

Chronos 2

→ Embrochables

- Multifonction ou monofonction
- Multigamme (7 gammes commutables)
- Multitension
- Sortie 1 ou 2 relais : 8 A - 250 V (10 A UL)
- Embrochables
- Visualisation des états par 1 led
- Possibilité d'alimenter une charge en parallèle
- Commande possible par capteur 3 fils



Caractéristiques

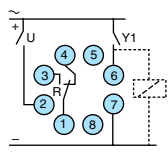
Type	Fonctions	Sortie	Intensité nominale	Connexions	Tension d'alimentation	Code
OUR1	A - At - B - C - H - Ht - Di - D - Ac - Bw	1 relais temporisé	8 A	Culot : 8 broches	24 V DC / 24 → 240 V AC	88 867 105
OA2R1	A	2 relais temporisés	8 A	Culot : 8 broches	24 V DC / 24 → 240 V AC	88 867 215
OCR1	C	1 relais temporisé	8 A	Culot : 8 broches	24 V DC / 24 → 240 V AC	88 867 135
OLR1	Li - L	1 relais temporisé	8 A	Culot : 8 broches	24 V DC / 24 → 240 V AC	88 867 155
OUR4	A - At - B - C - H - Ht - Di - D - Ac - Bw	1 relais temporisé	8 A	Culot : 8 broches	12 V AC / DC	88 867 100
OUR3	A - At - B - C - H - Ht - Di - D - Ac - Bw	1 relais temporisé	8 A	Culot : 8 broches	12 → 240 V AC / DC	88 867 103
PU2R1	A - At - B - C - H - Ht - Di - D - Ac - Bw	2 relais temporisés dont 1 instantané	8 A	Culot : 11 broches	24 V DC / 24 → 240 V AC	88 867 305
PA2R1	A - At	2 relais temporisés	8 A	Culot : 11 broches	24 V DC / 24 → 240 V AC	88 867 415
PC2R1	C	2 relais temporisés	8 A	Culot : 11 broches	24 V DC / 24 → 240 V AC	88 867 435
PL2R1	Li - L	2 relais temporisés	8 A	Culot : 11 broches	24 V DC / 24 → 240 V AC	88 867 455
PU2R4	A - At - B - C - H - Ht - Di - D - Ac - Bw	2 relais temporisés dont 1 instantané	8 A	Culot : 11 broches	12 V AC / DC	88 867 300
PU2R3	A - At - B - C - H - Ht - Di - D - Ac - Bw	2 relais temporisés dont 1 instantané	8 A	Culot : 11 broches	12 → 240 V AC / DC	88 867 303

Accessoires

	Code
Socle connecteur 8 broches	25 622 128
Socle connecteur 11 broches (pour toute la gamme)	25 622 077

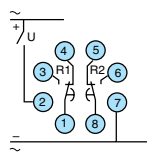
Branchement

8 broches 1 relais



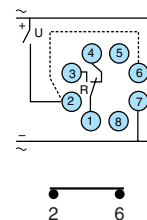
Fonctions A - At / H - Ht / B / C / Di - D / Ac / Bw

8 broches 2 relais



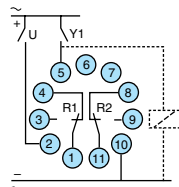
Fonction A

8 broches 1 relais



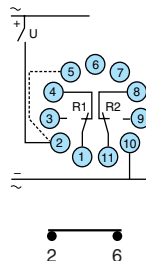
Fonctions Li - L

11 broches 2 relais



Fonctions A - At / H - Ht / B / C / Di - D / Ac / Bw

11 broches 2 relais



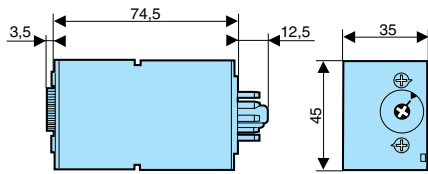
Fonctions L - Li

Caractéristiques techniques générales

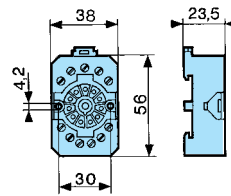
voir page 64

Pour passer commande, voir page 6

Plus d'informations sur www.crouzet.com

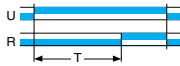


Accessoire



Courbes

Fonction A



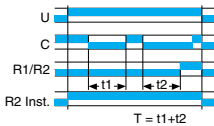
Retard à la mise sous tension 1 relais

Fonction Ac



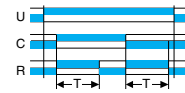
Temporisation combinée Fermeture / ouverture 1 relais

