

DOSSIER D'INSTALLATION**DI 028 FR A****Télécommande RCT5**

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		
	DOSSIER D'INSTALLATION DI 028 FR A Télécommande RCT5	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C
	Ce document est disponible sur www.alma-group.com	

SOMMAIRE

1. PRECONISATIONS GENERALES.....	3
1.1. PRECONISATIONS MECANQUES	3
1.2. PRECONISATIONS ELECTRIQUES	4
2. PRESENTATION GENERALE.....	5
3. NOMENCLATURE	5
3.1. NOMENCLATURE SIMPLE.....	5
4. PLAN D'INSTALLATION RCT5	7
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

	<p>DOSSIER D'INSTALLATION DI 028 FR A Télécommande RCT5</p>	<p>Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C</p>
<p>Ce document est disponible sur www.alma-group.com</p>		<p>Page 2 / 10</p>

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		
	DOSSIER D'INSTALLATION DI 028 FR A Télécommande RCT5	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C
	Ce document est disponible sur www.alma-group.com	Page 3 / 10

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 1.5mm².
- ⇒ 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		
 ALMA GROUP	DOSSIER D'INSTALLATION DI 028 FR A Télécommande RCT5	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C
	Ce document est disponible sur www.alma-group.com	

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 028 FR A</p> <p>Télécommande RCT5</p>	<p>Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C</p>
	<p>Ce document est disponible sur www.alma-group.com</p>	<p>Page 5 / 10</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 028 FR A
Télécommande RCT5

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

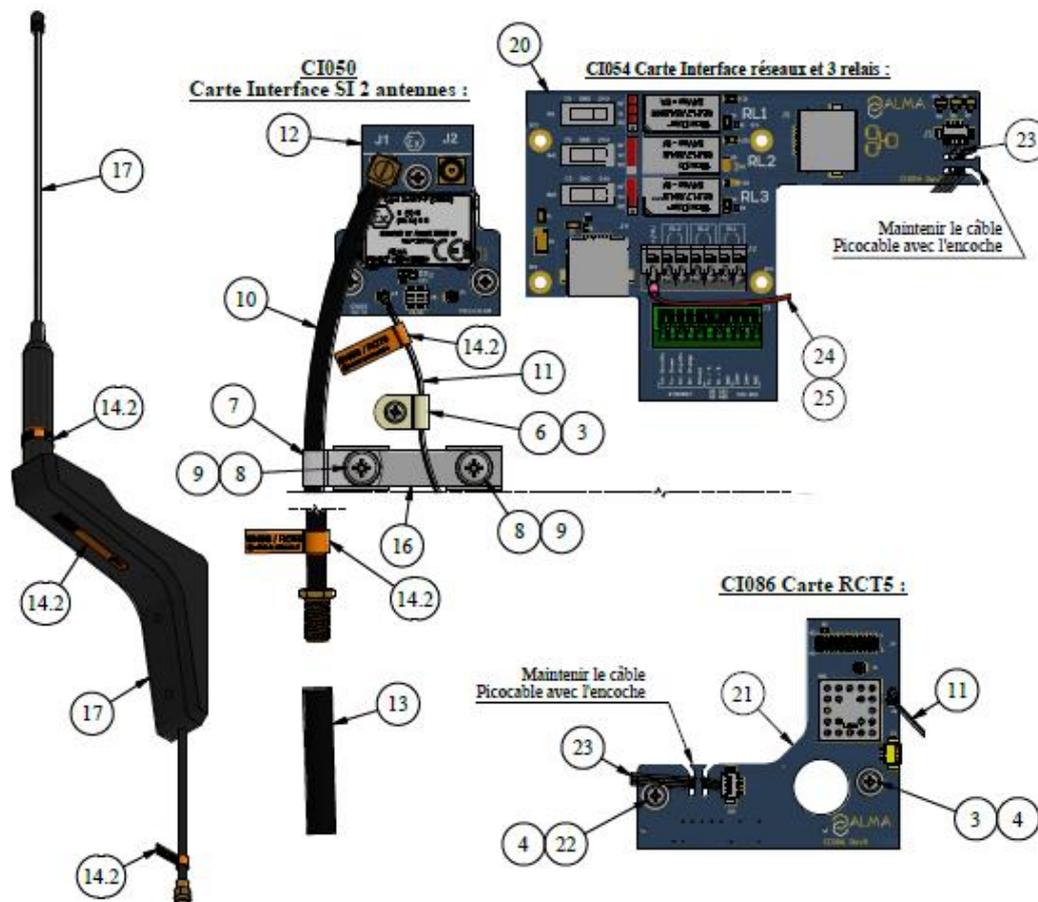
Ce document est disponible sur www.alma-group.com

