



# duplex

<b>CZ</b>	Manuel d'utilisation	3
	Récepteurs REX	
<b>FR</b>	Manuel d'utilisation	20
	Récepteurs REX	
<b>FR</b>	mode d'emploi	39
	Récepteur REX	

duplexx

# CZ

Contenu:

1. Introduction .....	04
2. Données techniques .....	05
2.1 Récepteurs 2,4 GHz .....	05
2.2 Récepteurs 900 MHz .....	06
3. Mise en place .....	07
3.1 Tension d'alimentation et exemples de raccordement .....	07
3.2 Appairage .....	08
3.3 Fonctionnement des récepteurs en mode « Clone » .....	08
4. Paramètres du récepteur .....	dix
4.1 Configuration des récepteurs REX à partir du menu de l'émetteur .....	10
4.1.1 Paramètres principaux .....	dix
4.1.2 Sécurité intégrée .....	11
4.1.3 Configurations de broches alternatives .....	12
4.1.4 Sorties du récepteur .....	13
5. Configuration des récepteurs RSAT 900/NG .....	15
5.1 Paramètres principaux .....	15
5.2 Configuration alternative des broches .....	16
6. Mise à jour du récepteur .....	17

# duplexx

## Récepteurs REX

### 1. Introduction

Leçon

DUPLEX REX est une série modernisée de récepteurs et de récepteurs satellite conçus pour fonctionner avec des émetteurs de la série DUPLEX DC/DS ou avec des modules émetteurs de la série DUPLEXtx fonctionnant dans la bande 2,4 GHz. 900 MHz.

Caractéristiques caractéristiques :

- construction moderne avec une longue perspective grâce aux mises à jour logiciel -

sorties réglables par l'utilisateur

- extenseur intégré pour connecter des capteurs de télémétrie

- large plage d'alimentation

- configuration facile directement depuis l'émetteur DUPLEX

- télémétrie intégrée pour la tension, la force et la qualité du signal

- dimensions compactes et faible poids

- prise en charge des protocoles EXBus, S.Bus, PPM+, PPM-, UDI 12, UDI 16

Le portefeuille du modèle JETI comprend une gamme diversifiée d'équipements électroniques pour les modèles tels que des régulateurs de tension, des régulateurs de vitesse de moteur, des dispositifs d'affichage de données de télémétrie, des capteurs de télémétrie et, enfin et surtout, des émetteurs DC/DS.

## 2 Données techniques

### 2.1 Récepteurs 2,4 GHz

Donnee de base	REX3	REX6	REX7	REX7S**	REX9S**	REX10	REX12*	
Dimensions [mm]	40x22x7 38x25x11 42x28x11 50x16x13 60x16x13 51x28x11 51x28x11							
Poids [g]	7	11	13	13	13	13	16	24
Longueur d'antenne [mm]	2x100	2x100	2x200	2x200	2x200	2x200	2x200	2x400
Nombre de canaux	3	6	7	7	7	9	dix	12
Température de fonctionnement [°C]	-10 +85 -10 +85 -10 +85 -10 +85						-10+85 -10 +85 -10 +85	
Tension d'alimentation [V]	3,5 – 8,4	3,5 – 8,4 3,5	8,4 3,5 – 8,4 3,5	– 8,4 3,5 – 8,4	3,5 – 8,4			3,5 – 8,4
Courant moyen [mA]	70	75	75	75	75	75	75	75
Transmission de données télémétriques	Encore	Encore	Encore	Encore	Encore	Encore	Encore	Encore
La programmation	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX
Prise en charge des satellites Rsat	Encore	Encore	Encore	Encore	Encore	Encore	Encore	Encore
Puissance de sortie maximale [dBm]	15	15	15	15	15	15	15	15
Sensibilité du récepteur [dBm] -106		-106	-106	-106	-106	-106	-106	-106
Fréquence [MHz]	2400-2483 2400-2483 2400-2483 2400-2483 2400-2483 2400-2483 2400-2483 2400-2483							

\* Connecteur d'alimentation externe EPC

- le récepteur dispose de câbles d'alimentation avec un connecteur MPX

\*\* Récepteur **S-Slim**- slim pour montage dans des coques étroites

## 2.1 Récepteurs 900 MHz

Donnée de base	Rsat 900	Rsat 900NG
Dimensions [mm]	40x22x7	40x22x7
Poids [g]	11	11
Longueur d'antenne [mm]	2x300	2x260
Nombre de canaux de sortie	3	3
Température de fonctionnement [°C]	-10 do+85 3,5	-10 fais+85
Tension d'alimentation [V]	- 8,4	3,5 - 8,4
Courant moyen [mA]	70	50
Transmission des données télémétriques en temps réel	Encore	Encore
La programmation	DC/DS/JETIBOX	DC/DS
Prise en charge des satellites récepteurs Rsat	Encore	Oui
Puissance de sortie maximale [dBm]	14	14
Sensibilité du récepteur [dBm]	-110	-120
Fréquence [MHz]	863 - 870 (UE)	863 - 870 (UE)

### Avis:

Les récepteurs satellite RSAT900 et RSAT900NG ne sont pas compatibles entre eux. Le récepteur satellite RSAT900NG est compatible avec les émetteurs DUPLEX DS 12, DUPLEX DC/DS 16II et DUPLEX 24 II. Le récepteur satellite RSAT900 est destiné à d'autres modèles d'émetteurs DUPLEX .

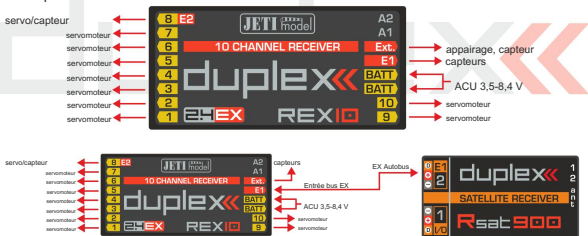
## 3 Installation

### 3.1 Tension d'alimentation

Les récepteurs de la série REX ont une plage de tension d'alimentation autorisée de 3,5 à 8,4 V. Vous pouvez ainsi optimiser la tension en fonction de la tension d'alimentation autorisée des servos utilisés.

- si le récepteur est équipé de câbles d'alimentation avec connecteur MPX, l'utiliser en priorité pour l'alimentation
- si le récepteur possède des entrées marquées BATT, utilisez-les préférentiellement pour l'alimentation

Exemples de connexion :



Remarque : - la

connexion des récepteurs satellite RSAT900 et RSAT900NG est la même

## 3.2 Appairage

Lors de l'utilisation d'un nouveau récepteur ou émetteur, l'appareil doit être couplé.

Approche:

1. Insérez le cavalier BIND PLUG (inclus dans l'emballage) dans la sortie du récepteur Ext.
2. Allumez le récepteur – (connectez la tension d'alimentation correcte au récepteur).  
Le récepteur peut être couplé dans les 60 secondes suivantes. Après 60 secondes, le récepteur quittera le mode d'appairage et le processus d'appairage devra être répété à partir de l'étape 1.
3. Allumez l'émetteur - il annoncera l'appairage avec le récepteur avec un double bip ou un message défini par l'utilisateur.
4. Retirez le cavalier d'appairage du récepteur

Si l'appairage échoue, éteignez l'émetteur et le récepteur et répétez la procédure à partir du point 1.

Après l'appairage, un émetteur spécifique, un récepteur spécifique et le modèle qui était actif dans l'émetteur lors de l'appairage sont combinés en un groupe fermé.

---

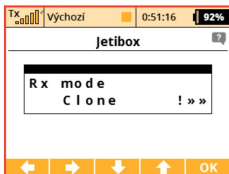
## 3.3 Fonctionnement des récepteurs en mode "Clone"

Le système Duplex permet d'associer n'importe quel nombre de récepteurs à un seul modèle. Un récepteur qui transmet simultanément des données de télémétrie doit toujours être en mode « Normal ». Tous les autres doivent être basculés manuellement en mode "Clone".



Procédure de réglage (voir chapitre 3.2 pour plus de détails) :

1. Associez l'émetteur au récepteur, qui sera en mode "Clone".
2. Dans le menu de l'amplificateur "Menu/Applications/Jetibox/" utilisez les touches F1-F4 pour faire défiler l'élément « RX/Main Setting/RX mode » et sélectionnez « Clone ». Éteignez le récepteur et l'émetteur.
3. Associez l'émetteur au récepteur, qui sera en mode "Normal", éteignez le récepteur et l'émetteur.
4. Allumez l'émetteur et les deux récepteurs en même temps.



#### Avis:

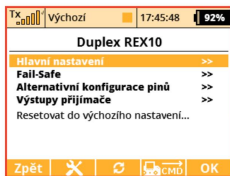
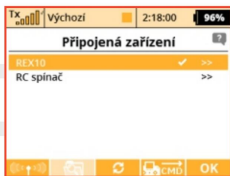
Dans ce mode, les deux récepteurs doivent toujours être allumés en même temps. La commutation du récepteur du mode "Clone" au mode "Normal" est possible avec la même procédure, mais pendant ce temps, le cavalier d'appairage doit être laissé dans le récepteur (entrée Ext.) à tout moment.

