

RELAIS REED A CONTACT SEC/ REED RELAY / DRY CONTACT

Pour circuit imprimé/
For printed circuit board

Un contact normalement fermé/
One normally closed contact

sous capot métal/ In metal cover

R054 . B0 .



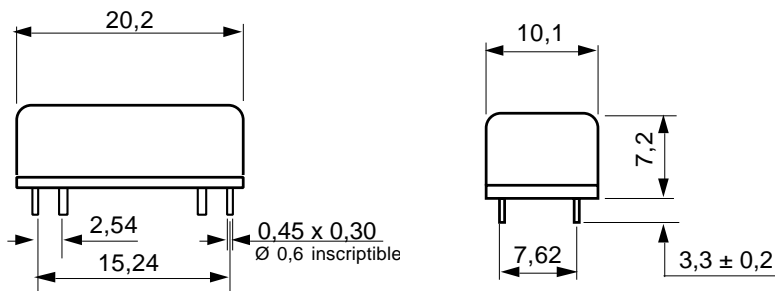
caractéristiques principales/ main characteristics

| | |
|--|-------------------------------|
| tension maximale de commutation/ <i>maximum switching voltage</i> | 100 VDC ou crête (or peak) |
| courant maximal de commutation / <i>maximum switching current</i> | 400 mA |
| courant traversant/ <i>nominal current</i> | 1 A |
| puissance maximale/ <i>contact rating</i> | 10 W |
| matériau de contact/ <i>contact material</i> | Rhodium |

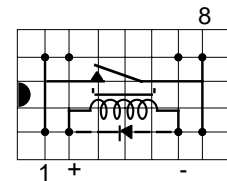
| REF. | Marquage/Marking | N°RCE |
|----------|------------------|-------|
| R0542B08 | 100 R04 542 RCE | 074 |
| R0543B08 | 100 R05 543 RCE | 077 |
| R0544B00 | 100 R12 544 | / |
| R0544B40 | 100 R12 544D | 061 |
| R0545B00 | 100 R15 545 | / |
| R0546B00 | 100 R24 546 | / |
| R0543B02 | 100 R05 543DE | / |
| R0547B02 | 100 R05 547DE | / |

D = avec diode / with diode

E= avec écran / with shield



dimensions en mm /
dimensions in mm



écran en 9 / shield in 9

bornage : vue de dessus
pas de 2,54 mm

wiring : top view
step 2,54 mm

caractéristiques de contrôle/control data

| REF. | R0542 | R0543 | R0544 | R0545 | R0546 | R0547 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| tension max/ <i>maximum voltage (V)</i> | 8 | 8 | 16 | 32 | 32 | 8 |
| tension nominale/ <i>nominal voltage (V)</i> | 4 | 5 | 12 | 15 | 24 | 5 |
| tension d'action/ <i>operate voltage to secure the function from -40 to +85 °C (V)</i> | 2,8 | 3,5 | 8 | 10 | 16 | 3,5 |
| tension de relachement/ <i>release voltage (V)</i> | 0,7 | 0,8 | 1 | 2 | 2 | 0,8 |
| consommation nominale à 20 °C/ <i>power dissipated on the coil at 20 °C (mW)</i> | 80 | 125 | 290 | 105 | 270 | 50 |

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) $\leq 100 \text{ m}\Omega$

| résistance de bobine/ <i>coil resistance at 20 °C</i> | REF. | R0542 | R0543 | R0544 | R0545 | R0546 | R0547 |
|---|------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| -variation 10 % each 25 °C | | 200 Ω | 200 Ω | 500 Ω | 2150 Ω | 2150 Ω | 500 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 |
| - entre écran et tout le reste/ <i>between shield and every the rest</i> | 200 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 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 > 10⁹ op

5V = 200mA > 90 10⁶

Durée de vie mécanique/ *mecanical life expectancy* > 1. 10⁹ 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* 4,5 gr. max.

chocs/*shocks (11ms)* 100 g

vibrations (50 to 4000 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