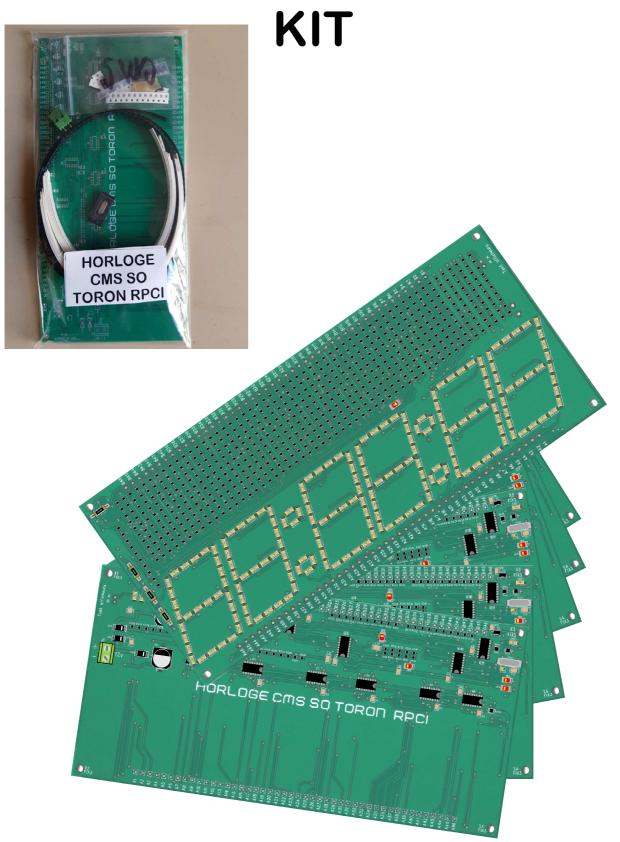
HORLOGE CMS SO Toron RPCI



HORLOGE CMS SO RPCI

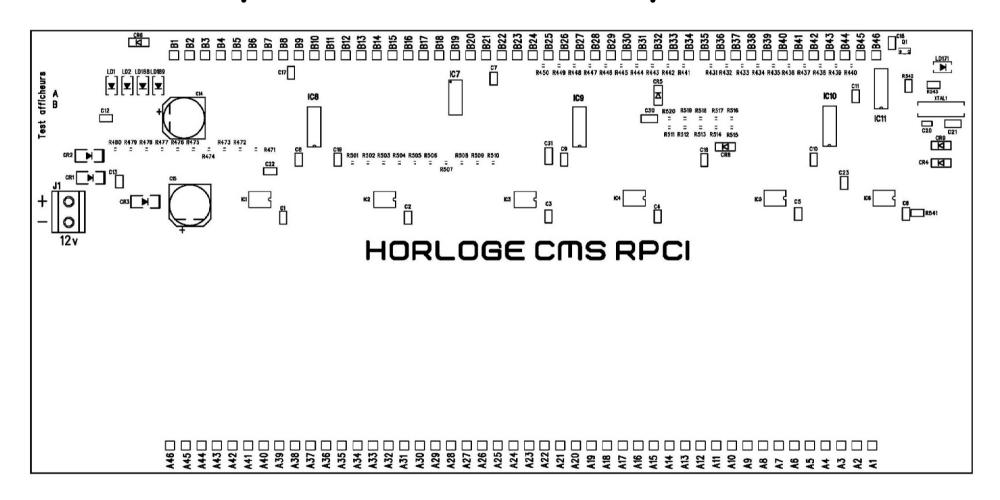
Travail à réaliser

- ◊ A l'aide de la nomenclature vérifiez que vous avez l'intégralité des composants ainsi que leur état.
- ♦ Placez les composants suivant l'ordre choisi en vous aidant des tableaux de liste d'implantation et brasez-les en respectant la norme IPC correspondante en classe 2.
- ◊ Réalisez une feuille de contrôle et effectuez un contrôle visuel de votre production, notez les éventuels défauts constaté ainsi que la possibilité ou non de réparation.
- ◊ Préparez une planche de câblage pour réaliser le toron d'inter-connections.
- ◊ Calculez et débitez les longueurs de câbles nécessaires aux connections en vous aidant du tableau de liste de connexions.
- ◊ Réalisez le toron en mettant des nœuds de cabestan tous les 15mm.
- ♦ Brasez les fils en conservant l'isolant à une hauteur de 1mm du circuit imprimé en respectant la norme IPC correspondante en classe 2.
- ◊ Réalisez une autre feuille de contrôle et effectuez un contrôle visuel de votre production, notez les éventuels défauts constaté ainsi que la possibilité ou non de réparation.