## 4 Paramètres du récepteur

Le réglage recommandé des récepteurs REX se fait directement depuis le menu de l'émetteur DUPLEX. Les récepteurs peuvent également être configurés à l'aide des appareils JETIBOX, JETIBOX PROFI ou à l'aide de l'émulateur JETIBOX dans les émetteurs DUPLEX.

### 4.1 Configuration des récepteurs REX à partir du menu de l'émetteur

Tous les réglages s'effectuent dans le menu de l'amplificateur "Menu/Modèle/Appareils connectés/REX".



#### 4.1.1 Paramètres principaux

Période de sortie - réglage de la période du signal pour les servos. À des valeurs inférieures, les servos ont une réponse plus rapide et une consommation plus élevée. Pour les servos analogiques, une période numérique "Auto", ... de 20 ms est recommandée.

Nombre de canaux - définition du nombre de canaux pour la sortie PPM.



Mode PPM/UDI(S.BUS) - méthode de traitement des données de l'émetteur

Direct - tous les paramètres du récepteur (par exemple Fail-Safe) ne sont pas inclus dans la communication série

Calculé - tous les paramètres du récepteur (par exemple Fail-Safe) font partie de la communication série

Alarme basse tension - réglage de la valeur à laquelle cette alarme est activée.

#### 4.1.2 Sécurité intégrée

Si la fonction est désactivée, aucune impulsion ni communication série en mode "Direct" n'est générée sur les sorties servo lorsque le signal est perdu .

Lorsque la fonction est activée, les sorties individuelles du récepteur peuvent être réglées individuellement avec les options suivantes :

Répéter : le récepteur en sortie garde la dernière valeur connue

Éteignez la broche : la sortie est désactivée, aucune impulsion n'est générée

Fail-Safe : la sortie est mise à la valeur spécifiée dans le paramètre "Valeur".

Délai de sécurité : réglage du temps pendant lequel le système passe en mode Fail-Safe après une perte de signal.

Définir la position de sécurité maintenant : lorsque cette option est activée, les valeurs actuelles des positions des contrôleurs respectifs sont définies pour les sorties réglées en mode "Fail-Safe" .



### 4.1.3 Configurations de broches alternatives

Les sorties des récepteurs REX peuvent être réglées sur diverses fonctions.

Sorties marquées E1, E2... :

Servo - sortie servo classique (sauf sortie E1 pour REX10)

JETIBOX/Capteur- pour connecter JETIBOX ou télémétrie capteur avec communication EX

EX Bus - communication numérique pour connecter les appareils pris en charge cette norme, par exemple M Vario2.

Entrée/sauvegarde EX Bus - Communication EX Bus pour connecter d'autres personnes récepteurs et récepteurs satellite.

Sortie numérique - le récepteur crée un zéro ou un un logique à partir du signal pour contrôler les appareils nécessitant une interface logique.

Entrée numérique - la valeur logique à l'entrée peut être utilisée dans programmation ultérieure des fonctions de l'émetteur.

Pos. sortie PPM - signal PPM de sortie standard avec positif logique. L'état inactif est logique 0.

Sortie PPM négative. - signal PPM de sortie standard avec négatif logique. L'état inactif est un 1 logique.

Serial UDI 12ch/16ch - sortie série pour les appareils prenant en charge l'interface UDI (Universal Data Interface)

S.Bus - sortie pour les appareils prenant en charge ce protocole

Sorties marquées Ext. : connexion de capteurs JETIBOX ou de télémétrie, la sortie a une détection automatique.

Autres sorties :

Servo - sortie servo classique

Entrée/sortie numérique - voir sorties E1

#### 4.1.4 Sorties du récepteur

Affichage des fonctions et de leur affectation aux sorties du récepteur. Si nécessaire, il est possible de rediriger d'autres fonctions vers les sorties de ce menu.

Groupe - les sorties individuelles peuvent être affectées aux groupes A/B/C. Pour les servos d'un groupe, les impulsions sont synchronisées dans le temps. Il est recommandé d'utiliser tous les groupes de la même manière, mais d'attribuer au même groupe les servos contrôlant une fonction, par exemple deux servos dans un aileron.

Réinitialisation aux paramètres par défaut - après l'activation, le récepteur est réglé sur les paramètres d'usine d'origine.

REX10 Výstupy		
<< Zpět		
Výstupní pin	Servo č.	Skupina
Výstup 1	Motor 1 (1)	A
Výstup 2	Křídélko 1 (2)	B
Výstup 3	Klapka 1 (3)	C
Výstup 4	Klapka 2 (4)	A
Výstup 5	Křídélko 2 (5)	B
Výstup 6	Výškovka 1 (6)	
Výstup 7	Směrovka 1 (7)	
Výstup 8	Směr (8)	
Výstup 9	... (9)	C
Výstup 10	... (10)	A
Výstup 11	... (11)	* N/A
Výstup 12	... (12)	* N/A

Tableau d'affectation des sorties du récepteur REX :

	REX3	Rsat 900 900NG	REX 6	REX 7	REX7S	REX9S	REX 10	REX 12	
Broche1	Y1	Y1	Y1 Y1	Y1			Y1	Y1	Y1
Broche2	Y2/E1	Y2/E1 Y2	Y2 Y2 Y2	Y2 Y2					
Broche3	Y3/E2	Y3/E2 Y3	Y3 Y3 Y3	Y3 Y3					
Broche4	Ext. Poste	Y4 Y4	Y4 Y4 Y4	Y4 Y4					
Broche5			Y5/E1 Y5	Y5/E2 Y5	Y5/E2 Y5	Y5			
Broche6			Y6/E2 Y6	Y6/E1 Y6	Y6 Y6	Y6			
Broche7			Poste	Y7/E2 Y7	Y7 Y7	Y7			
Broche8				Poste	Batt. Y8	Y8/E2 Y8	Y8/E2		
Épingle9						E1 Y9	E1 Y9	Y9	
Broche10						Poste	Poste A10	A10	
Broche11								Chauve souris. Y11	
Broche12								Un. Y12	
Broche13								E1	E1
Broche14	Types de sortie :							Poste	Poste

- Y - sortie servo, creuser. sortie, creuser. saisir
- E1,2 - JETIBOX-EX, sortie PPM, entrée PPM, EX-Bus, UDI, S.Bus
- Extension - JETIBOX-EX, capteurs de télémétrie
- Batt. - connexion batterie

## 5 Configuration des récepteurs RSAT 900/NG

Les récepteurs satellite DUPLEX RSAT 900 et 900NG sont destinés à fonctionner avec les émetteurs DUPLEX dans la bande 900 MHz. Cette bande est destinée avant tout à servir de système de secours en cas de panne du système principal dans la bande 2,4 GHz. Cela augmente considérablement la stabilité de la transmission des données et la sécurité de la gestion des modèles.

Les récepteurs RSAT900 et RSAT900NG ne sont pas compatibles entre eux.

Le récepteur RSAT900NG est compatible avec les émetteurs DUPLEX DS 12, DUPLEX DC/DS 16II et DUPLEX DC/DS 24II. Le récepteur satellite RSAT900 est destiné à la première génération d'émetteurs DC/DS 24 .

Le réglage et la connexion des deux types sont les mêmes.

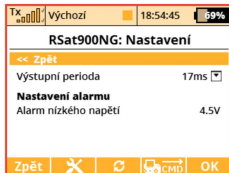
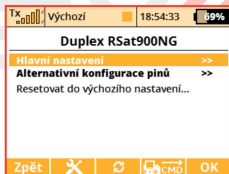
### 5.1 Paramètres principaux

Période de sortie - réglage de la période de sortie, voir Récepteurs REX (chapitre 4.1.1).

Nous vous recommandons de définir la même valeur sur tous les appareils DUPLEX

dans un seul modèle.

Alarme basse tension - réglage de la valeur à laquelle cette alarme est activée.



## 5.2 Configurations de broches alternatives

Le récepteur est équipé de trois sorties réglables E1-E3 et Ext.

Paramètres de sortie E1, E2, E3 :

**EX-Bus** - communication numérique pour la transmission des données d'écart, de télémétrie et de configuration. Ce paramètre convient, par exemple, à la connexion à une Central Box ou à un appareil prenant en charge EX-Bus.

**S.BUS** - communication numérique pour la transmission des écarts. Ce paramètre convient, par exemple, pour se connecter à un appareil prenant en charge S.BUS.

