

### TEMPORISATEUR STATIQUE HERMETIQUE HERMETICALLY SEALED SOLID STATE TIMER



#### CARACTERISTIQUES GENERALES

#### GENERAL CHARACTERICS

<b>Temporisation</b> <i>Time-delay</i>	<b>Retard à l'enclenchement, au déclenchement, monostable</b> <i>Time-delay on operate, on release, monostable</i>
Temporisation fixe ou ajustable par résistance extérieure de 0,08 à 2 000 s : Cf gammes de temps <i>Fixe or ajustable by external resistor from 0,08 to 2000 s : See time ranges</i>	
<b>Précision sur la temporisation</b> <i>Timing accuracy</i>	<b>2 % de -40 à +85°C - 10% au delà</b> <i>2% from -40 to +85°C - 10% beyond</i>
<b>Combinaison des contacts</b> <i>Contact arrangement</i>	<b>une sortie statique</b> <i>one solid state output</i>
<b>Pouvoir de coupure - 28 Vcc</b> <i>Contact rating - 28 Vdc</i>	
<b>Charge résistive</b> <i>Resistive load</i>	<b>120 mA</b> <i>120 mAmps</i>
<b>Tension d'utilisation</b> <i>Operating voltage</i>	<b>28 Vcc (18 à 32 Vcc)</b> <i>28 Vdc (18 to 32 Vdc)</i>
<b>Masse</b> <i>Weight</i>	<b>&lt; 25 g</b> <i>&lt; 25 g</i>

Normes applicables en annexe

See appendice for applicable specifications

#### ENVIRONNEMENT

#### ENVIRONMENT

<b>Température de fonctionnement</b> <i>Temperature range</i>	<b>-55° à +105°C</b> <i>-55° to +105°C</i>
<b>Température de stockage</b> <i>Storage temperature</i>	<b>-65° à +125°C</b> <i>-65° to +125°C</i>
<b>Tenue aux vibrations</b> <i>Resistance against vibrations</i>	<b>30 g de 30 à 3 000 Hz</b> <i>30g from 30 to 3000 Hz</i>
<b>Tenue aux chocs</b> <i>Shocks resistance</i>	<b>100 g - 6 ms 1/2 sinus 3 axes</b> <i>100g - 6ms 1/2 sinus 3 axes</i>
<b>Accélération</b> <i>Acceleration</i>	<b>15 g 3 axes</b> <i>15 g 3 axes</i>
<b>Taux de fuite</b> <i>Leak rate</i>	<b>1.10<sup>-8</sup> cm<sup>3</sup>/sec</b> <i>1.10<sup>-8</sup> cm<sup>3</sup>/sec</i>

### TEMPORISATEUR STATIQUE HERMETIQUE

### HERMETICALLY SEALED SOLID STATE TIMER



#### AUTRES CARACTERISTIQUES

#### OTHERS CHARACTERISTICS

<b>Consommation du module seul</b> <i>Supply current without load</i>	<b>&lt; 20 mA à 28 Vcc</b> <i>&lt; 20 mAmps at 28 Vdc</i>
<b>Impulsion de commande</b> <i>Pulse control</i>	<b>&gt; 10 ms</b> <i>&gt; 10 ms</i>
<b>Temps de recyclage</b> <i>Recycle time</i>	<b>&lt; 40 ms</b> <i>&lt; 40 ms</i>
<b>Rigidité diélectrique</b> <i>Dielectric strength</i>	
<b>Toutes broches réunies / masse</b> <i>All pins connected together to case</i>	<b>500 Veff (alt=0 m) / 350 Veff (alt=25 000 m)</b> <i>500 Vrms (alt=0 ft) / 350 Vrms (alt=80 000 ft)</i>
<b>Résistance d'isolement initiale</b> <i>Initial insulation resistance</i>	<b>&gt; 100 MΩ (100 Vcc)</b> <i>&gt; 100 MΩ (100 Vdc)</i>

#### CODIFICATION

#### REFERENCING

#### FIXATIONS - RACCORDEMENTS

*MOUNTINGS - CONNECTIONS*  
 Cf tableau des combinaisons standards  
 Refer standard arrangement table