Fonction At



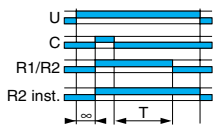
Totalisateur 2 relais temporisés ou 2 relais dont 1 instantané

Fonction Bw



Différenciateur ou contact de passage 1 relais

Fonction C



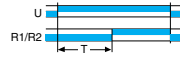
Temporisation à l'ouverture 2 relais temporisés ou 2 relais dont 1 instantané

Fonction Di



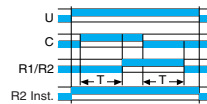
Clignotant 1 relais Démarrage par temps d'impulsion

Fonction A



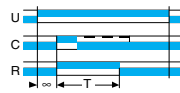
Retard à la mise sous tension 2 relais temporisés

Fonction Ac



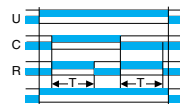
Temporisation combinée fermeture / ouverture 2 relais temporisés ou 2 relais dont 1 instantané

Fonction B



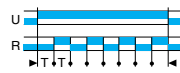
Calibrateur 1 relais

Fonction Bw



Différenciateur ou contact de passage 2 relais temporisés ou 2 relais dont 1 instantané

Fonction D



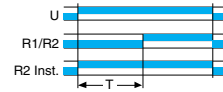
Clignotant 1 relais Démarrage par temps de pause

Fonction Di



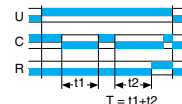
Clignotant Démarrage par temps d'impulsion 2 relais temporisés ou 2 relais dont 1 instantané

Fonction A



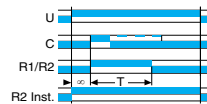
Retard à la mise sous tension 2 relais temporisés ou 2 relais dont 1 instantané

Fonction At



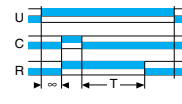
Totalisateur 1 relais

Fonction B



Calibrateur 2 relais temporisés ou 2 relais dont 1 instantané

Fonction C



Temporisation à l'ouverture 1 relais temporisé

Fonction D



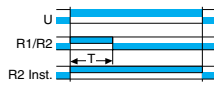
Clignotant Démarrage par temps de pause 2 relais temporisés ou 2 relais dont 1 instantané

Fonction H



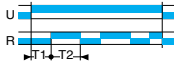
Temporisation à la mise sous tension 1 relais

Fonction H



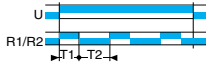
Temporisation à la mise sous tension 2 relais temporisés ou 2 relais dont 1 instantané

Fonction L



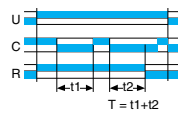
Double temporisation 1 relais Démarrage par pause

Fonction Li



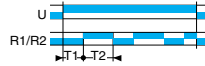
Double temporisation Démarrage par impulsion 2 relais temporisés

Fonction Ht



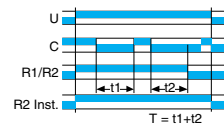
Totalisateur 1 relais

Fonction L



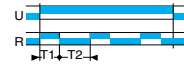
Double temporisation Démarrage par pause 2 relais temporisés