**UDI12** - sortie série adaptée à la connexion d'appareils avec une interface UDI unidirectionnelle (12 canaux).

**UDI16** - sortie série adaptée à la connexion d'appareils avec une interface UDI unidirectionnelle (16 canaux).

**Paramètre de sortie Ext.** : Cette broche est utilisée pour appairer le récepteur à l'aide d'un cavalier.

**Réinitialiser les paramètres d'origine** : ramène tous les éléments réglables à leurs paramètres par défaut.





## 6 Mise à jour du récepteur

Les récepteurs REX duplex peuvent être mis à jour à l'aide de JE TI USB adaptateur et le programme JETI Studio, téléchargeables gratuitement sur le site Web du fabricant [www.jetimodel.cz](http://www.jetimodel.cz)

Adaptateur USB

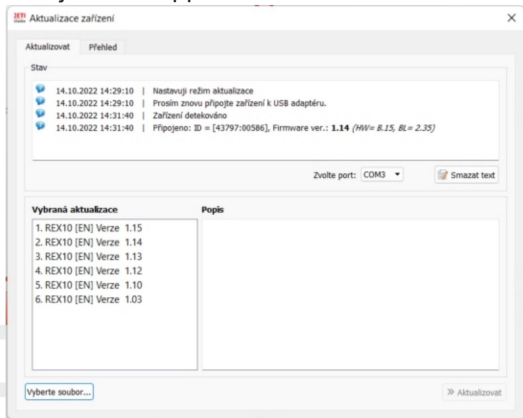


Procédure de mise à jour :

1. Installez le programme JETIStudio sur le PC et exécutez-le.
2. Connectez l'adaptateur USB au PC. Sélectionnez le port COM correct dans le coin inférieur droit de l'écran JETI Studio . Sur USB adaptateur, la LED verte (alimentation) s'allume et la LED rouge (communication) commence à clignoter.
3. Dans JETI Studio, exécutez le programme « Outils/Mise à jour appareil".
4. Connectez le câble de l'adaptateur USB au port Ext. destinataire.
5. Sélectionnez la version de mise à jour et confirmez "Mise à jour".

Remarque : les mises à jour des appareils sont gratuites et importantes. Grâce à eux, vos appareils bénéficient de nouvelles fonctions, de performances supérieures et d'une plus grande stabilité. Assurez-vous toujours que votre appareil dispose du logiciel le plus récent.

## Mise à jour de l'appareil dans JETI Studio



Attention! Appareil sensible aux charges électrostatiques.

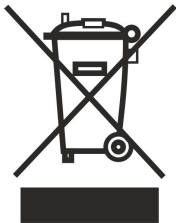
Suivez les directives de manipulation.

Le récepteur est garanti 24 mois à compter de la date de vente, à condition que le récepteur ait été utilisé conformément à ce manuel, à la tension prescrite et qu'il ne soit pas endommagé mécaniquement.

Le service de garantie et après-garantie est fourni par le fabricant.

Le fabricant vous souhaite d'agréables expériences de modélisme :

JETImodel sro Příbor, [www.jetimodel.cz](http://www.jetimodel.cz)



Les appareils électriques marqués du symbole de la poubelle barrée ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères normales, mais doivent être remis à une installation spécialisée pour la collecte et le recyclage. Dans les pays de l'UE (Union européenne), les équipements électriques ne peuvent pas être jetés avec les déchets ménagers normaux (DEEE - Déchets d'équipements électriques et électroniques - Directive 2002/96/EG).

Vous pouvez apporter le matériel inutile au centre de collecte ou au centre de recyclage le plus proche. Les appareils seront ensuite éliminés ou recyclés gratuitement et en toute sécurité.

En restituant vos équipements inutiles, vous pouvez apporter une contribution importante à la protection de l'environnement.

## DANS

1. Introduction .....	21
2. Données techniques.....	22
2.1 Récepteurs 2,4GHz .....	22
2.2 Récepteurs 900MHz .....	23
3. Mise en place .....	24
3.1 Tension d'alimentation et exemples de connexion. ....	24
3.2 Liaison .....	25
3.3 Utilisation des récepteurs en mode "Clone" .....	25
4. Configuration du récepteur.....	27
4.1 Configuration du récepteur via l'émetteur DC/DS .....	27
4.1.1 Paramètres principaux .....	27
4.1.2 Sécurité intégrée .....	28
4.1.3 Configuration alternative des broches .....	29
4.1.4 Sorties du récepteur .....	30
5. Configuration du récepteur (RSAT 900/NG).....	32
5.1 Paramètres principaux .....	32
5.2 Broche alternative configuration .....	33
6. Mise à jour du récepteur .....	34

# duplexx

## Récepteurs REX

### 1. Introduction

Anglais

DUPLEX REX est une série modernisée de récepteurs et de récepteurs satellite conçus pour fonctionner avec des émetteurs de la série DUPLEXDC/DS ou avec des modules émetteurs de la série DUPLEX Tx fonctionnant dans les bandes 2,4 GHz et 900 MHz.

Caractéristiques:

- construction moderne avec une perspective à long terme grâce aux mises à jour logicielles
- sorties réglables par l'utilisateur
- extenseur intégré pour connecter des capteurs de télémétrie
- large plage d'alimentation
- configuration facile directement depuis l'émetteur DUPLEX
- télémétrie intégrée (tension, force et qualité du signal)
- dimensions compactes et faible poids
- prise en charge des protocoles EXBus, S.Bus, PPM+, PPM-, UDI12, UDI16

Le portefeuille de la société de modèles JETI propose une large gamme d'équipements électroniques pour des modèles tels que des régulateurs de tension (BEC/SBEC), des régulateurs de vitesse (ESC), des capteurs de télémétrie et enfin des émetteurs DC/DS. La politique de production de la société modèle JETI consiste à produire des produits de la plus haute qualité.

## 2 Données techniques

### 2.1 Récepteurs 2,4 GHz

Donnée de base	REX3	REX6	REX7	REX7S*	REX9S*	REX10	REX12*	
Dimensions [mm]	40x22x7 38x25x11	42x28x11	60x16x13 60x16x13	60x13 51x28x11	51x28x11			
Poids [g]	7	11	13	13	13	16	24	
Longueur d'antenne [mm]	2x100	2x100	2x200	2x200	2x200	2x200	2x400	
Nombre. de sortie ch.	3	6	7	7	9	dix	12	
Temp. plage [°C]	-10 à +85	-10 à +85	-10 à +85	-10 à +85	-10 à +85	-10 à +85		
Tension d'alimentation [V]	3,5 - 8,4 3,5 - 8,4		3,5 - 8,4 3,5 - 8,4	3,5 - 8,4 3,5 - 8,4	3,5 - 8,4 3,5 - 8,4			
Courant moyen [mA]	70	75	75	75	75	75	75	
Transmission en temps réel des données téléométriques	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
La programmation	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX
Prise en charge du récepteur satellite (Rsat)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Puissance de sortie [dBm]	15	15	15	15	15	15	15	15
Capteur récepteur. [dBm]	-106	-106	-106	-106	-106	-106	-106	-106
Fréquence [MHz]	2400-2483	2400-2483	2400-2483	2400-2483	2400-2483	2400-2483	2400-2483	2400-2483

\* Connecteur d'alimentation externe - le récepteur dispose d'un câble d'alimentation avec un Connecteur MPX

\* S - Conception mince, récepteur mince pour utilisation dans un fuselage étroit

## 2.1 Récepteurs 900 MHz

Donnee de base	Rsat 900	Rsat 900 NG
Dimensions [mm]	40x22x7	40x22x7
Poids [g]	11	11
Longueur d'antenne [mm]	2x300	2x260
Nombre de canaux de sortie	3	3
Plage de température [°C]	-10 fais+85	-10 fais+85
Tension d'alimentation [V]	3,5 – 8,4	3,5 – 8,4
Courant moyen [mA]	70	50
Transmission en temps réel des données télémétriques	Oui	Oui
La programmation	DC/DS/JETIBOX	DC/DS
Puissance de sortie [dBm]	14	14
Sensibilité du récepteur [dBm]	-110	-120
Fréquence [Mhz]	863 - 870 (UE) 902 - 928 (États-Unis) 918 - 926 (AU) 918	863 - 870 (UE) 902 - 928 (États-Unis) 926 (AU)

### Note:

Les récepteurs satellite RSAT900 et RSAT900NG ne sont pas compatibles avec tous les émetteurs. Le récepteur satellite RSAT900NG est compatible avec DUPLEX DS 12, DUPLEX DC/DS 16II et Émetteurs DUPLEXDC/DS 24II. Le récepteur satellite RSAT 900 est destiné aux émetteurs DUPLEXDC/DS24 de première génération .

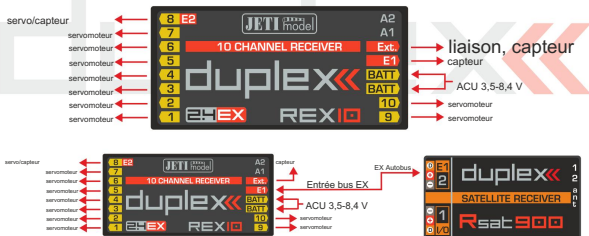
## 3 Installation

### 3.1 Alimentation en tension

Les récepteurs de la série REX ont une large plage de tension d'alimentation de 3,5 à 8,4 V. Vous pourrez ainsi optimiser la tension en fonction de la tension d'alimentation des servos connectés (standard ou HT).