#### TYPE

*MODEL*

**Fixe - Ajustable (F ou A)**  
*Fixed or Adjustable (F or A)*

**303 0xx x MTx A S0x x xxxx 28 Vcc**

#### SORTIES

*TERMINALS*  
**Sans** : broches Dorées - *None* : Gold plated  
**E** : broches Etamées - *E* : Tin plated

#### DUREE de TEMPORISATION

*TIME DELAY*  
 0,08 à 2 000 s (Cf tableau "Gamme de temps")  
 0,08 to 2 000 s (Refer "Timing range" table)

#### MODE DE TEMPORISATION

*TIME DELAY MODE*  
 Cf tableau "Mode de temporisation"  
 Refer "Time delay" table

#### PROTECTION SORTIE STATIQUE

*SOLID STATE OUTPUT PROTECTION*  
**Sans** : non protégée - *None* : not protected  
**P** : sortie protégée - *P* : protected output

Autres spécifications ou fixations sur demande

For others specifications, mounting or connection styles, please consult factory

### TEMPORISATEUR STATIQUE HERMETIQUE HERMETICALLY SEALED SOLID STATE TIMER

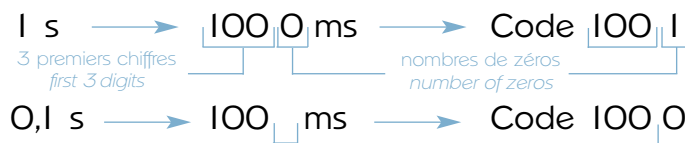


#### GAMME DE TEMPS TIMING RANGE

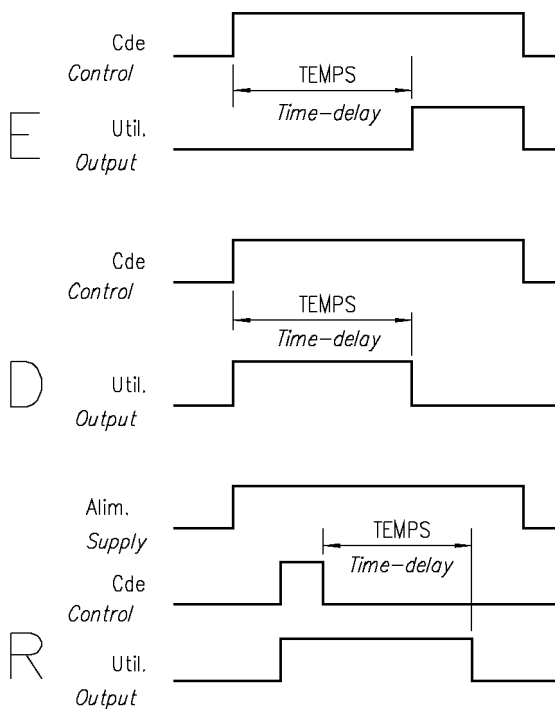
CALCUL DE LA RESISTANCE EXTERIEURE HOW TO CALCULATE THE EXTERNAL RESISTOR
$R_{ext} = [(20 \times T_{util} / T_{max}) - 1] \times 25 \text{ K}\Omega$
$T_{max} / T_{util} \leq 20$
<b>R<sub>ext</sub> :</b> Résistance extérieure en KΩ <i>R<sub>ext</sub> : external resistor in KΩ</i>
<b>T<sub>util</sub> :</b> Temporisation désirée en secondes <i>T<sub>util</sub> : user timing in secondes</i>
<b>T<sub>max</sub> :</b> Durée maximum de la gamme choisie <i>T<sub>max</sub> : maximum duration of selected timing range</i>

GAMMES DE TEMPORISATIONS STANDARDS STANDARDS TIMINGS RANGES	
0,1 - 2 s	Code : (2001)
0,5 - 10 s	Code : (1002)
1 - 20 s	Code : (2002)
5 - 100 s	Code : (1003)
10 - 200 s	Code : (2003)
50 - 1 000 s	Code : (1004)
100 - 2 000 s	Code : (2004)

