

RELAIS REED A CONTACT SEC INVERSEUR REED RELAY / CHANGE OVER DRY CONTACT

Pour circuit imprimé/
For printed circuit board

Un contact normalement ouvert/
One change over contact

sous capot métal/ In metal cover

caractéristiques principales/ main characteristics

tension maximale de commutation/
maximum switching voltage 100 VDC ou crête
(or peak)

courant maximal de commutation /
maximum switching current 250 mA

courant traversant/ nominal current 1 A

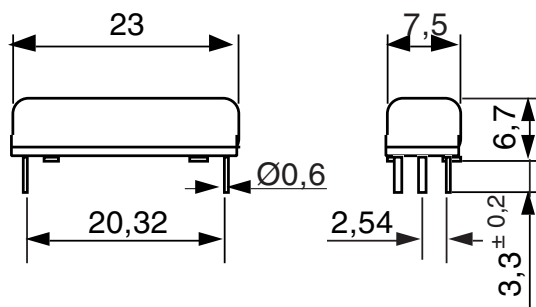
puissance maximale/ contact rating 3 W

matériau de contact/ contact material Rhodium

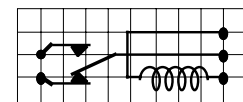
R025 . W00



REF.	Marquage/Marking
R0250W00	200 R04 250
R0251W00	200 R06 251
R0252W00	200 R12 252
R0253W00	200 R24 253



dimensions en mm /
dimensions in mm



bornage : vue de dessus
pas de 2,54 mm

wiring : top view
step 2,54 mm

caractéristiques de contrôle/control data

REF.	R0250	R0251	R0252	R0253
tension max/ maximum voltage (V)	8	14	18	32
tension nominale/ nominal voltage (V)	4	6	12	24
tension d'action/ operate voltage to secure the function from -40 to +85 °C (V)	2,8	4,4	8,8	17,6
tension de relachement/ release voltage (V)	0,7	1	2	3
consommation nominale à 20 °C/power dissipated on the coil at 20 °C (mW)	210	240	290	320

Proud to serve you

celduc®
r e l a i s

caractéristiques électriques/*electrical data*

résistance initiale de contact/ *Initial contact resistance (100 mA/ 12 VAC)* $\leq 150 \text{ m}\Omega$

résistance de bobine/ <i>coil resistance at 20 °C</i>	REF.	R0250	R0251	R0252	R0253
-variation 10 % each 25 °C		75 Ω	150 Ω	500 Ω	1800 Ω

tension de tenue/ *hold-on voltage*

- entre lames/ <i>accross contacts</i>	150 Vac
- entre bobine et contact/ <i>between coil and contacts</i>	500 Vac
- entre boîtier et contact/ <i>between case and contacts</i>	500 Vac
- entre boîtier et bobine/ <i>between case and coil</i>	500 Vac

résistance d'isolement/ *insulation resistance*

- entre lames/ <i>accross contacts</i>	10 ⁹ Ω
- entre bobine et contact/ <i>between coil and contacts</i>	10 ⁹ Ω
- entre boîtier et contact/ <i>between case and contacts</i>	10 ⁹ Ω
- entre boîtier et bobine/ <i>between case and coil</i>	10 ⁹ Ω

fréquence de résonance de l'interrupteur/ *resonance frequency of the switch* 4000 Hz

Temps de commutation maximum / *Max switching time*

Méthode de mesure / *Test process*---> Alimentation de bobine / *Coil voltage: V nominale / nominal voltage*

à l'action / <i>max. operate time</i>	contact travail / <i>normaly open</i>	1,5 ms
au relâchement / <i>max. release time</i>	contact repos / <i>normaly closed</i>	2 ms

Durée de vie électrique/ *Electrical life time* 24V = 120mA > 2-10⁶ op
5V 5mA > 50 10⁶

Durée de vie mécanique/ *mechanical life expectancy* >1. 10⁹ op

caractéristiques physiques/ *physical data*

température de fonctionnement/ <i>operating temperature</i>	- 40 à + 85 °C
température de stockage/ <i>storage temperature</i>	- 40 à + 100 °C
poids/ <i>weight</i>	3,5 gr. max.
chocs/ <i>shocks (11ms)</i>	20 g
vibrations (50 to 2000 Hz)	30 g



ISO 9001
N° 1993/1106a

celduc[®]
r e l a i s

www.celduc.com

Rue Ampère B.P. 4 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : celduc-relais@celduc.com
Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20
Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19