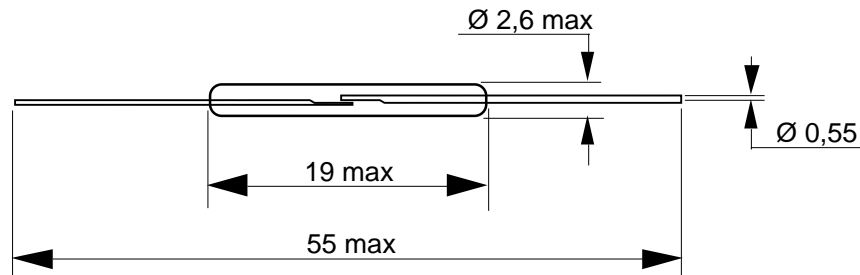
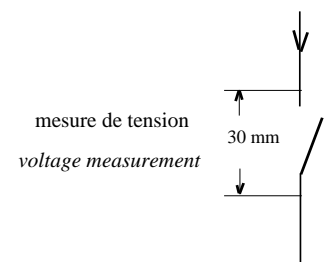


**INTERRUPTEUR REED***REED SWITCH***NORMALEMENT OUVERT, CONTACT SEC***NORMALY OPEN, DRY CONTACT***AL44 . . . .**CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATA**Puissance maxi commutable / Max. switching power****10 W****Tension maxi commutable / Max. switching voltage****500 VDC****Courant maxi commutable / Max. switching current****0,5 A****Courant de travail / Carrying current****1 A****Tension typique de tenue / Typical dielectric strength****1300 VDC****Résistance de contact initiale ( max ) / Initial contact resistance****100mΩ***Méthode de mesure / Test process**Bobine / Coil :**Mesure en 4 points / 4 points measurement**I = 1 mA ; U = 10 V**Alimentation de bobine / Coil voltage : ATF + 20%***Résistance d'isolement ( min ) / Insulation resistance****10<sup>11</sup> Ω****Capacité / Capacitance****0,5 pF****Fréquence maxi d'utilisation / Max. switching frequency****200 Hz****Fréquence de résonance / Resonant frequency****2900 Hz***Proud to serve you*

**celduc**®  
r e l a i s

**Temps de commutation**

Méthode de mesure / *Test process* ---> Alimentation de bobine / *Coil voltage* : ATF + 50%  
à l'action ( rebonds 0,5 ms inclus ) / *Operate time ( bounces 0,5 ms included )* **2 ms**  
au relâchement / *Release time* **0,1 ms**

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL DATA

<b>Matériau utilisé pour le contact</b> / <i>Contact material</i>	<b>Rhodium</b>
<b>Température maxi d'utilisation</b> / <i>Max. operating temperature</i>	<b>- 40 à + 85°C</b>
<b>Température de stockage</b> / <i>Storage temperature</i>	<b>- 60 à + 85°C</b>
<b>Chocs ( 1/2 onde - 11 ms )</b> / <i>Shocks ( 1/2 sine wave - 11 ms )</i>	<b>50 g</b>
<b>Vibrations ( de 10 à 2000 Hz )</b> / <i>Vibrations</i>	<b>35 g</b>
<b>Brasabilité</b> / <i>Solderability</i>	<b>suivant / according to CEI 68-2-20</b>
<b>Durée de vie mécanique</b> / <i>Mechanical life expectancy</i>	<b>10<sup>9</sup></b>

CARACTERISTIQUES MAGNETIQUES / MAGNETICAL DATA

**Bobine de test** / *Test coil* : Ø ext. = 14 mm ; Ø int. = 2,65 mm ; Long. = 20,5 mm  
N° 1700 Fil utilisé / *Electric wire* : Ø = 0,08 mm ;  
Nombre de spires / *turns* : 10 000; Résistance: 1000 ± 10%

**Référence ( Plage standard d'Ampères Tours de fermeture )** / *Reference ( standard pull-in value )*

**AL4411535 ( de 15 à 35 ATf / from 15 up to 35 AT )**

Pour des applications particulières ( autres sensibilités, plage réduite, coupe, cambrage ), prière de nous consulter.  
*For special applications ( others pull-in-range, reduced range, cutting out, bending ), please contact us*

**Différentielle :**  $\frac{ATO}{ATF} / \frac{\text{Pull in value}}{\text{Drop out value}}$  **D ≥ 0,6**

**Durée de vie ( charge résistive )** / *Life expectancy* **32 V ; 250 mA** **> 5 .10<sup>8</sup>**

**Critères de fin de vie : collage Rc ≥ 2 Ω, Tf - To ≥ 3 ms, R isol. < 10<sup>11</sup> Ω, claquage 1300 Vdc**



ISO 9001  
N° 1993/1106a

**celduc**<sup>®</sup>  
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

www.DataSheet4U.com