

## Récepteur – RX50



Avec le transceiver radio RX50, Satec propose des solutions adaptées à la diversité des besoins fonctionnels des applications industrielles sécuritaires, grâce à une adaptabilité, intégrant de nombreuses possibilités comme :

### PRÉSENTATION

- Boîtier modulable avec un grand choix de fonctions
- Liaison radio bidirectionnelle, paramétrable et intelligente pour échanger les informations en s'adaptant à l'environnement radioélectrique.
- Une mémoire interne sur carte SIM débrochable et unique qui contient tous les paramètres du transceiver et du module opérateur liés à l'application, et :
  - permet à un module opérateur de s'associer à un transceiver en récupérant la configuration de l'application,
  - permet de remplacer rapidement un transceiver.
- Un paramétrage facile et rapide du produit grâce au connecteur USB mini-B et au logiciel de paramétrage iDialog (libellés, retours informations, alarmes, mapping actionneurs/sorties, interverrouillages, fonctions réseau, codes PIN d'accès).
- Des presses étoupes ou connecteur industriel (non fourni) sur le transceiver pour faciliter l'installation.
- Des borniers de raccordement à ressorts et débrochables pour faciliter le câblage et la maintenance.

### Produits conformes aux directives européennes :

#### Directive machines 2006/42/CE:

Arrêt de sécurité

> SIL 3 selon EN 61508

> Niveau de performance PL e  
selon EN ISO 13849-1 et -2

Attestation examen CE de type par TÜV NORD



#### Équipements hertziens et terminaux de télécommunication

(Basse tension, compatibilité électromagnétique, spectre radio électrique)

R&TTE 99/5/CE



## DESCRIPTION

Le transceiver modulable se compose de cartes qui se connectent en fond de boîtier.

Il est équipé systématiquement de :

- 1 carte d'alimentation
- 1 carte gestion intégrant les relais de sécurité RS1 & RS2 / relais Marche / relais auxiliaire / 3 entrées pour modules infrarouges. Il est possible d'augmenter ce nombre à 9 avec les interfaces de câblage UDWR40 (accessoire) / 1 entrée TOR / 1 entrée analogique / 1 liaison série RS485 Modbus

3 emplacements sont disponibles en fonction de votre application, et peuvent chacun accueillir :

- 1 carte de 12 relais
- 1 carte 12 entrées TOR + 2 entrées ANA
- 1 carte 6 sorties analogiques + 1 sortie bypass
- 1 carte BUS

## Wireless HMI Control (WHC)

Écriture sur l'écran du module opérateur de messages textes ou images graphiques à partir du réseau CANopen ou Modbus

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET TENUE À L'ENVIRONNEMENT

Matière du boîtier	ABS,
Étanchéité	IP 65
Masse	2Kg (environ)
Dimensions	160 x 250 x 120 mm max (hors antenne)
Température d'utilisation	- 20°C à + 60°C
Température de stockage	- 30°C à + 70°C
Sortie des câbles	- via 2 sorties presses étoupe (M32/M25) - via un connecteur industriel (non fourni, nécessite l'accessoire de fixation PWT19)
Raccordement câblage	Connecteurs débrochables à ressorts

### CARACTÉRISTIQUES RADIO ÉLECTRIQUES

Choix fréquence radio	- 11 fréquences programmables sur la bande 418-419 MHz - 64 fréquences programmables sur la bande 433-434 MHz - 12 fréquences programmables sur la bande 869 MHz - 64 fréquences programmables sur la bande 911-918 MHz
Puissance d'émission	< 10 mW (sans licence)
Modulation	FM
Antenne	Antenne débrochable sur connecteur BNC ref: VUA001A (bandes 418-419 MHz ou 433-434 MHz) ref: VUA001B (bandes 869 MHz ou 911-918 MHz) Autres antennes disponibles en accessoires
Portée moyenne <sup>(1)</sup>	100 m en milieu industriel <sup>(1)</sup> 300 m en milieu dégagé <sup>(1)</sup>

