

## RELAIS REED A CONTACT SEC REED RELAY / DRY CONTACT

# R055 . B . .

Pour circuit imprimé/  
For printed circuit board

Un contact normalement ouvert/  
One normally open contact

sous capot métal/ In metal cover



REF.	Marquage/Marking	N°RCE
"R0559B02"	100 R15 559 DE	/ (*)
<b>Autres Références disponibles</b> <i>Other references Available</i>		
R0550B08	100 R04 550 RCE	075
"R0551B08"	100 R05 551 RCE	047
"R0552B08"	100 R12 552 RCE	062

### caractéristiques principales/ main characteristics

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

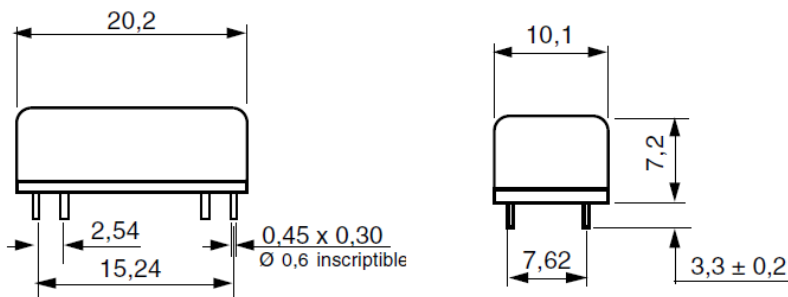
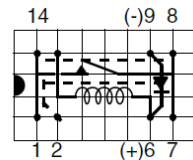
courant maximal de commutation /  
maximum switching current **400 mA**

courant traversant/ *nominal current* **1 A**

puissance maximale/ *contact rating* **10 W**

matériau de contact/ *contact material* **Rhodium**

"ref." Sur demande / *On request*



dimensions en mm /  
dimensions in mm

bornage : vue de dessus pas de 2,54 mm  
wiring : top view step 2,54 mm

#### Options

- B00 : Sans option
  - B01 : Diode
  - B02 : Diode+ Ecran (*D + Electrostatic shield*)
  - B03 : Ecran *Electrostatic shield*
  - B08 : RCE (sans option) *without option*
- (\*) R0559 n'est pas RCE

### Caractéristiques de contrôle/Control data

REF.	R0550	R0551	R0552	R0559
tension max/ <i>maximum voltage (V)</i>	18	18	25	23
tension nominale/ <i>nominal voltage (V)</i>	4	5	12	15
tension d'action/ <i>operate voltage to secure the function from -40 to + 85 °C (V)</i>	2,8	3,5	8,4	10
tension de relachement/ <i>release voltage (V)</i>	0,7	0,8	1	2
consommation nominale à 20 °C/ <i>power dissipated on the coil at 20 °C (mW)</i>	32	50	144	105

*Proud to serve you*

All technical characteristics are subject to change without previous notice.  
Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

# celduc®

r e l a i s

## caractéristiques électriques/*electrical data*

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

résistance de bobine/*coil resistance at 20 °C*

-variation 10 % each 25 °C

REF.	R0550	R0551	R0552	R0559
	500 $\Omega$	500 $\Omega$	1000 $\Omega$	2150 $\Omega$

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 <sup>9</sup> $\Omega$
- entre bobine et contact/ <i>between coil and contacts</i>	10 <sup>9</sup> $\Omega$
- entre boîtier et contact / <i>between case and contacts</i>	10 <sup>9</sup> $\Omega$
- entre boîtier et bobine/ <i>between case and coil</i>	10 <sup>9</sup> $\Omega$

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

temps de fermeture, rebonds inclus/ *operate time, bounces included* 1 ms

temps d'ouverture/ *release time* 0,1 ms

Durée de vie électrique/ *Electrical life time* 50mV 10mA > 10<sup>9</sup> op  
5V = 200mA > 90 10<sup>6</sup>

Durée de vie mécanique/ *mechanical life expectancy* >1. 10<sup>9</sup> op

## caractéristiques physiques/*physical data*

température de fonctionnement/ *operating temperature* - 40 à + 85 °C

température de stockage/ *storage temperature* - 40 à + 100 °C

poids/ *weight* 4 gr. max.

chocs/*shocks (11ms)* 100 g

vibrations ( 50 to 4000 Hz ) 30 g



**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

[www.celduc.com](http://www.celduc.com)

5 Rue Ampère B.P. 30004 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : [celduc-relais@celduc.com](mailto: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