Page 6 / 10

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 ²
25	1	Fil souple 0.34 mm ² 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 028 FR A
Télécommande RCT5

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

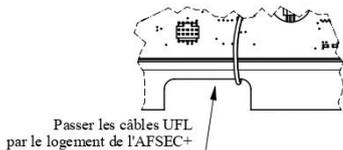
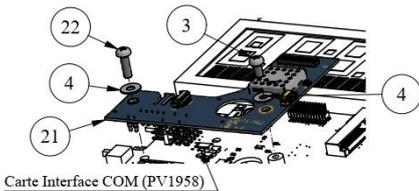
Ce document est disponible sur www.alma-group.com

Page 7 / 10

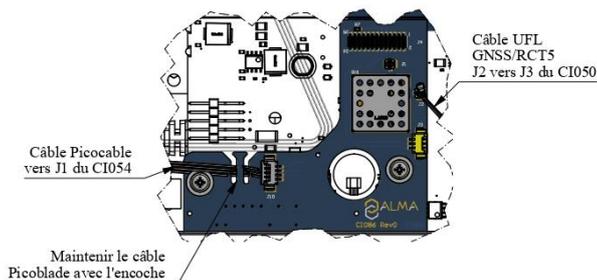
Montage du module RCT5 équipé dans un Microcompt+

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

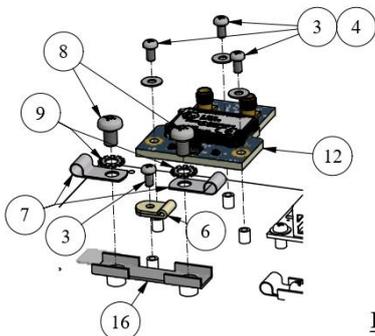
Montage CI086 carte RCT5 :



Raccordement CI086 :

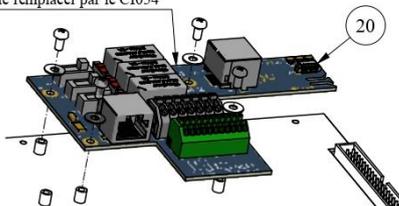


Montage CI050 carte Interface SI 2 antennes :

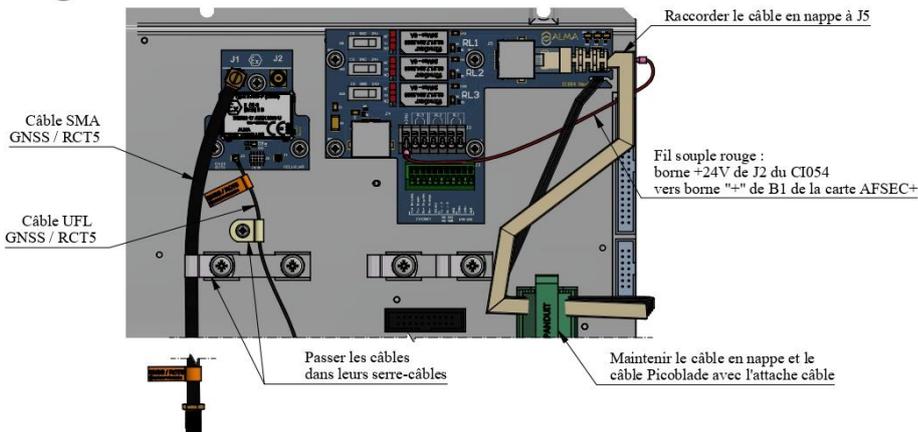


Montage CI054 carte Interface Réseaux et 3 relais :

