

Vous trouverez de plus amples informations sur notre page d'accueil www.funksteuerungen.ch

RAY pour les applications mobiles



- 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

Dimensions:	157 x 80 x 44 mm (L x l x H)
Boîtier:	mélange fibre de verre/nylon résistant aux chocs
Couleur du boîtier:	jaune
Niveau de protection:	IP65
Poids:	402 g maxi
Portée:	100 m
Température de service:	-25°C à +55°C
Plage de fréquence:	433,075 - 434,775 MHz (69 canaux) 2,4 GHz (16 canaux)
Catégorie de sécurité:	PL e, cat. 4, ISO 13845-1:2006 6.2.7 architecture
Autonomie à 20°C avec batterie chargée à 20°C:	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 récepteur type S, L ou M
- 2 accumulateurs lithium polymère
- 1 chargeur VAC ou VDC
- 1 collier
- Mode d'emploi
- Déclaration de conformité CE

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

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

Données HF

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

Sorties

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

Sécurité

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