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES CARTE ALIMENTATION

Tension d'alimentation	12-24VDC ± 15 % / 24-48VAC ± 25 % / 115-230VAC ± 15 %
Consommation max	15 W
Interface USB	Connecteur USB de type mini-B 5 points
Signalisation	- voyants jaunes : sous tension
Limitations du nombre de relais	30
commandés en fonction de l'alimentation sans ou avec 1 module IR connecté	

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES CARTE GESTION

Type de contacts	2 Relais inverseurs à contacts liés
Contacts et raccordement	3 Points de connexion, 1 Contact Connecteurs débrochables à ressort
Signalisation	- 1 voyant vert : Etat et qualité radio - 1 voyant jaune : sous tension - 1 voyant rouge : défaut et diagnostic
Temps d'arrêt actif	100 ms
Temps d'arrêt passif	Réglable de 0,5 à 2 sec

### SUR CARTE GESTION

#### 1 entrée TOR

Contacts et raccordement	2 points de connexion, 1 Contact Connecteurs débrochables à ressort
Consommation d'une entrée active	< 10mA
Tension	0 à 30VDC
Niveau bas sur entrée	< 2VDC
Niveau haut sur entrée	> 3VDC

#### 1 entrée analogique

Contacts et raccordement	2 points de connexion, 1 Contact Connecteurs débrochables à ressort
Niveau d'entrée maximum	10V ou 4-20mA
Consommation d'une entrée active	< 12mA

#### 1 liaison série RS485

Contacts et raccordement	2 points de connexion, 1 Contact Connecteurs débrochables à ressort
Protocole	Modbus RTU esclave
Vitesse	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Parité	aucune / paire / impaire
Adressage esclave	1 à 247

<sup>(1)</sup> La portée varie suivant les conditions d'environnement du module opérateur et de l'antenne de réception (charpentes, parois métalliques...).

## OPTIONS ADDITIONNELLES

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES CARTE 12 SORTIES RELAIS DE COMMANDE

Contacts et raccordement	2 points de connexion, 1 Contact Connecteurs débrochables à ressorts
Sorties	Relais indépendants - Catégorie DC13 0,5A / 24VDC, AC15 2A / 230VAC - Pouvoir de coupure max. 2000VA - Courant max. 8A (relais de commande), 6A (relais de sécurité) - Courant min. 10 mA (12 Vmin.) - Tension max. 250VAC
Temps de réponse	- Au démarrage : 0,5s max - A la commande : 200ms typique

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES CARTE 12 ENTRÉES TOR + 2 ENTRÉES ANALOGIQUES

Entrées Optocoupleur	
Contacts et raccordement	2 points de connexion, 1 Contact Connecteurs débrochables à ressort
Consommation d'une entrée active	< 10mA
Tension	0 à 30VDC
Niveau bas sur entrée	< 2VDC
Niveau haut sur entrée	> 3VDC
Entrées analogiques	
Contacts et raccordement	2 points de connexion, 1 Contact Connecteurs débrochables à ressort
Niveau d'entrée maximum	10V ou 4-20mA
Consommation d'une entrée active	< 12mA

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES CARTE 6 SORTIES ANALOGIQUES + 1 SORTIE BYPASS

Sorties analogiques	
Contacts et raccordement	2 points de connexion, 1 Contact Connecteurs débrochables à ressort
Niveau de sortie	0 / 10V -10V / 0 / +10V 3V / 6V / 9V 6V / 12V / 18V
Courant maximum de sortie tension	10mA

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES CARTE SORTIE BUS

CANopen esclave compatible CJA 401	
Contacts et raccordement	2 points de connexion, sur borniers à ressort
Vitesse	20, 50, 100, 125, 250, 500, 800 kbits/s et 1 Mbits/s
Adressage esclave	1 à 127

### SECOURS PAR LIAISON FILAIRE

### SYNCHRONISATION D'ÉQUIPEMENTS

- Master / Master
- Master / Slave
- Tandem
- Pitch and Catch

### DÉMARRAGE PAR VALIDATION INFRAROUGE

### LIMITATION DE ZONE D'ACTION PAR INFRAROUGE

### SÉLECTION ET ASSOCIATION MODULE OPÉRATEUR / TRANSCIVER PAR INFRAROUGE