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



Raccordements :



 Service Développement www.alma-alma.fr 13127 Vitrolles	Module RCT5 équipé					Description de la modification N° 829							
	eMicrocompt					Suppression du boîtier 2 antennes, nouvelles références d'antennes, Création du module RCT5 et du module 4G/GNSS et RCT5							
Mat: Ech: 1 : 2.2	Tol : ISO 2768-mK Code : 12280		981a	PV1962.2	D	1	6/12	Modifié le :	12/04/2023	par	CHR	vérifié par	DRA
Méto :	N° de plan associé du dossier CET concerné		N° Dev	N° de plan	Rev	Ind	Folio	Crée le :	23/03/2017	CC	SR		
ATEX:													

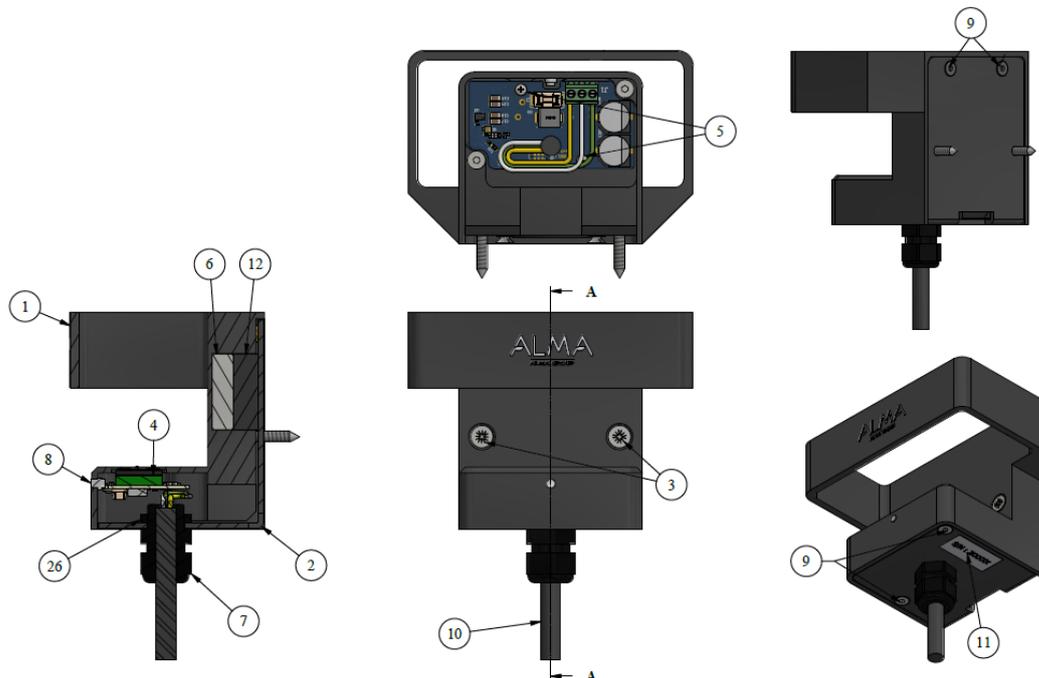
TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF		
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA		
 ALMA GROUP	DOSSIER D'INSTALLATION DI 028 FR A Télécommande RCT5	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C
	Ce document est disponible sur www.alma-group.com	

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 (+24V)
- ⇒ Blanc (0V)

NOTA : Le fil vert n'est pas connecté.