- si le récepteur dispose d'un connecteur MPX avec câbles, l'utiliser en priorité pour l'alimentation
- si le récepteur a des entrées marquées BATT, utilisez-le en priorité pour l'alimentation

Exemples de connexion :



Note:

- la méthode de connexion du récepteur satellite RSAT900 et RSAT900NG sont identiques



## 3.2 Affectation

Lors de l'utilisation d'un nouveau récepteur ou émetteur, l'appareil doit être lié.

Méthode:

1. Insérez le BIND PLUG (inclus dans l'emballage) dans la sortie du récepteur Ext.
2. Allumez le récepteur – (connectez une alimentation en tension appropriée au récepteur). L'affectation du récepteur peut désormais être effectuée dans un délai de 60 secondes. Une fois les 60 secondes écoulées, le récepteur revient en mode configuration et le processus d'affectation doit être répété en recommençant à partir de l'étape 1.
3. Allumez l'émetteur - l'émetteur émet un signal acoustique annonçant la détection d'un nouveau récepteur.
4. Débranchez le BINDPLUG du récepteur

Remarque : si la liaison échoue, éteignez l'émetteur et le récepteur et répétez toutes les procédures à partir du point 1.

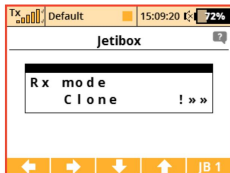
Si la liaison réussit, l'émetteur, le récepteur et le modèle spécifique actuellement actif dans l'émetteur sont liés au même groupe.

## 3.3 Fonctionnement des récepteurs en mode "Clone"

Le système Duplex permet de lier plusieurs récepteurs à un seul modèle. Un récepteur qui transmet des données de télémétrie doit toujours être en mode "Normal". Tous les autres peuvent être basculés manuellement en mode « Clone ».

Procédure de réglage (voir chapitre 3.2 pour plus de détails) :

1. Associez l'émetteur avec le récepteur que vous voulez dans "Clone" mode.
2. Dans le menu de l'émetteur "Menu/Applications/Jetibox/", utilisez les touches F1-F4 pour faire défiler l'élément "RX/Main Setting/RX mode" et sélectionnez "Clone". Éteignez le récepteur et l'émetteur.
3. Associez l'émetteur au récepteur, qui sera en "Normal" mode, éteignez le récepteur et l'émetteur.
4. Allumez l'émetteur et les deux récepteurs en même temps.



#### Note:

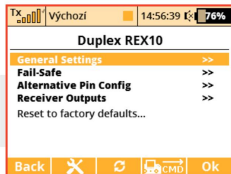
dans ce mode, les deux récepteurs doivent toujours être allumés en même temps. La commutation du récepteur du mode "Clone" au mode "Normal" est possible en utilisant la même procédure, mais pendant la procédure, un BINDPLUG doit être connecté au récepteur (entrée Ext.) en permanence.

## 4 Configuration du récepteur

Il existe deux modes de configuration du récepteur. La première est la configuration du récepteur via l'émulation JETIBOX, JETIBOX profi ou JETIBOX dans le DC/DS. Émetteurs, la seconde est la configuration directe du récepteur avec un Émetteur DC/DS (explorateur d'appareils).

### 4.1 Configuration du récepteur via l'émetteur DC/DS

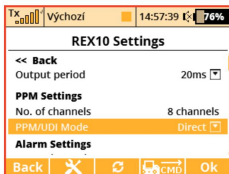
Tous les réglages peuvent être effectués dans le menu de l'émetteur "Menu/Modèle/Explorateur d'appareil/REX".



#### 4.1.1 Paramètres principaux

Période de sortie - réglage de la période du signal pour les servos. À des valeurs inférieures, les servos ont une réponse plus rapide et une consommation plus élevée. Pour les servos analogiques, la période recommandée est de 20 ms, pour les numériques « Auto ».

Nombre de canaux - définition du nombre de canaux pour la sortie PPM.



Mode PPM/UDI (S.BUS) - méthode de traitement des données du émetteur

Direct - tous les paramètres du récepteur (par exemple Fail-Safe) ne sont pas inclus dans la série communication

Calculé - tous les paramètres du récepteur (par exemple Fail-Safe) font partie de la communication série

Alarme basse tension - réglage du seuil d'activation de l'alarme (source de courant)

#### 4.1.2 Sécurité intégrée

Si la fonction Fail Safe est désactivée, aucun signal n'est généré sur les sorties du récepteur en cas de perte de signal, ni la communication série en mode "Direct". Lorsque la fonction est activée, toutes les sorties du récepteur peuvent être réglées individuellement avec les options suivantes :

Répéter : le récepteur en sortie garde la dernière valeur connue

Éteignez la broche : la sortie est désactivée, aucune impulsion n'est générée

Fail-Safe : la sortie est définie sur la valeur spécifiée dans la "Valeur" paramètre.

Délai de sécurité : réglage du temps pendant lequel le système passe après la perte du signal en mode Fail-Safe.

Définir la position de sécurité maintenant : lorsque cette option est activée, les valeurs actuelles des positions sont définies pour toutes les sorties réglées en mode "Fail-Safe" .



### 4.1.3 Configurations de broches alternatives

Les sorties des récepteurs REX peuvent être réglées sur diverses fonctions.

Sorties marquées E1, E2... :

Servo - sortie servo classique (sauf sortie E1 pour REX10)

JETIBOX/Sensor - pour connecter JETIBOX ou capteur de télémétrie avec EXcommunication

EX Bus - communication numérique pour les appareils connectés prenant en charge cette norme, par exemple M Vario2 (rév.2).

Entrée/secours EX Bus - Communication EX Bus pour la connexion autres récepteurs et récepteurs satellite.

Sortie numérique - la broche de sortie est dans un état BAS stable (log. 0) si la position de ce canal est négative, sinon cette broche est dans un état HAUT (log. 1) (courant maximum 1 mA).

Entrée numérique - la valeur logique (log.1/0) à l'entrée peut être utilisée dans une programmation ultérieure des fonctions du transmetteur.

PPM pos. - Forme standard de génération de signal PPM avec logique positive aux sorties PPM. L'état d'inactivité du bus est enregistré. 0.

PPM négatif- forme standard de génération de signal PPM avec logique négative aux sorties PPM. L'état d'inactivité du bus est log.1.

Serial UDI 12ch/16ch - sortie série pour les appareils prenant en charge UDI (Interface de données universelle)

S.BUS - sortie série pour les appareils prenant en charge S.BUS

Sorties marquées Ext. : connexion de JETIBOX ou de capteurs de télémétrie (EX ou EXBus), la sortie a une détection automatique.

Sorties standards :

Servo - sortie d'impulsion standard pour servos (-100% = 1ms, 0%= 1,5ms / +100% = 2ms )

Entrée/sortie numérique - voir description de E1, E2

#### 4.1.4 Sorties du récepteur

Affichage des fonctions et de leur affectation aux sorties du récepteur. Si nécessaire, il est possible de rediriger d'éventuelles fonctions vers les autres sorties de cette menu.

Groupe - les sorties individuelles peuvent être affectées aux groupes A/B/C. Pour les servos d'un groupe, les impulsions sont synchronisées dans le temps. Il est recommandé d'utiliser tous les groupes de la même manière. Cependant, affectez les servos contrôlant une fonction, par exemple deux servos dans un aileron, au même groupe.

Output pin	Servo No.	Group
OutPin 1	Throttle 1 (1)	A
OutPin 2	Aileron 1 (2)	B
OutPin 3	Flap 1 (3)	C
OutPin 4	Flap 2 (4)	A
OutPin 5	Aileron 2 (5)	B
OutPin 6	Elevator 1 (6)	
OutPin 7	Rudder 1 (7)	
OutPin 8	Elevator 2 (8)	
OutPin 9	Gear 1 (9)	C
OutPin 10	... (10)	A
OutPin 11	... (11)	* N/A
OutPin 12	... (12)	* N/A
OutPin 13	... (13)	* N/A
OutPin 14	... (14)	* N/A

Réinitialisation aux paramètres par défaut - après l'activation, le récepteur est réglé sur les paramètres d'usine.

