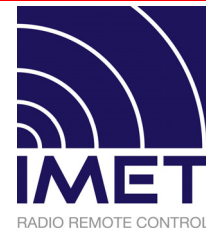


**Vous trouverez de plus amples informations sur notre page d'accueil [www.funksteuerungen.ch](http://www.funksteuerungen.ch)**

## RAY pour les applications mobiles



À partir de Fr. 1'425.-  
disponible sur stock  
sous réserve d'inventus

- Convient à toutes les applications mobiles
- Transmetteur à 11 touches
- 3 touches avec clé de verrouillage si nécessaire
- Sortie relais programmable
- LED's sur l'émetteur pour l'indication d'état
- Arrêt automatique programmable
- Alimentation du récepteur 24 VAC ou 11-30 DC.
- Livraison incl. 2,4 GHz. Antenne avec câble de 1,5 m



### Arrêt d'urgence Bouton d'arrêt d'urgence

Le bouton d'arrêt d'urgence en forme de champignon garantit la catégorie de sécurité la plus élevée PL e, Cat. 4



**Les prix n'incluent pas la TVA.**

**disponible sur stock ! (sous réserve de vente préalable)**





## Applications

- **Automatism**
- **Construction automobile**
- **Convoyeurs**
- **Solutions spéciales**

## Description

L'émetteur portatif **RAY EP** combine des boutons poussoirs en une étape avec un design innovant et varié. En outre, l'émetteur portatif est équipé d'un bouton d'urgence coup de poing Performance Level PL e. Il est équipé d'un accumulateur Li-Ion polymère garantissant une autonomie de plus de 25 heures. Gestion automatique des canaux de fréquence avec technologie AFA. Le récepteur compact RX S adapté au RAY peut être alimenté en 24-230 VAC ou 12 -30 VDC en fonction de l'application. La coque orange sert d'abord comme feu clignotant, une lampe LED est installée dans le récepteur.

Grandes possibilités d'adaptation de la structure des commandes et disponibilité de touches, boutons, commutateurs sélecteur rotatifs et potentiomètres.

Le RAY EP est idéal pour les services mobiles, tel que p.ex. les services de secours et de dépannage, agriculture, sylviculture, etc.

Tous les modèles sont classés en catégorie de sécurité PL e, cat. 4 (EN ISO 13849-1) et en catégorie 3 pour la commande STOP. Outre les versions standard, l'émetteur peut également être utilisé pour des applications personnalisées.

## Données techniques

<b>Dimensions:</b>	157 x 80 x 44 mm (L x l x H)
<b>Boîtier:</b>	mélange fibre de verre/nylon résistant aux chocs
<b>Couleur du boîtier:</b>	jaune
<b>Niveau de protection:</b>	IP65
<b>Poids:</b>	402 g maxi
<b>Portée:</b>	100 m
<b>Température de service:</b>	-25°C à +55°C
<b>Plage de fréquence:</b>	433,075 - 434,775 MHz (69 canaux) 2,4 GHz (16 canaux)
<b>Catégorie de sécurité:</b>	PL e, cat. 4, ISO 13845-1:2006 6.2.7 architecture
<b>Autonomie à 20°C avec batterie chargée à 20°C:</b>	env. 25 h

## Options

- **Éléments de commande additionnels** tels que p.ex. boutons poussoirs, commutateurs sélecteur rotatifs, potentiomètres ou interrupteurs à clé
- **Symboles / textes personnalisés** sur ou à côté des boutons poussoirs

## Volume de livraison

- 1 émetteur
- 1 collier
- 1 récepteur type S, L ou M
- Mode d'emploi
- 2 accumulateurs lithium polymère
- Déclaration de conformité CE
- 1 chargeur VAC ou VDC

## Détails



**Accumulateur lithium polymère**  
L'accumulateur amovible et rechargeable garantit une longue autonomie et une longue durée de vie



**Affichage LED**  
L'affichage LED sert à signaler l'état de service et le niveau de la batterie



**Conditions de fonctionnement**  
Convient pour des températures environnantes de -25°C à +55°C



**Outil PI**  
Mise à jour du programme, modification de la connexion RF ou listes des erreurs pouvant simplement être réalisées avec l'outil PI



**Bouton d'arrêt d'urgence**  
Le bouton d'arrêt d'urgence garantit la catégorie de sécurité PL c,

## Port





## Données courantes

<b>Tensions d'alimentation:</b>	24 – 230 VAC (50-60 Hz), 12 – 30 VDC
<b>Matériau du boîtier:</b>	nylon robuste, couleur gris / orange transparent
<b>Niveau de protection:</b>	IP66
<b>Température de service:</b>	-25°C à +70°C
<b>Dimensions:</b>	127 x 70 x 147 mm (L x l x H)
<b>Poids:</b>	630 g
<b>Connexion (standard):</b>	Presse-étoupes
<b>Connexion (optionnelle):</b>	Fiche multipolaire directement sur le boîtier ou avec câble externe + fiche multipolaire
<b>Antenne (standard):</b>	Antenne extérieure à l'intérieur ou à l'extérieur

## Données HF

<b>Fréquence de transmission:</b>	433,075 - 434,775 MHz (30/69 canaux) 2.4 GHz (16 canaux)
<b>Espacement des canaux:</b>	25 kHz (Half Duplex)
<b>Puissance de transmission:</b>	<10 mW ou <1mW
<b>Modulation:</b>	GMSK, Dev. 3 kHz.
<b>Sensibilité:</b>	0,22 µV à 12dB SINAD

## Sorties

<b>Nombre maxi des sorties numériques:</b>	jusqu'à 13 relais pour des fonctions
<b>Nombre maxi des sorties analogiques:</b>	non disponible
<b>Sorties de courant analogiques:</b>	non disponible
<b>Sorties de tension analogiques:</b>	non disponible
<b>Sorties de service:</b>	Démarrage, klaxon
<b>Sorties de sécurité:</b>	2 arrêts d'urgence, Safety-Enable
<b>Capacité maximum du relais:</b>	6A, 130V, AC1
<b>Capacité maximum de l'arrêt d'urgence:</b>	6A, 130V, AC1
<b>Capacité maximum du Safety-Stop:</b>	6A, 130V, AC1

## Sécurité

<b>Distance de Hamming:</b>	≤8
<b>Probabilité d'une erreur:</b>	<1.832x10 <sup>-11</sup>
<b>Adresses de combinaison disponibles:</b>	131072
<b>Catégorie de sécurité Arrêt d'urgence:</b>	PL e, cat. 4 selon ISO 13849-1:2006
<b>Catégorie de sécurité commandes:</b>	jusqu'à PL d, cat. 3, selon ISO 13849-1:2006
<b>Délai après l'enclenchement:</b>	<2.5 s
<b>Délai après l'ordre de démarrage:</b>	<120 ms
<b>Temps de réaction à un ordre:</b>	<120 ms
<b>Temps de réaction à un arrêt d'urgence actif:</b>	<120 ms
<b>Temps de réaction à un arrêt d'urgence passif:</b>	<500 ms

## Options

- **Feedback de données** (p.ex. poids, vitesse, etc.)

## Options



**Antenne extérieure**  
Connecteur BNC avec câble de 2,5,  
(d'autres longueurs sur demande)



**Interface CAN**  
Il est possible d'équiper le récepteur  
avec CAN bus ou interface CAN-Open



**Feedback de données**  
Transmission de données de la  
machine à l'émetteur radio

## Options de connectivité