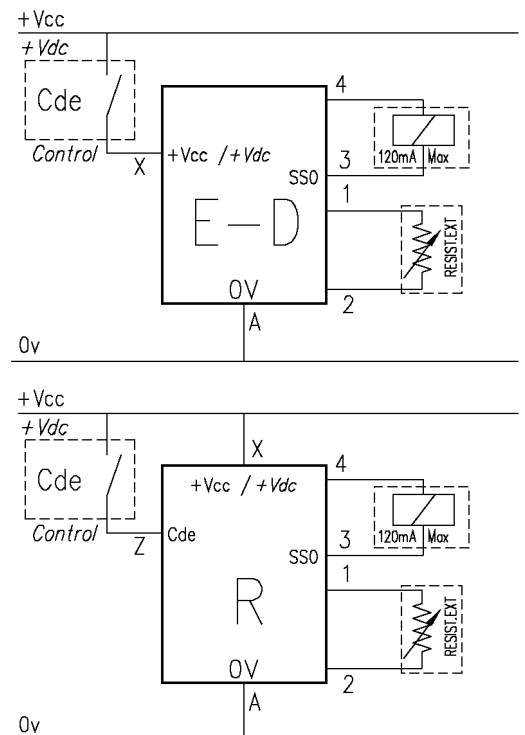
#### EXEMPLE DE CODIFICATION DE LA DUREE DE TEMPORISATION TIME DELAY REFERENCE EXAMPLE



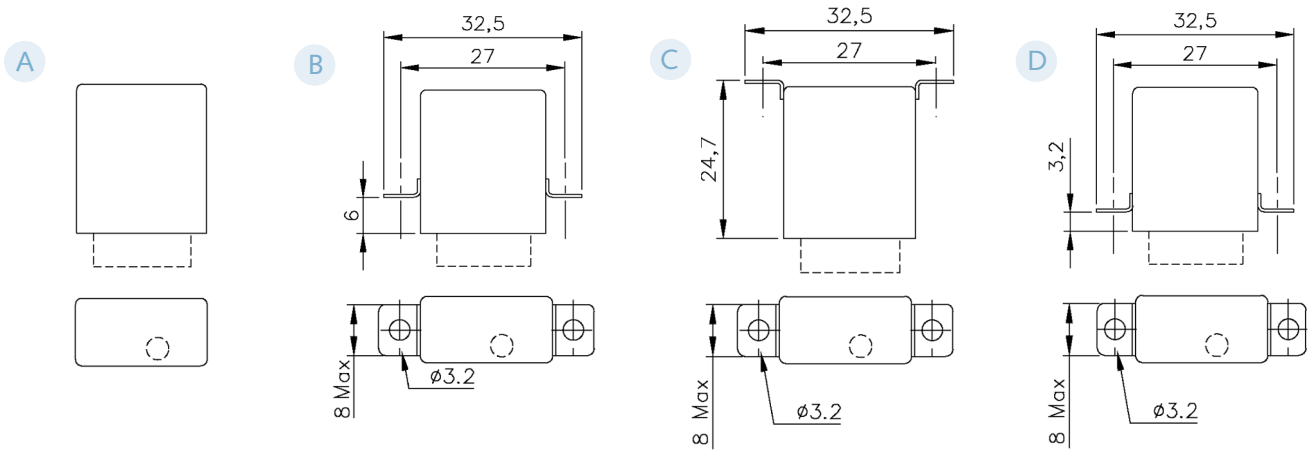
#### MODE DE TEMPORISATION TIME-DELAY MODE



