

# POTENTIOMETRE DIGITAL TYPE RG 50



# DIGITAL POTENTIOMETER RG 50 TYPE

RG 50

N° 5018

## UTILISATION

Le RG 50 permet d'ajuster une valeur de résistance par actions impulsionnelles. Il peut être utilisé pour la modification à distance, de consignes de régulateurs (tension, vitesse, température, pression, etc.).

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation continue :
  - = 12 V, 24 V (- 20% + 25%)
  - = 48 V (- 20% + 15%)
- Alimentation alternative :
  - 18 V à 24 V 50 ou 60 Hz
- Consommation : 150 mA sous 24 V continue
- Définition de la valeur à 1/256 de la valeur totale - précision +/- 1%
- Puissance : 1 W
- Temps d'évolution de la valeur ohmique : voir tableaux ci-joints.
- Température de fonctionnement :
  - 10° C à + 55° C

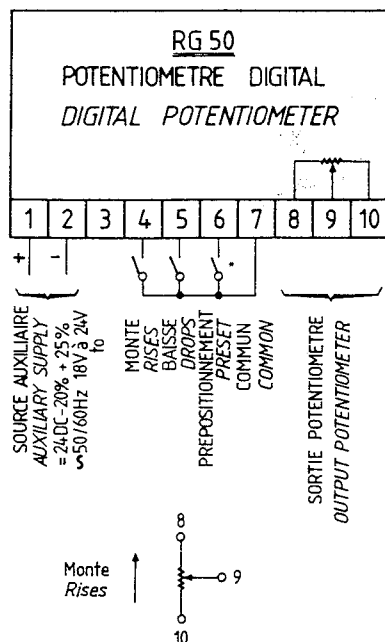
## USE

The RG 50 can adjust a resistor value with pulses. It can be used for distant modification of regulator's adjustment (voltage, speed, temperature, pressure, etc.).

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

- DC power supply :
  - = 12 V, 24 V (- 20% + 25%)
  - = 48 V (- 20% + 15%)
- AC power supply :
  - 18 V à 24 V 50 or 60 Hz
- Consumption : 150 mA with 24 V =
- Definition of resistor to 1/256 of maximum value - accuracy +/- 1%
- Power : 1 W
- Time course : see range of speed
- Operating temperature :
  - 10° C to + 55° C

## RACCORDEMENT



## CONNECTION

- Contact "PRESET" fermé autorise ordre "monte-baisse"
- Contact "PRESET" closed authorizes order "rises-drops"

TECHNIREL

CEE Relays Ltd., 87C Whitby Road, Slough, SL1 3DR, UK  
T: +44 1753 576477, F: +44 1753 825661  
W: www.ceerelays.co.uk



# DEFINITION DEFINITION

## RG 50

TENSION D'ALIMENTATION POWER SUPPLY	
VALEUR VALUE	REF REF
12	12
24	24
48	48

VALEUR EN OHMS VALUE IN OHMS	REF REF
255	01
510	02
1,020 K	03
2,040 K	04
4,080 K	05
8,160 K	06
16,320 K	13
32,640 K	14
65,280 K	15
130,560 K	16
261,120 K	17

# REGLAGES ADJUSTMENTS

LED verte allumée retour à la valeur affichée sur les roues codeuses - contact 6-7 ouvert  
Green led light return on preset value contact 6-7 open

*Green led light return on preset value contact 6-7 open*

LED jaune allumée demande monte - contact 4-7 fermé  
Yellow led light rises order contact 4-7 closed

*Yellow led light rises order contact 4-7 closed*

LED jaune allumée demande baisse - contact 5-7 fermé  
Yellow led light drops order contact 5-7 closed