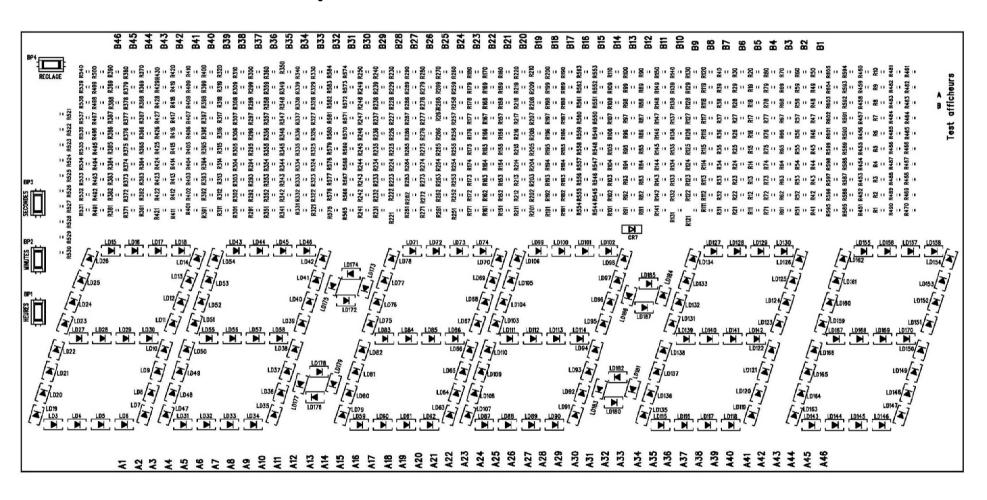
Nomenclature HORLOGE CMS SO RPCI

Désignation du composant	Qté	ref RS	ref Farnell	Implantation
CI Porte ET CD4081BM96 boitier SOP14 ou SOIC14	1	RS 169-5646	F 240-7128	IC7
CI Décodeur BCD CD4511BPW boitier TSSOP16	6	RS 162-6504	F175-2812	IC1 - IC6
CI Compteur BCD CD4518BM boitier SOP16 ou SOIC16	3	RS 145-0693		IC8 - IC10
CI Diviseur de fréqu. CD4521BM boitier SOP16 ou SOIC16	1	RS 807-2397	NON	IC11
Diode de recuperation ST S1B boitier SMA	3	RS 918-9654	F 267-7348	CR1 - CR3
Diode LL4148 boitier MINIMELF ou GS18	6	RS 169-9004	F 267-5154	CR4 - CR9
Transistor BC857B ou BC858B boitier SOT23	1	RS 544-9444	F 244-0807	Q1
Quartz ref CAA-4,194304MHz-18-3050X - 10,3x3,8mm	1	F 173-4351	F 1538759RL	XTAL1
Led verte CMS KP3216SGC2 boitier 3216 (1206)	186	RS 466-3908		LD1 - LD189
Condensateur 22pF 50V boitier CMS 603	1	RS 788-2947		C20
Condensateur 82pF 50V boitier CMS 1206	3	RS 870-5160		C21, C30, C31
Condensateur 100nF 16V boitier CMS 805	19	RS 464-6688		C1 - C13, C16 - C19, C22, C23
Condensateur 470µF 25V FK-G boitier G ou SMD ø10x10,5mm	2	RS 537-0528		C14, C15
Bouton poussoir CMS Off-On SMT SPST 3,5x6	4	NON	F 246-8741	BP1 - BP4
Résistance CMS 805 1M Ohms	1	RS 631-5415		R542
Résistance CMS 805 3,9K Ohms	1	RS 662-0477		R543
Résistance CMS 805 1K Ohms	1	RS 103-9269		R541
Résistance CMS 603 470 Ohms	10	RS 170-2012		R431 - R440
Résistance CMS 603 120 Ohms	50	RS 105-1578		R1 - R10, R451 - R460, R531 - R540, R585 - R605
Résistance CMS 603 100 Ohms	540	RS 807-5361		R11 - R430, R441 - R450, R461 - R530
Bornier à vis 2 pts pas 5,08	1	RS 172-5656		J1
Circuit imprimé HORLOGE CMS RPCI v1	1	RPCI		