#### RACCORDEMENTS SCHEMATIC DIAGRAM



### FIXATIONS - MOUNTINGS

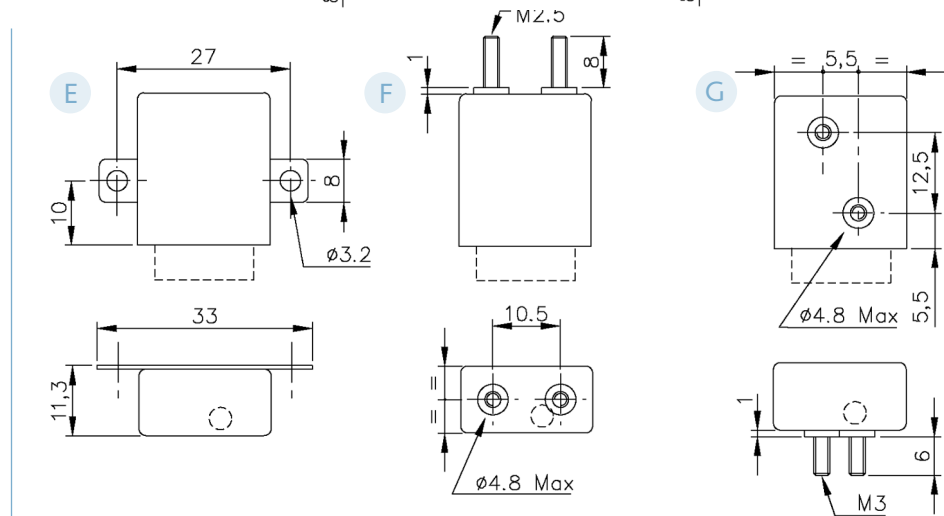


Repérage coté broches  
Pins pattern

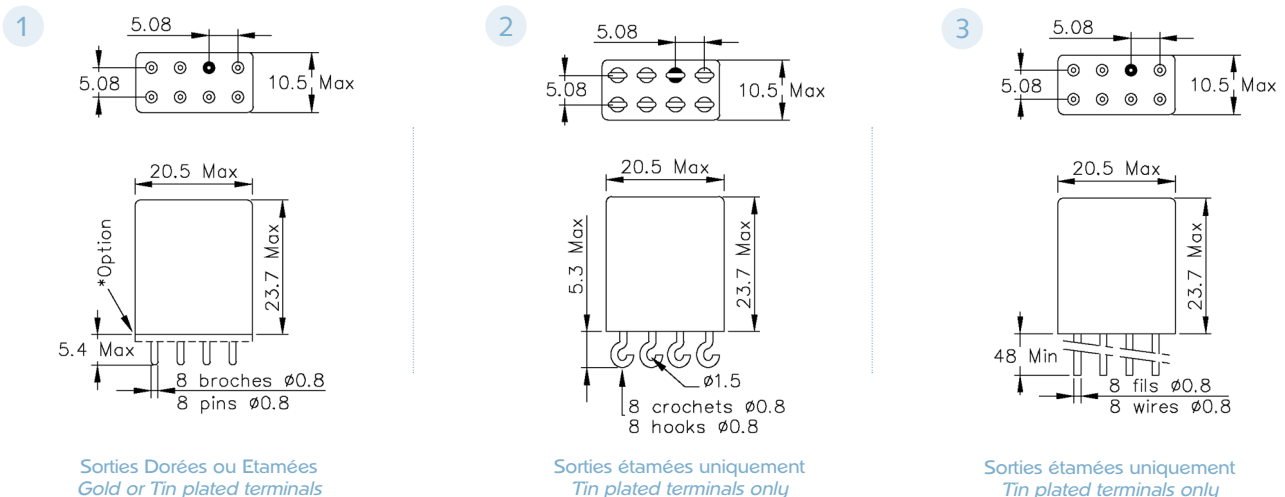


\* OPTION :

- Joint silicone à la demande pour utilisation exclusive sur support à sertir  
Ref: 284-180
- Pour implantation sur circuit imprimé double face, insérer la semelle isolante  
Ref: 284-140
- Silicone rubber gasket  
Only available for crimp style rocket  
Ref: 284-180
- For soldering on double side PCB, use insulating rubber gasket  
Ref: 284-140



### RACCORDEMENTS - CONNECTIONS



Sorties Dorées ou Etamées  
Gold or Tin plated terminals

Sorties étamées uniquement  
Tin plated terminals only

Sorties étamées uniquement  
Tin plated terminals only

### COMBINAISONS STANDARDS - STANDARD ARRANGEMENTS

	A	B	C	D	E	F	G
1	303 000	303 003		303 050	303 038		
2	303 017	303 030	303 033			303 015	303 016
3	303 021				303 048		