Tableau d'affectation des sorties du récepteur :

	REX3	Rsat 900 900NG	REX 6	REX 7	REX7S	REX9S	REX 10	REX 12
Broche1	Y1	Y1	Y1 Y1	Y1		Y1	Y1	Y1
Broche2	Y2/E1	Y2/E1 Y2	Y2 Y2	Y2 Y2				
Broche3	Y3/E2	Y3/E2 Y3	Y3 Y3	Y3 Y3				
Broche4	Ext. Poste	Y4 Y4	Y4 Y4	Y4 Y4				
Broche5			Y5/E1 Y5	Y5/E2 Y5	Y5/E2 Y5	Y5		
Broche6			Y6/E2 Y6	Y6/E1 Y6	Y6 Y6	Y6		
Broche7			Poste	Y7/E2 Y7	Y7 Y7	Y7		
Broche8				Poste	Batt. Y8	Y8/E2 Y8	E2	
Épingle9					E1 Y9	E1 Y9	Y9	
Broche10					Poste	Poste A10	A10	
Broche11							Chauve souris. Y11	
Broche12							Un. Y12	
Broche13							E1	E1
Broche14							Poste	Poste

Types de sortie :

Y - sortie servo, dig. sortir, creuser. saisir

E1,2 - JETIBOX-EX, sortie PPM, entrée PPM, EX-Bus, UDI, S.BUS

Poste - JETIBOX-EX, capteurs de télémétrie

Batt. - entrée batterie

# 5 réglages des récepteurs RSAT 900 et 900NG

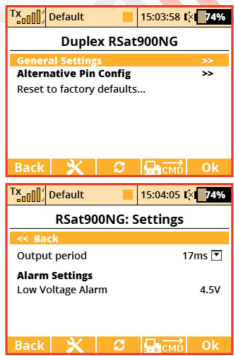
Les récepteurs satellite DUPLEX RSAT 900 et 900NG sont conçus pour fonctionner avec les émetteurs DUPLEX dans la bande 900 MHz. Cette bande est destinée avant tout à servir de système de secours en cas de panne du système principal dans la bande 2,4 GHz. Cela augmente considérablement la stabilité de la transmission des données et la sécurité du modèle.

Les récepteurs RSAT 900 et RSAT 900NG ne sont pas compatibles. Le récepteur RSAT 900NG receiver est compatible avec DUPLEXDS 12, DUPLEX DC/DS 16II et DUPLEX DC/DS 24II. Le récepteur satellite RSAT 900 est destiné uniquement à la première génération de DC/DS 24 émetteurs. Les réglages et les connexions des deux types sont les même.

## 5.1 Paramètres généraux

Période de sortie - réglage de la période de sortie, voir récepteurs REX (chapitre 4.1.1).  
 Nous vous recommandons de définir la même valeur sur tous les appareils DUPLEX d'un même modèle.

Alarme basse tension - réglage du seuil d'activation de l'alarme (alimentation)





## 5.2 Configurations de broches alternatives

Le récepteur dispose de trois sorties réglables par l'utilisateur E1-E3 et d'une sortie Ext standard.

Paramètres de sortie E1, E2, E3 :

**EX-Bus** - communication numérique pour la transmission des données de déviation, de télémétrie et de configuration des servos. Ce paramètre convient, par exemple, à la connexion à une Central Box ou à un appareil prenant en charge EX-Bus.

**S.BUS** - communication numérique pour la transmission de la déviation des servos (16 canaux uniquement).

Ce paramètre convient à la connexion à un appareil prenant en charge S.BUS.

**UDI 12** - sortie de données série adaptée à la connexion d'appareils avec interface UDI unidirectionnelle (12 canaux).

**UDI 16** - sortie de données série adaptée à la connexion d'appareils avec interface UDI unidirectionnelle (16 canaux).

**Paramètres de sortie Ext.** : Cette broche est utilisée uniquement pour relier le récepteur par un cavalier (prise de liaison).

**Réinitialiser aux paramètres d'usine** : réinitialise tous les éléments configurables aux paramètres par défaut.



## 6 Mise à jour du récepteur

Les récepteurs REX duplex peuvent être mis à jour par l'adaptateur USB JETI et le JETI Programme d'atelier. JETI Studio est téléchargeable gratuitement sur le site Web du fabricant [www.jetimodel.com](http://www.jetimodel.com)

Adaptateur USB

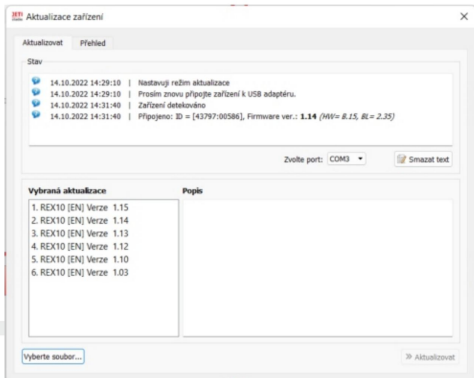


Procédure de mise à jour :

1. Installez le programme JETIStudio sur le PC et démarrez-le.
2. Connectez l'adaptateur USB au PC. Dans le coin inférieur droit de l'écran JETI Studio , sélectionnez le bon port COM. Sur la clé USB adaptateur, la LED verte (alimentation) s'allume et la LED rouge (communication) commence à clignoter.
3. Dans JETIStudio, sélectionnez l'élément "Outils/Mise à jour du périphérique".
4. Connectez le câble de l'adaptateur USB au récepteur (Ext. saisir).
5. Sélectionnez la version de mise à jour et confirmez "Mise à jour".

Remarque : les mises à jour des appareils sont gratuites et importantes. Vos appareils peuvent bénéficier de nouvelles fonctions, de performances supérieures et d'une plus grande stabilité grâce aux mises à jour. Assurez-vous toujours que votre appareil dispose du logiciel le plus récent.

## Mise à jour de l'appareil dans JETI Studio



DISPOSITIF SENSIBLE À L'ÉLECTROSTATIQUE OBSERVER

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Pour les récepteurs, nous accordons une garantie de 24 mois à compter du jour d'achat en supposant qu'ils ont été utilisés conformément à ces instructions aux tensions recommandées et qu'ils n'ont pas été endommagés mécaniquement.

Le service de garantie et de post-garantie est fourni par le fabricant.

Nous vous souhaitons du succès en volant avec les produits de : JETI model sro Příbor, [www.jetimodel.com](http://www.jetimodel.com)

CET APPAREIL EST CONFORME À LA PARTIE 15 DES RÈGLES DE LA FCC. LE FONCTIONNEMENT EST SOUMIS AUX DEUX SUIVANTES CONDITIONS (1) CET APPAREIL NE PEUT PAS PROVOQUER DES INTERFÉRENCES, ET (2) CET APPAREIL DOIT ACCEPTER TOUTE INTERFÉRENCES REÇUES, Y COMPRIS LES INTERFÉRENCES QUI PEUT CAUSER UN FONCTIONNEMENT INDÉSIRABLE.

Avertissement : les changements ou modifications apportés à cet appareil non expressément approuvés par Esprit Model/JETI USA pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement. «Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement est en contact direct avec le corps de l'utilisateur dans des conditions normales de fonctionnement. Cet émetteur ne doit pas être colocalisé ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou émetteur.

Conformément aux réglementations d'Industrie Canada, cet émetteur radio ne peut fonctionner qu'en utilisant une antenne d'un type et d'un gain maximum (ou inférieur) approuvés pour l'émetteur par Industrie Canada. Pour réduire les interférences radioélectriques potentielles pour d'autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être choisis de manière à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (pire) ne soit pas supérieure à celle nécessaire pour une communication réussie.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante. This device complies with the Industry Canada license-exempt RSS standard(s).

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil. Le présent appareil est conforme aux CM d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

A large, faint watermark of the 'duplex' logo is centered on the page. The word 'duplex' is in a light grey, lowercase, sans-serif font. To the right of the 'x' is a red graphic element consisting of two parallel, slanted lines pointing to the left, resembling a double arrow or a stylized 'X'.

**ENGLISH****Information on Disposal for Users of Waste Electrical & Electronic Equipment (private households)**

This symbol on the products and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling, please take these products to designated collection points, where they will be accepted on a free of charge basis. Alternatively, in some countries you may be able to return your products to your local retailer upon the purchase of an equivalent new product.

Disposing of this product correctly will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling. Please contact your local authority for further details of your nearest designated collection point.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

**For business users in the European Union**

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

**Information on Disposal in other Countries outside the European Union**

This symbol is only valid in the European Union.

If you wish to discard this product, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

# DE

## Contenu

1. Introduction .....	40	2.
Caractéristiques techniques.....		
2.1 Récepteur 2,4 GHz .....	41	2.2
Récepteur 900MHz .....	42	3.
Installation.....		43
3.1 Exemples d'alimentation et de connexion .....	43	3.2 Processus
de liaison .....	44	3.3 Utilisation des
récepteurs dans « Clone » mode... ..	44	4. Configuration du
récepteur .....	46	4.1 Paramètres du récepteur via
l'émetteur DC/DS.....	46	4.1.1 Paramètres
principaux .....	46	4.1.2
Fiabilité .....	47	
4.1.3 Affectation alternative des broches .....	48	4.1
.4 Sorties du récepteur .....	49	5.
Configuration du récepteur ( RSAT900/NG).....	51	5.1 Paramètres
principaux .....	51	5.2 Configuration
alternative des broches .....	52	6. Mise à jour du
récepteur.....	53	

# duplex

## Récepteur REX

### 1. Introduction

Allemand

DUPLEX REX est une série moderne de récepteurs et de récepteurs satellite, conçus pour fonctionner avec des émetteurs de la série JETI DUPLEX DC/DS ou avec des modules émetteurs DUPLEX

Série Tx pour un fonctionnement dans les bandes 2,4 GHz et 900 MHz.