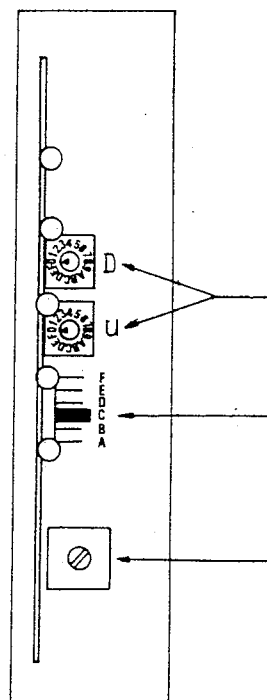
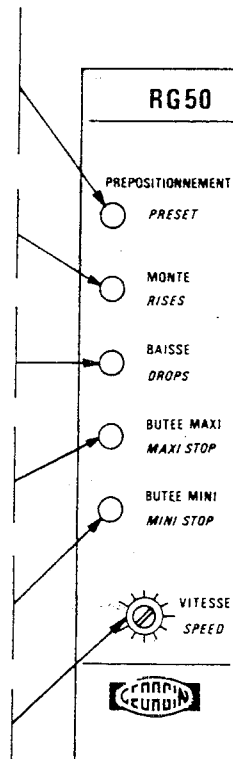
*Yellow led light drops order contact 5-7 closed*

LED rouge allumée Potentiomètre en butée maxi  
Red led light potentiometer at maximum

LED rouge allumée Potentiomètre en butée mini  
Red led light potentiometer at minimum

Ajustage de la vitesse de parcours  
Speed adjustment

*Speed adjustment*



Roues codeuses retour à la consigne affichée  
Selectors switches for return on preset value

Gamme de vitesse d'évolution de la valeur ohmique  
Range of speeds of ohmic value

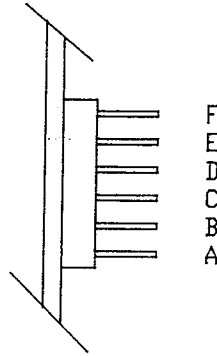
Ajustage vitesse d'évolution de la valeur ohmique  
Speed adjustment of ohmic value

**CHOIX DE LA GAMME D'EVOLUTION DE LA VALEUR OHMIQUE**  
**CHOICE OF THE RANGE OF SPEED OF OHMIC VALUE**

GAMME DE VITESSE RANGE OF SPEED	
Position	GAMME RANGE
A	1,25 <sup>a</sup> / <sub>10</sub> 5s
B	2,5 " 10s
C	5 " 20s
D	20" " 1'20"
E	40" " 2'40"
F	1'20 " 5'20"

VUE FACE AVANT

VIEW ON FRONT FACE



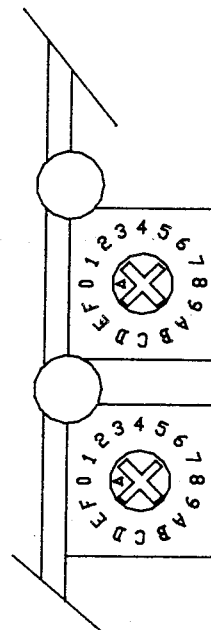
**REGLAGE DE LA POSITION DES ROUES CODEUSES**  
**RETOUR A LA VALEUR AFFICHEE SUR OUVERTURE BORNE 6**

**SETTING OF SELECTOR SWITCH RETURN ON PRESET**  
**ON OPENING OF TERMINAL 6**

POSITION DES ROUES CODEUSES / VALEUR DE LA RESISTANCE					
POSITION OF SELECTOR SWITCH / VALUE OF RESISTOR					
D	U	VALEUR EN %	D	U	VALEUR EN %
0	0	0,0	1	0	6,27
0	1	0,39	2	0	12,55
0	2	0,78	3	0	18,82
0	3	1,18	4	0	25,10
0	4	1,57	5	0	31,37
0	5	1,96	6	0	37,64
0	6	2,35	7	0	43,92
0	7	2,75	8	0	50,20
0	8	3,14	9	0	56,47
0	9	3,53	A	0	62,75
0	A	3,92	B	0	69,02
0	B	4,31	C	0	75,29
0	C	4,71	D	0	81,57
0	D	5,10	E	0	87,84
0	E	5,49	F	0	94,12
0	F	5,88			

