

# E.S.R.T.D.I

Entreprise Spécialisée Radiocommandes et Transmissions de Données pour l'Industrie  
Maintenance radiocommandes industrielles et transmissions de données, vente de radiocommandes industrielles

REPRESENTANT FRANCE  
**Itowa** 

## SET-VAL

Radiocommande pour grues hydrauliques



### SENSIBILITÉ, PRÉCISION ET SÛRETÉ

La gamme SET-VAL avec 5 ou 6 manettes type leviers ou avec deux combineurs multiaxiaux, entièrement proportionnels, est spécialement conçue pour la commande de machines hydrauliques. La conception exclusive de l'émetteur combine : la force, la légèreté, le confort, la sécurité, tout en utilisant une technologie innovante.

La radiocommande SET-VAL est disponible en deux versions de commandes proportionnelles analogiques.



# SET-VAL

## Radiocommande pour grues hydrauliques

La radiocommande SET-VAL permet à l'opérateur d'ajuster lui-même la valeur des sorties analogiques de chaque mouvement de l'équipement, à partir de l'émetteur, indépendamment, avec précision, et de manière sûre. L'installation d'un boîtier d'interface garantit la sécurité des fonctions de base et permet la connexion à chaque électrovanne.

Le récepteur est doté d'un afficheur à cristaux liquides qui donne des indications sur l'état du système, fournissant un plus grand confort de lecture si des anomalies sont détectées. Il est également doté d'un port RS-485 à relier aux PC, automates, variateurs ou à n'importe quel périphérique qui nécessite une connexion par port série.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SET-VAL (analogique et proportionnel) :

<b>Nombre de commandes</b>	24 sorties digitales par relais / 8 sorties analogiques
<b>Temps de réponse</b>	< 50 ms
<b>Temps de réponse arrêt d'urgence actif</b>	< 50 ms
<b>Temps de réponse arrêt d'urgence passif</b>	< 1.900 ms
<b>Distance de fonctionnement</b>	200 m

#### ÉMETTEUR

<b>Fréquence de fonctionnement</b>	Standard : UHF 433.050 MHz-434.775 MHz Autres possibles
<b>Espacement de canal</b>	25 KHz
<b>Modulation</b>	FM
<b>Puissance RF</b>	10 mW A.R.P
<b>Codage</b>	FFSK
<b>Consommation</b>	80 mA
<b>Consommation en veille</b>	< 800 µA
<b>Autonomie (à 20°C)</b>	11 Heures + 30 Min après détection batterie faible
<b>Type et capacité de la batterie</b>	Batterie Ni-MH 7.2 V / 1500 mAh
<b>Poids batterie</b>	200 g
<b>Température de fonctionnement</b>	-10°C à + 55°C

<b>Boîtier</b>	Polyamide 6-6 renforcé de 15% fibre de verre
<b>Poids</b>	1.8 Kg
<b>Indice de protection</b>	IP 65
<b>Commandes</b>	Par 5 ou 6 manettes type leviers mono axe ou avec deux combinateurs multiaxiaux : le tout de type analogique ou proportionnel
<b>Indication par LEDS</b>	État de la transmission et décharge batterie par LEDS séparés

#### RÉCEPTEUR

<b>Sensibilité RF</b>	0.3µV à 12 dB de signal sur bruit
<b>Sorties</b>	Digitales par relais 5A / 30Vdc - 5A /250 Vac Avec charge résistive (cosØ=1) Port COM RS-485 Analogiques par tension : Bipolaires (0-5V, ±5V, 0-10V, ±10V) Unipolaires (2/4/6V, 3/6/9V, 6/12/18V) Autres valeurs ajustables par l'opérateur à partir de l'émetteur
<b>Alimentation</b>	24 Vdc (possibilité 12Vdc/48Vac/ 110Vac/230Vac)
<b>Affichage</b>	Matrice LCD 2x16 – report d'état du système
<b>Consommation récepteur 16 relais</b>	1.5 A à 24 Vdc
<b>32 relais</b>	1.8 A à 24 Vdc
<b>Boîtier</b>	Polyamide 6-6 renforcé de 15% fibre de verre
<b>Dimensions 16 relais</b>	255 x 200 x 95 mm
<b>32 relais</b>	315 x 235 x 120 mm
<b>Poids</b>	(16 Relais) 2.8 Kg – (32 relais) 4.3 Kg
<b>Indice de protection</b>	IP 65

#### BOÎTIER INTERFACE

<b>Alimentation</b>	24 Vdc
<b>Dimensions</b>	254 x 200 x 95 mm
<b>Commandes</b>	Bouton d'Arrêt d'urgence et sélecteur à clé (Manuel/Automatique)
<b>Connecteurs</b>	Entrées : connecteur type ILME 24 / Sorties : Câble pour électrovannes, alimentation et pompe à huile
<b>Poids</b>	3.2 Kg

#### CAGE A ÉLECTROVALVES

<b>Course maximum</b>	14 mm
<b>Débit</b>	0.7 Litres/min – 18-20 bars

#### CHARGEUR DE BATTERIE

<b>Alimentation</b>	24 Vdc – 12 Vdc
<b>Dimensions</b>	73 x 69 x 72
<b>Temps de charge</b>	8 heures
<b>Température de fonctionnement</b>	0°C à + 40°C
<b>Poids</b>	200 g



Caractéristiques et conception exposées aux modifications sans communication préalable

**E.S.R.T.D.I**

RCS Pau 488 360 009 – SIRET 488 360 009 00010 – APE 322 A

Siège social : Chemin de Tuquet 64 450 THEZE (France)

Tel : 05 59 04 31 98 – Fax : 05 59 04 81 47 – Mail : esrtidi@wanadoo.fr