Caractéristiques:

z construction moderne avec possibilité de logiciel

Mises à jour

z Emplacements programmables par l'utilisateur

z extenseur intégré pour connecter plusieurs

Capteurs de télémétrie

z large plage de tension d'alimentation

z configuration facile directement depuis le transmetteur DUPLEXDC/DS

z télémétrie intégrée (tension d'alimentation, force du signal et qualité du signal)

z dimensions compactes et faible poids

z Prise en charge des protocoles EX Bus, S.Bus, PPM+, PPM-, UDI 12, DUI 16



La gamme de modèles JETI offre une large gamme de RC Electronique, autres équipements pour les modèles RC tels que régulateurs de tension (BEC / SBEC) Régulateurs de vitesse, capteurs de télémétrie et enfin et surtout les émetteurs DC/DS. La politique de production de la société JETI-Model consiste toujours à produire des produits de la plus haute qualité.

## 2 Données techniques

### Récepteur 2.1 2,4 GHz

Donnee de base	REX3	REX6 REX7 REX7S*	REX9S*	REX10 REX12*			
Dimensions [mm]	40x22x7 38	25x11 42x28x11	60x16x13 60	60x16x13 51x28x11	51x28x11		
Poids [g]	7	11	13	13	13	16	24
Longueur d'antenne [mm]	2x100	2x100	2x200	2x200	2x200	2x200	2x400
Nombre de canaux/emplacements	3	6	7	7	9	dix	12
Plage de température [°C]	-10 us+85 -10	us+85 -10 us+85	-10 us+85 -10 us+85	-10 us+85 -10 us+85	-10 us+85 -10 us+85		
Tension d'alimentation [V]	3,5 – 8,4 3,5 – 8,4	3,5 – 8,4		3,5 – 8,4 3,5 – 8,4	3,5 – 8,4 3,5 – 8,4		3,5 – 8,4
Consommation de courant [mA]	70	75	75	75	75	75	75
Télémétrie	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Transfert de données							
la programmation	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX	DC/DS JETIBOX
Récepteur satellite (Rsat)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Puissance de sortie [dBm]	15	15	15	15	15	15	15
Sensibilité de réception [dBm]	-106	-106	-106	-106	-106	-106	-106
Gamme de fréquences [MHz]	2400-2483	2400-2483	2400-2483	2400-2483	2400-2483	2400-2483	2400-2483

\* Connecteur d'alimentation externe - le récepteur offre la possibilité d'être alimenté via un MPX externe

Prise. \* S - SlimDesign - récepteur extra fin pour coques étroites

## 2.2 Récepteur 900 MHz

Donnee de base	Rsat 900	Rsat 900 NG
Dimensions [mm]	40x22x7	40x22x7
Poids [g]	11	11
Longueur d'antenne [mm]	2x300	2x260
Nombre de canaux/emplacements	3	3
Plage de température [°C]	-10 fais+85	-10 fais+85
Tension d'alimentation [V]	3,5 – 8,4	3,5 – 8,4
Consommation de courant [mA]	70	50
Transmission de données télémétriques	Et	Et
la programmation	DC/DS/JETIBOX	DC/DS
Puissance de sortie [dBm]	14	14
Sensibilité de réception [dBm]	-110	-120
Gamme de fréquences [MHz]	863 - 870 (UE) 863 - 870 (UE)	

Remarque : les récepteurs RSAT900 et RSAT900NG ne sont pas compatibles avec tous les émetteurs JETI Duplex. Le RSAT900NG Le récepteur fonctionne avec le DUPLEX DS 12, DUPLEX DC/DS 16II et DUPLEX DC/DS 24II . Le RSAT900 ne peut être utilisé que pour les émetteurs DUPLEXDC/DS24 de première génération.

## 3 Installation

### 3.1 Exemples d'alimentation et de connexion

Les récepteurs REX peuvent fonctionner avec une plage de tension de 3,5 à 8,4 V. Cela permet d'adapter de manière optimale la tension d'alimentation aux servos utilisés (standard ou HT).

Si le récepteur propose une connexion MPX avec câbles, utilisez-la principalement pour l'alimentation électrique. Si le récepteur propose des emplacements équipés de BATT marqués, utilisez-les principalement pour l'alimentation électrique.

Exemples de connexion :



Un avis:

- le type de connexion pour le RSAT900 et les récepteurs RSAT900NG est le même

## 3.2 Processus contraignant

Avant la première opération, le récepteur doit être lié à l'émetteur utilisé.

Processus de liaison :

1. Insérez la fiche de liaison incluse dans la fente « Ext. » du récepteur.
2. Allumez le récepteur – (Connectez une alimentation appropriée au récepteur). Le récepteur peut désormais être lié dans les 60 secondes. Une fois les 60 secondes écoulées, le récepteur revient en mode configuration et le processus d'affectation doit être répété en recommençant, à nouveau à partir de l'étape 1.
3. Allumez l'émetteur - l'émetteur émet un bip. Ce son confirme la réussite de la liaison.
4. Retirez le bouchon de liaison

Remarque : si la liaison échoue, éteignez à nouveau l'émetteur et le récepteur et recommencez à partir du point 1. Si la liaison a réussi, l'émetteur et le récepteur ont enregistré leurs partenaires respectifs. Le récepteur ne répond qu'à cet émetteur.

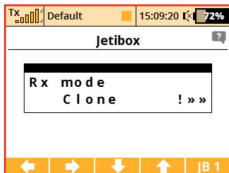
## 3.3 Fonctionnement des récepteurs en mode « clone »

Le système duplex permet l'utilisation de plusieurs récepteurs dans un seul modèle. Un récepteur doit toujours être en « mode normal » comme un récepteur normal avec des données télémétriques . Plus

Les récepteurs peuvent être utilisés en « mode clone » (sans télémétrie).

Processus (plus de détails au chapitre 3.2) :

1. Associez le récepteur que vous souhaitez faire fonctionner en « mode clone » à votre émetteur.
2. Dans le menu de l'émetteur « Fonctions supplémentaires/Jetibox » puis utilisez les boutons de navigation « Naviguez RX /Ma vers le mode Paramètres / RX et passez de « normal » à « clone » . Éteignez ensuite le récepteur et l'émetteur.
3. Associez maintenant le récepteur qui doit être utilisé en mode normal avec la télémétrie. Après le processus d'affectation, éteignez le récepteur et l'émetteur.
4. Allumez maintenant l'émetteur et les DEUX récepteurs, puis les deux récepteurs se connecteront à l'émetteur.



Remarque : dans ce mode, les deux récepteurs doivent toujours être allumés en même temps. Si vous souhaitez réutiliser le récepteur normalement plus tard avec le « mode clone » , vous pouvez faire passer le récepteur du mode « clone » au « mode normal » . possible en utilisant la même procédure, mais un BIND PLUG doit être branché dans le slot « Ext. » du récepteur pendant le processus.

## 4 réglages du récepteur

Vous pouvez choisir le récepteur avec une JETIBOX, JETIBOX régler l'émulation profi ou JETIBOX (dans les émetteurs DC/DS), ou mieux et plus facilement via l'aperçu des appareils du DC/DS Expéditeurs.

### 4.1 Paramètres principaux Paramètres du récepteur via l'aperçu des appareils de l'émetteur DC/DS

« Menu/Modification de la sélection du modèle/Aperçu de l'appareil/Récepteur REX » Cliquez sur.



#### 4.1.1 Paramètres principaux Vitesse d'impulsion

– est la fréquence de contrôle des servos en millisecondes. Des valeurs faibles entraînent une réponse rapide des servos. Pour les servos analogiques ou plus anciens, nous recommandons le réglage 20 ms, pour les servos numériques par exemple "Auto" ou une valeur d'environ 10 ms.



Nombre de canaux – efficace uniquement lors de l'utilisation du signal PPM.

Mode PPM/UDI (S.BUS) – le type de traitement des données dans le récepteur dans ces modes.

Direct – toutes les entrées de contrôle sont transmises 1:1 par l'émetteur, pas de sécurité intégrée dans le récepteur. Si le récepteur n'a pas de réception, il n'émet pas de signal PPM/UDI/S.Bus.

Calculé/Calculé – toutes les entrées de contrôle sont sorties sur le PPM/UDI/S.Bus en fonction des paramètres du récepteur. La sécurité est possible.

Alarme basse tension – Réglage de la tension à laquelle cette alarme basse tension est émise.

#### 4.1.2 Sécurité intégrée

Si la sécurité est réglée sur « Inactif », aucun signal ne sera émis aux emplacements du récepteur en cas de perte de connexion à l'émetteur. Failsafe devient « actif »

, Ensuite, tous les emplacements de récepteur peuvent être définis individuellement.

Fail-Safe Delay : réglage du temps après lequel les paramètres de sécurité sélectionnés sont activés en cas de perte de connexion avec le transmetteur.

Réglez la position de sécurité maintenant : la position de sécurité de tous les servos peut être facilement réglée ici. Les valeurs de course du servo définies représentent alors les réglages pour chaque emplacement



disponible individuellement.