Fonction Ht



Totalisateur 2 relais temporisés ou 2 relais dont 1 instantané

Fonction Li



Double temporisation 1 relais Démarrage par impulsion

Chronos 2 : caractéristiques techniques générales

- 17,5 mm
- 22,5 mm
- Embrochables

Temporisation	
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	± 0,5 % (CEI 1812-1)
Dérive en température	± 0,05 % / °C
Dérive en tension	± 0,2 % / V
Précision d'affichage selon CEI 1812-1	± 10 % / 25°C
Durée minimum de l'impulsion typique (version relais)	30 ms
Durée minimum de l'impulsion typique (version statique)	50 ms
Durée minimum de l'impulsion typique (version relais avec charge)	100 ms
Temps de réarmement maxi par coupure de tension typique (version relais)	100 ms
Temps de réarmement maxi par coupure de tension typique (version statique)	350 ms
Temps d'immunité aux microcoupures : typique	> 10 ms
Alimentation	
Tension d'alimentation multitenion	Selon version
Fréquence (Hz)	50 / 60
Plage d'utilisation	85 à 110 % Un (85 à 120 % Un pour 12 V AC/DC)
Facteur de marche	100 %
Puissance absorbée maxi	0,6 W 24 V AC/DC 1,5 W 230 V AC 32 VA 230 V AC
Éléments de sortie	
Sorties relais	
Relais 1 ou 2 inverseurs AgNi (sans cadmium)	2000 VA/80 W
Pouvoir de coupure	2000 VA/80 W
Courant maximum de coupure	8 A AC 8 A DC
Courant minimum de coupure	10 mA / 5 V DC
Tension maximum de coupure	250 V AC/ DC
Durée de vie électrique (manoeuvres)	10 ⁵ (8 A 250 V résistif)
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	5x10 ⁶
Rigidité diélectrique selon CEI 1812-1	2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Tension de choc selon CEI 664-1, CEI 1812-1	5 kV onde 1,2/50 µs
Sortie statique	
Pouvoir de coupure	0,7 A AC/DC 20 °C (0,5 A UL)
Dérating	5 mA / °C
Courant maximum admissible	20 A ≤ 10 ms
Courant minimum de coupure	10 mA
Courant de fuite	< 5 mA
Tension maximum de coupure	250 V AC/ DC
Chute de tension typique aux bornes	3 fils 4 V - 2 fils 8 V
Durée de vie électrique (manoeuvres)	10 ⁵
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	10 ⁶
Rigidité diélectrique selon CEI 664, CEI 255-5	2,5 kV à 1 mA / 1 min
Type d'entrée	- Contact sec hors potentiel - Commande possible par capteur 3 fils sortie PNP tension résiduelle maximum : 0,4 V quelle que soit la tension d'alimentation de la minuterie
Gammes de temporisation (7 gammes)	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h

Caractéristiques générales	
Conformité aux normes CEI 1812-1, EN 50081-1/2, EN 50082-1/2, directives BT (73/23/CEE + 93/68/CEE (marquage CE) + CEM (89/336/CEE + CEI 669-2-3)	•
Homologations et agréments	•
UL - CSA - cUL en cours	
Températures limites emploi (°C)	-20 → +60
Températures limites stockage (°C)	-30 → +60
Catégorie d'installation (selon CEI 664 - 1)	Catégorie de surtension
Lignes de fuite et distance dans l'air selon CEI 664-1	4 kV / 3
Degré de protection (CEI 529) Bornier	IP 20
Degré de protection (CEI 529) Boîtier	IP 40
Degré de protection (CEI 529) Face avant (sauf Tk2R1)	IP 50
Tenue aux vibrations selon CEI 68-2-6	f = 10 - 55 Hz A = 0,35 mm
Humidité relative selon 68-2-3 sans condensation	93 % sans condensation
Compatibilité électromagnétique - Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 1000 - 42	Niveau III (Air 8 KV / Contact 6 KV)
Immunité aux champs électromagnétiques selon ENV 50140/204 (CEI 1000-4-3)	Niveau III 10 V/m (80 MHz à 1 GHz)
Immunité aux transitoires rapides en salves selon CEI 1000-4-4	Niveau III (direct 2 kV/Pince de couplage capacitif 1KV)
Immunité aux ondes de choc sur alimentation selon CEI 1000-4-5	Niveau III (mode commun 2 KV/ mode différentiel 1KV)
Immunité à la fréquence radio en mode commun selon ENV 50141 (CEI 1000-4-6)	Niveau III (10V efficaces : 0,15 MHz à 80 MHz)
Immunité aux creux et coupures tension selon CEI 1000-4-11	30 %/10 ms 60 %/100 ms > 95 %/5 s
Emissions conduites secteur et rayonnées selon EN 55022 (EN 55011 Groupe 1)	Classe B
Fixation : rail DIN symétrique (EN 50022)	35 mm
Capacité de serrage - sans embout	2 x 2,5 mm ²
Capacité de serrage - avec embout	2 x 1,5 mm ²
Bornes à ressort, 2 bornes par point de raccordement - fils souple	1,5 mm ²
Bornes à ressort, 2 bornes par point de raccordement - fils rigide	2,5 mm ²
Matière boîtier	Autoextinguible
Masse : boîtier 17,5 mm	60 g
Masse : boîtier 22,5 mm	90 g
Masse : boîtier embrochable	80 g