT5 sur le chargeur
		Vout low / Vout high à 1 Hz : RCT5 en charge

 Service Développement 13127 Vitrolles www.alma-aima.fr	PLAN DE PRESENTATION		DEV156		Description de la modification N° 919 Modification chargeur RCT5							
	Chargeur		Télécommande RCT5									
N° de DEV : 9547	Code : 12447	9547	PPV156	B	1	4/6	Modifié le :	31/01/2024	par	ALB	vérifié par	BEB
Méto :		N° Dev :		N° de plan			Crée le :	17/05/2023		BEB		DRA
ATEX :												



Rep	Qté	Description
1	1	Support chargeur RCT5
2	1	Tôle support chargeur RCT5
3	4	Vis à métaux
4	1	Circuit câblé CI090 chargeur RCT5
5	2	Vis tête bombée CBLZ ST 2.2X 4.5
7	1	Presse-étoupe ISO12 polyamide Noir
8	1	Guide lumière 2.5mm
9	4	Vis FHC M3x8
10	1	Câble préparé 5m
11	1	Etiquette SN chargeur RCT5

### 4.3. APPAIRAGE RCT5

Sur le MICROCOMPT+ avec une clé bleue :

**SUPERVISEUR>ICOM MENUS>RCT5>MC+ ID XX XX** : Vérifier que l'identifiant du MICROCOMPT+ soit identique à son numéro de série. Si ce n'est pas le cas, saisir l'identifiant du MICROCOMPT+ sur 4 chiffres.

**SUPERVISEUR>ICOM MENUS>RCT5>REINITIALISER** : Réinitialiser l'appairage avec la BP vert.

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

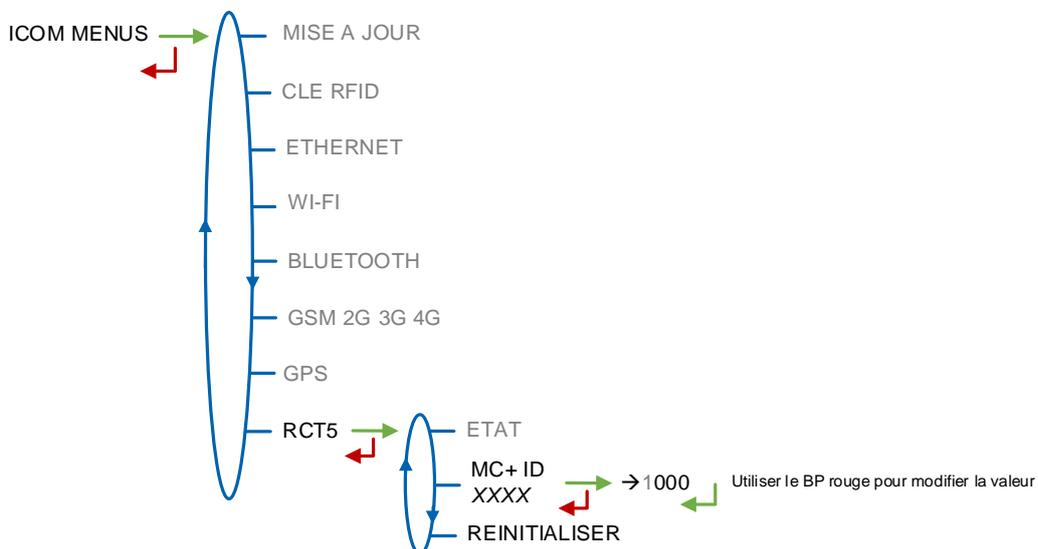


DOSSIER D'INSTALLATION DI 020 FR B  
Télécommande RCT5

**Unités de Mesures :**  
Longueur : mm  
Angle : degré (° ' ")  
Température : °C

Ce document est disponible sur [www.alma-group.com](http://www.alma-group.com)

Page 10 / 11



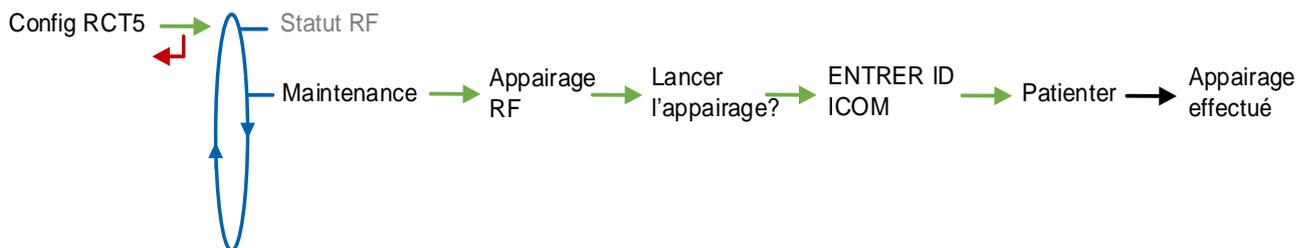
**Sur la RCT5 :**

**CONFIG RCT5 > MAINTENANCE > APPAIRAGE RF :** Saisir le numéro de série du MICROCOMPT+.

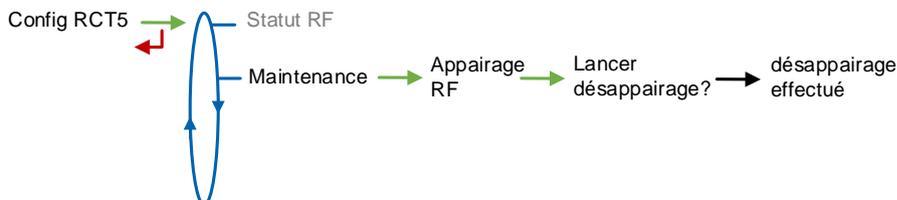
Le message *Lancer l'appairage ?* apparaît si la télécommande n'est pas appairée. (Apparition très rapide)

Le message *Appairage effectué* s'affiche lorsque l'appairage s'est bien déroulé.

Le message *Echec appairage* s'affiche lorsque l'appairage n'a pas été effectué.



**Lorsque la télécommande est déjà appairée**



TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF		
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA		
	<b>DOSSIER D'INSTALLATION DI 020 FR B</b> <b>Télécommande RCT5</b>	<b>Unités de Mesures :</b> Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C
	Ce document est disponible sur <a href="http://www.alma-group.com">www.alma-group.com</a>	