Rep	Qté	Description
1	1	Support chargeur RCT5
2	1	Tôle support chargeur RCT5
3	2	Vis à métaux
4	1	Circuit câblé CI090 chargeur RCT5
5	2	Vis tête bombée CBLZ ST 2.2X 4.5
6	1	Aimant neodyme D=25mm, EP=7mm
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
12	1	Cale cylindrique PU 60ShA

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 028 FR A
Télécommande RCT5

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

Ce document est disponible sur www.alma-group.com

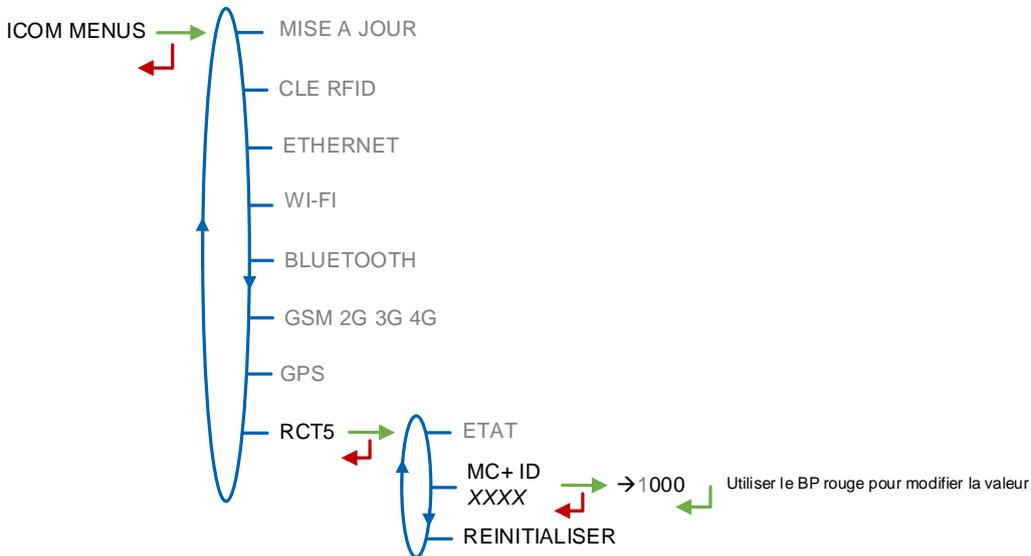
Page 9 / 10

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.



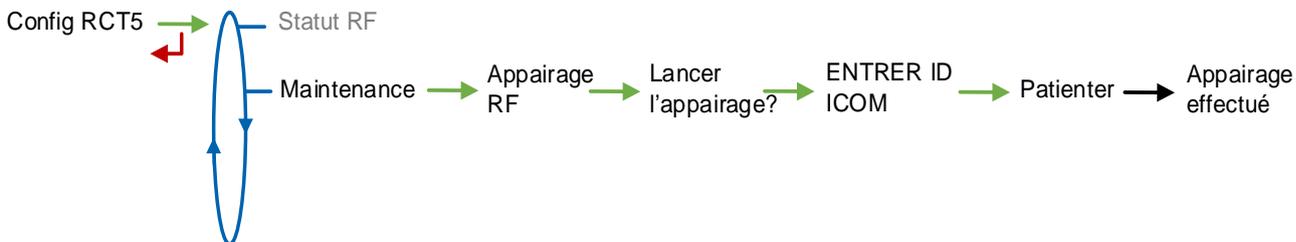
Sur la RCT5 :

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

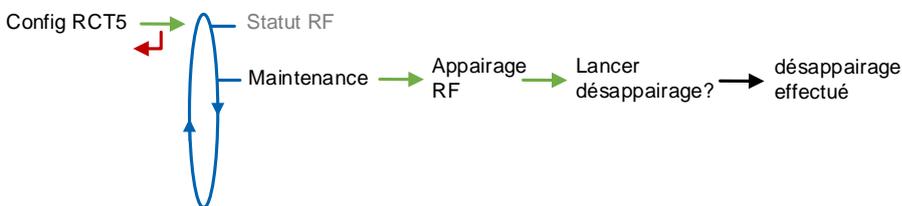
Le message *Lancer l'appairage ?* apparaît si la télécommande n'est pas appairée. (apparaît très rapidement)

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		
	DOSSIER D'INSTALLATION DI 028 FR A Télécommande RCT5	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C
	Ce document est disponible sur www.alma-group.com	