Hold : le slot du récepteur continue à émettre le dernier signal reconnu comme valide.

Éteint : Il n'y a aucun signal sur cet emplacement en cas de perte de connexion

Fail-Safe : La position de sécurité définie est émise sur cet emplacement.

---

### 4.1.3 Fonctions alternatives

Les emplacements du récepteur REX peuvent offrir diverses fonctions.

Prises étiquetées E1, E2... :

Servo – emplacement servo classique (sauf E1am REX10)

JETIBOX/Sensor - pour connecter la JETIBOX ou une

Capteurs de télémétrie avec données de télémétrie EX

EX Bus – communication numérique EX Bus avec des appareils/capteurs... prenant en charge l'EX Bus (Central Box, MVario2, Mbar, MEZONEVO...).

Entrée/sauvegarde du bus EX - Communication du bus EX vers un récepteur de secours (par exemple RSAT2, RSAT900 (NG), etc.)

Sortie numérique - la broche de sortie/broche de signal est dans un état BAS stable (log. 0) lorsque la position de ce canal est négative, sinon cette broche est dans un état HAUT (log.1) (courant max. 1 mA).

Entrée numérique - la valeur logique (log.1/0) au niveau de la broche d'entrée/  
La broche de signal peut être utilisée pour une programmation ultérieure des fonctions de l'émetteur. La valeur 1 ou 0 est sortie comme valeur de télémétrie.



PPM pos. - Protocole de contrôle PPM standard avec signal positif.

L'état d'hibernation est journal. 0.

PPM négatif. - Protocole de contrôle standard PPM avec signal négatif.

L'état d'hibernation est journal. 1.

Serial UDI 12ch/16ch – Protocole de contrôle série pour les appareils avec

Entrée UDI (interface de données universelle)

S.BUS- Protocole de contrôle série pour les appareils avec entrée S.Bus

S teck platz Ex t. : S teck pl attach ü rdie JETI BOX ou Capteurs de Télémétrie avec EX ou EX Bus (uniquement chez JETI Sensors)

Protocole de télémétrie, commutation via détection automatique.

Emplacements standards :

Servo - Impulsion servo standard (-100%=1ms, 0%=1,5ms, +100% = 2ms)

Entrée/sortie numérique - voir description ci-dessus E1, E2

#### 4.1.4 Commande de servo

Ici, les emplacements peuvent être attribués aux canaux de servo. Chaque emplacement de servo peut être attribué à n'importe quel canal de servo comme vous le souhaitez.

Groupe - les sorties individuelles peuvent être des groupes A / B / C

être attribué. Pour les servos en groupe, les impulsions sont synchronisées. Il est recommandé d'utiliser tous les groupes de manière égale. Par

exemple, si deux servos d'ailerons sont utilisés sur un gouvernail, alors les deux doivent être à 49



Les servos sont dans le même groupe.

Réinitialiser à l'état de livraison – ici, vous pouvez facilement réinitialiser tous les paramètres du récepteur à l'état de livraison.

Tableau d'attribution des emplacements du récepteur :

	REX3	Rsat 900 900NG	REX 6	REX 7	REX7S	REX9S	REX 10	REX 12	
Broche1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1		Y1	Y1	Y1
Broche2	Y2/E1	Y2/E1	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	
Broche3	Y3/E2	Y3/E2	Y3	Y3	Y3	Y3	Y3	Y3	
Broche4	Ext. Poste	Y4	Y4	Y4	Y4	Y4			
Broche5			Y5/E1	Y5	Y5/E2	Y5/E2	Y5	Y5	
Broche6			Y6/E2	Y6/E1	Y6	Y6	Y6	Y6	
Broche7			Poste	Y7/E2	Y7	Y7	Y7	Y7	
Broche8				Poste	Batt.	Y8	Y8/E2	Y8/E2	
Épingle9						E1	Y9/E1	Y9	Y9
Broche10						Poste	Poste A10	A10	
Broche11									Chauve souris. Y11
Broche12									Un. Y12
Broche13								E1	E1
Broche14								Poste	Poste

Machines à sous :

Y - Emplacement servo, creusez. Entrée, numérique Sortie

E1,2 - JETIBOX-EX, sortie PPM, entrée PPM, EX-Bus, UDI, S.BUS

Poste - JETIBOX-EX, Capteur Télémétrie

Batt. - Source de courant

## 5 réglages du récepteur RSAT 900 et 900NG

Les récepteurs satellite DUPLEX RSAT 900 et 900NG sont conçus pour être utilisés avec les émetteurs Duplex DC/DS qui offrent le système de secours 900 MHz. Ce système 900 MHz doit toujours être considéré comme une sauvegarde du système de transmission 2,4 GHz. En cas de perturbation sur la bande 2,4Ghz, les émetteurs adaptés basculent automatiquement sur le système 900Mhz et vous pouvez continuer à contrôler le modèle. Il en résulte un gain de sécurité majeur.

Remarque : les récepteurs RSAT900 et RSAT900NG ne sont pas compatibles avec tous les émetteurs JETI Duplex. Le RSAT900NG Le récepteur fonctionne avec le DUPLEX DS 12, DUPLEX DC/DS 16II et DUPLEX DC/DS 24II . Le RSAT900 ne peut être utilisé que pour les émetteurs DUPLEXDC/DS24 de première génération .

### 5.1 Paramètres principaux

#### Vitesse d'impulsion

– Réglage de la vitesse d'impulsion, voir récepteur REX (chapitre 4.1.1). Nous vous recommandons de toujours utiliser les mêmes paramètres dans tous les récepteurs utilisés dans un modèle.



Alarme basse tension – Réglage de la tension à laquelle cette alarme basse tension est émise.



## 5.2 Fonctions alternatives

Les récepteurs RSAT 900 et 900NG proposent trois emplacements E1-E3 pour la programmation individuelle et l' emplacement externe .

Options de réglage sur E1, E2, E3 :

EXB us – communication numérique EXB us avec des appareils/capteurs... prenant en charge le bus EX (Central Box, MVario2, MBar...).



Serial UDI 12ch/16ch – protocole de contrôle série avec 12 ou 16

Canaux pour appareils avec entrée UDI (Universal Data Interface)

S.BUS- protocole de contrôle série pour les appareils avec entrée S.Bus

Slot Ext. : emplacement pour le connecteur de reliure pendant le processus de reliure

Réinitialiser à l'état de livraison – ici, vous pouvez facilement réinitialiser tous les paramètres du récepteur à l'état de livraison.

## 6 mise à jour du récepteur

Les récepteurs JETI-Duplex REX peuvent être connectés via l'interface USBa et le JETI gratuit

Programme du studio à mettre à jour. Vous pouvez télécharger le programme JETI Studio sur notre site Internet

([www.jetimodel.com](http://www.jetimodel.com)). Il est disponible pour différents systèmes d'exploitation informatiques.

Adaptateur USB



Processus de mise à jour :

1. Installez le programme JETI Studio sur votre ordinateur et démarrez-le.
2. Connectez l'interface USBa à un port USB de votre ordinateur. Dans le coin inférieur droit de JETI Studio, vous pouvez sélectionner le bon port COM de l'interface. La LED verte sur l'interface USB (alimentation) s'allume et la LED rouge (communication) commence à clignoter.
3. Dans JETI Studio, accédez à « Mettre à jour les outils/périphériques » avec la souris.
4. Connectez le câble à trois fils de l'interface USBa à l'emplacement « Ext. » du récepteur. Le type de destinataire est automatiquement reconnu et affiché.
5. Marquez la mise à jour souhaitée avec un clic de souris et cliquez ensuite sur « Mettre à jour ». Le processus de mise à jour démarre.

Remarque : les mises à jour des appareils sont gratuites et importantes. Cela donne à vos appareils de nouvelles fonctions, des performances plus élevées et une plus grande stabilité. Assurez-vous toujours que votre appareil dispose de la dernière version du logiciel.

**DEUTSCH**

**Benutzerinformationen zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten (private Haushalte)**



Entsprechend der grundlegenden Firmengrundsätzen der -Gruppe wurde ihr Produkt aus hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelbar und wieder verwendbar sind.

Dieses Symbol auf Produkten und/oder begleitenden Dokumenten bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte am Ende ihrer Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bringen Sie bitte diese Produkte für die Behandlung, Rohstoffrückgewinnung und Recycling zu den eingerichteten kommunalen Sammelstellen bzw. Wertstoffsammelhöfen, die diese Geräte kostenlos entgegennehmen.

Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt, die sich aus einer unsachgemäßen Handhabung der Geräte am Ende Ihrer Lebensdauer ergeben könnten. Genauere Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle bzw. Recyclinghof erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

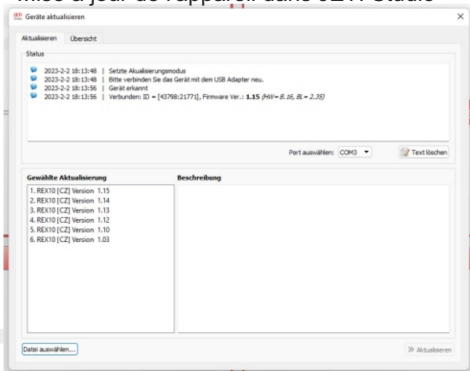
**Für Geschäftskunden in der Europäischen Union**

Bitte treten Sie mit Ihrem Händler oder Lieferanten in Kontakt, wenn Sie elektrische und elektronische Geräte entsorgen möchten. Er hält weitere Informationen für sie bereit.

**Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union**

Dieses Symbol ist nur in der Europäischen Union gültig.

## Mise à jour de l'appareil dans JETI Studio



## COMPOSANTS SENSIBLES, AVANT PROTÉGER LES CHARGES ÉLECTROSTIQUES

Nous garantissons nos récepteurs pour une période de 24 mois à compter de la date d'achat, en supposant que ces récepteurs ont été utilisés conformément à la tension recommandée dans ce manuel et ne sont pas endommagés mécaniquement.

Service de garantie et après-garantie uniquement par le fabricant et ses centres de service.

Nous espérons que vous apprécierez l'utilisation de nos produits : JETI model sro Příbor, [www.jetimodel.com](http://www.jetimodel.com)



## Déclaration de conformité

conformément aux dispositions de la directive européenne  
RED 2014/53/UE et RoHS 2011/65/UE.

Cette déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Producteur: JETI modèle sro  
Lomená 1530, 742 58 Příbor, République tchèque  
Numéro d'identification 26023147

déclare que le produit

Désignation de type: récepteur DUPLEX EX  
Numéro de modèle: RSAT900

Bande de fréquence: 863,0 – 870,0 MHz PAR  
Maximum d'énergie: 25 mW

Le produit indiqué est conforme aux exigences essentielles de la directive RED  
2014/53/UE et de la directive RoHS 2011/65/UE.

Les normes harmonisées s'appliquent :

Mesures pour l'utilisation efficace du spectre des fréquences radioélectriques [3.2]

EN 300 220-2V 3.1.1

Exigences de protection concernant la compatibilité électromagnétique [3.1(b)]

EN 301 489-1 V 2.1.1 EN 301  
489-3 V 2.1.1 EN 301 489-17 V  
3.1.1

Sécurité électrique et santé [3.1(a)]

EN 62368-1:2015  
EN 62479:2010

RoHS

EN 50581:2012

Couverts, 05/11/2021

  
Ing. Stanislav Jelen,  
Managing Director





## Déclaration de conformité

conformément aux dispositions de la directive européenne  
RED 2014/53/UE et RoHS 2011/65/UE.

Cette déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Producteur: JETI modèle sro  
Lomená 1530, 742 58 Pířbor, République tchèque Numéro  
d'identification 26825147

déclare que le produit

Désignation de type: récepteur DUPLEX EX  
Numéro de modèle: REX7, REX10, REX12  
Bande de fréquence: 2400,0 – 2483,5 MHz 100  
Maximum d'énergie: mW pire

Le produit indiqué est conforme aux exigences essentielles de la directive RED  
2014/53/UE et de la directive RoHS 2011/65/UE.

Les normes harmonisées s'appliquent :

Mesures pour l'utilisation efficace du spectre des fréquences radioélectriques [3.2]

EN 300 328 V 2.2.2

Exigences de protection concernant la compatibilité électromagnétique [3.1(b)]

EN 301 489-1 V 2.1.1 EN 301  
489-3 V 2.1.1 EN 301 489-17 V  
3.1.1

Sécurité électrique et santé [3.1(a)]

EN 62368-1:2015  
EN 62479:2010

RoHS

EN 50581:2012

Couverts, 05/11/2021

  
Ing. Stanislav Jelen,  
Managing Director



## Déclaration de conformité

conformément aux dispositions de la directive européenne  
RED 2014/53/UE et RoHS 2011/65/UE.

Cette déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Producteur: JETI modèle sro  
Lomená 1530, 742 58 Píbor, République tchèque

Numero d'identification 20025147

déclare que le produit

Désignation de type: récepteur DUPLEX EX  
Numéro de modèle: REX3  
Bande de fréquence: 2400,0 – 2483,5 MHz  
Maximum d'énergie: 100 mW d'énergie

Le produit indiqué est conforme aux exigences essentielles de la directive RED  
2014/53/UE et de la directive RoHS 2011/65/UE.

Les normes harmonisées s'appliquent :

Mesures pour l'utilisation efficace du spectre des fréquences radioélectriques [3.2]

EN 300 328 V 2.2.2

Exigences de protection concernant la compatibilité électromagnétique [3.1(b)]

EN 301 489-1 V 2.1.1  
EN 301 489-3 V 2.1.1  
EN 301 489-17 V 3.1.1

Sécurité électrique et santé [3.1(a)]

EN 62368-1:2015  
EN 62479:2010

RoHS

EN 50581:2012

Couverts, 05/11/2021

  
Ing. Stanislav Jelen,  
Managing Director



## Déclaration de conformité

conformément aux réglementations de la directive européenne  
RED 2014/53/UE et RoHS 2011/65/UE.

Cette déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

**Producteur:** JETI modèle sro  
Lomená 1530, 742 58 Píbor, République tchèque Numéro  
d'identification 26825147

déclare que le produit

**Désignation de type:** récepteur DUPLEX EX  
**Numéro de modèle:** RSAT900NG

**Bande de fréquence:** 863,0 – 870,0 MHz PAR  
**Maximum d'énergie:** 25 mW

Le produit indiqué est conforme aux exigences essentielles de la directive RED  
2014/53/UE et de la directive RoHS 2011/65/UE.

Les normes harmonisées s'appliquent :

Mesures pour l'utilisation efficace du spectre des fréquences radioélectriques [3.2]

EN 300 220-2V 3.1.1

Exigences de protection concernant la compatibilité électromagnétique [3.1(b)]

EN 301 489-1 V 2.1.1 EN 301  
489-3 V 2.1.1 EN 301 489-17 V  
3.1.1

Sécurité électrique et santé [3.1(a)]

EN 62368-1:2015  
EN 62479:2010

RoHS

EN 50581:2012

Couverts, 05/11/2021

  
Ing. Stanislav Jelen,  
Managing Director



## Declaration of Conformity

in accordance with the regulations of EU Directive  
RED 2014/53/EU and RoHS 2011/65/EU.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

**Producer:** JETI model s.r.o.  
Lomená 1530, 742 58 Přebor, Česká republika  
IČ 26825147

**declares, that the product**

**Type designation:** receiver DUPLEX EX  
**Model number:** REX7S, REX7SA, REX9S, REX9SA  
**Frequency band:** 2400,0 – 2483,5 MHz  
**Max power:** 100 mW e.i.r.p.

**The stated product complies with essential requirements of  
RED Directive 2014/53/EU and RoHS Directive 2011/65/EU.**

Harmonised standards applies:

### **Measures for the efficient use of the radio frequency spectrum [3.2]**

EN 300 328 V 2.2.2

### **Protection requirements concerning electromagnetic compatibility [3.1(b)]**

EN 301 489-1 V 2.1.1  
EN 301 489-3 V 2.1.1  
EN 301 489-17 V 3.1.1

### **Electrical Safety and Health [3.1(a)]**

EN 62368-1:2015  
EN 62479:2010

### **RoHS**

EN 50581:2012

Přebor, 05.01.2023

  
Ing. Stanislav Jelen,  
Managing Director



## Déclaration de conformité

conformément aux réglementations de la directive européenne  
RED 2014/53/UE et RoHS 2011/65/UE.

Cette déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Producteur: JETI modèle sro  
Lomená 1530, 742 58 Pfibor, République tchèque

Numero d'identification 26825147

déclare que le produit

Désignation de type: récepteur DUPLEX EX  
Numéro de modèle: REX6  
Bande de fréquence: 2400,0 – 2483,5 MHz 100  
Maximum d'énergie: mW par

Le produit indiqué est conforme aux exigences essentielles de la directive RED  
2014/53/UE et de la directive RoHS 2011/65/UE.

Les normes harmonisées s'appliquent :

Mesures pour l'utilisation efficace du spectre des fréquences radioélectriques [3.2]

EN 300 328 V 2.2.2

Exigences de protection concernant la compatibilité électromagnétique [3.1(b)]

EN 301 489-1 V 2.1.1 EN 301  
489-3 V 2.1.1 EN 301 489-17 V  
3.1.1

Sécurité électrique et santé [3.1(a)]

EN 62368-1:2015  
EN 62479:2010

RoHS

EN 50581:2012

Couverts, 05/11/2021

  
Ing. Stanislav Jelen,  
Managing Director

duplexx

duplexx

JETI modèle sro

Lomená 1530, 742 58 Příbor

République tchèque - UE

[www.jetimodel.com](http://www.jetimodel.com)

[info@jetimodel.cz](mailto:info@jetimodel.cz)