VUE FACE AVANT

VIEW ON FRONT FACE



DIZAINNE  
TEN

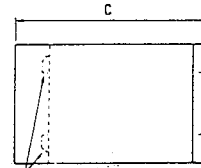
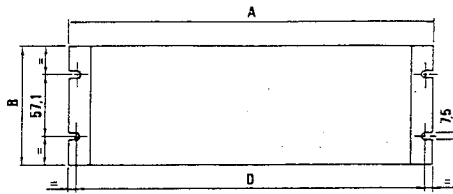
UNITE  
UNITY

**EXEMPLE :**

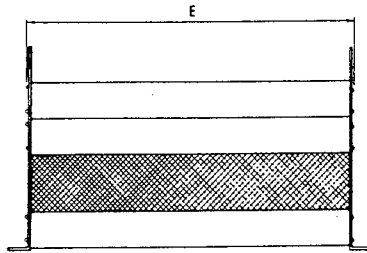
Retour à 78 % de la valeur de résistance : - Dizaine position C(75,29 %) + UNITE position 7 (2,75 %) = 78,04 % - Position roues codeuses C7

Preset to 78 % of Ohmic value : - Ten C position (75,29 %) + Unit 7 position (2,75 %) = 78,04 %  
 - Selector switch position : C7

**ENCOMBREMENT EN RACK (2 modules)**  
**OVERALL DIMENSIONS RACK (2 modules)**

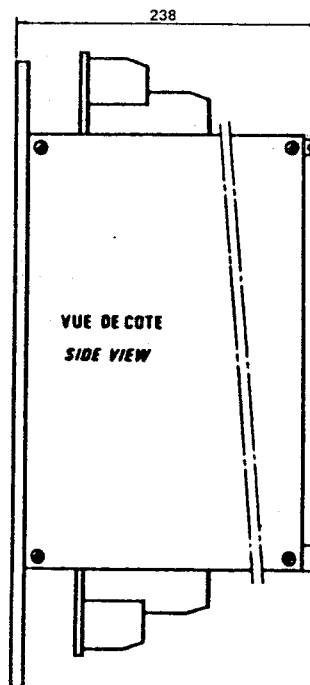
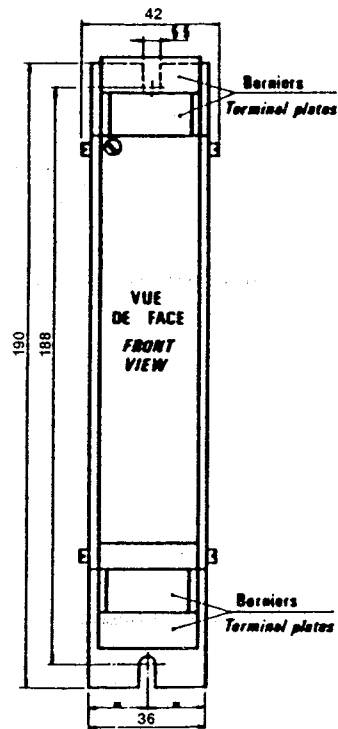


Bornes de raccordement  
Branch terminal



	A	B	C	D	E	DECOUPE STAMPING
14 MODULES 14 MODULUS	483,5	132,5	235	466	442	445 x 133
7 MODULES 7 MODULUS	270	132,5	235	253	229	232 x 133

**ENCOMBREMENT BOÎTIER SAILLIE**  
**OVERALL DIMENSIONS PROTRUDING MODEL**



LES SPECIFICATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT PEUVENT  
 ETRE MODIFIEES SANS PREAVIS DE NOTRE PART

THE SPECIFICATION IN THE DOCUMENT CAN BE MODIFIED  
 WITHOUT NOTICE