HORLOGE CMS SO RPCI Implantation coté composants

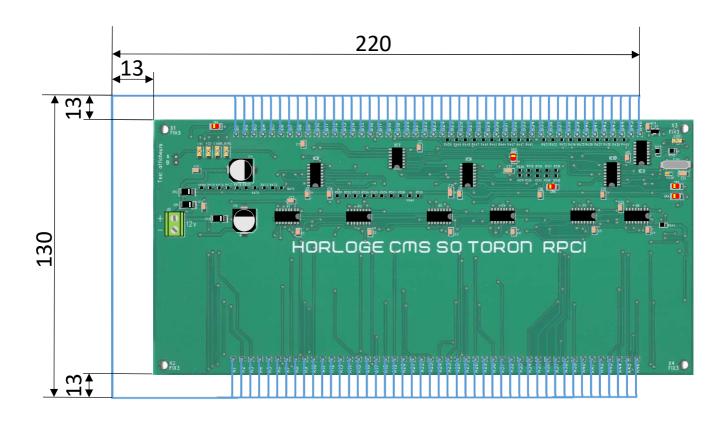


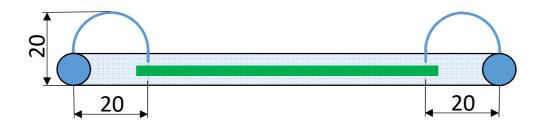
HORLOGE CMS SO RPCI Implantation coté LED



HORLOGE CMS SO RPCI

Réalisation du toron Cotations

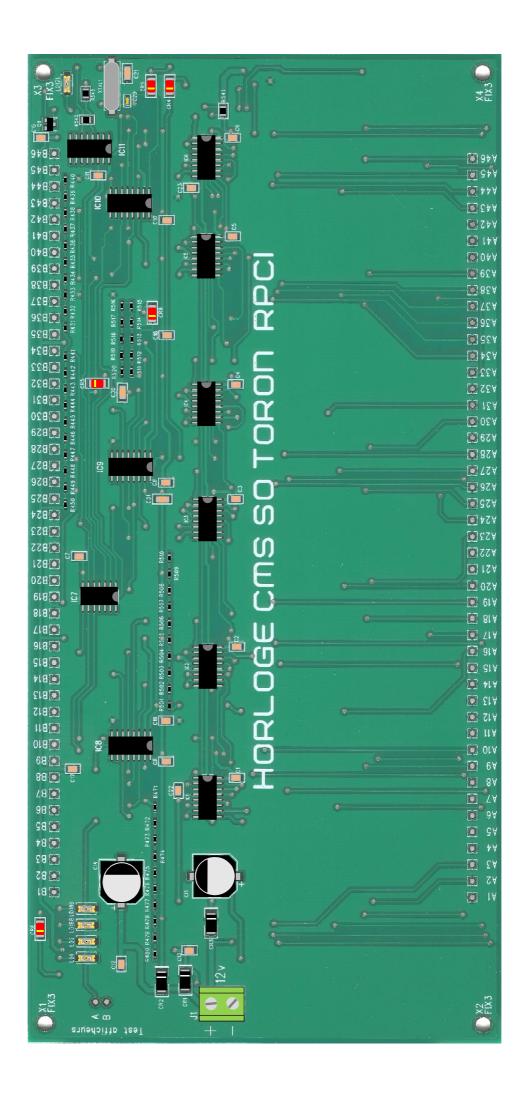


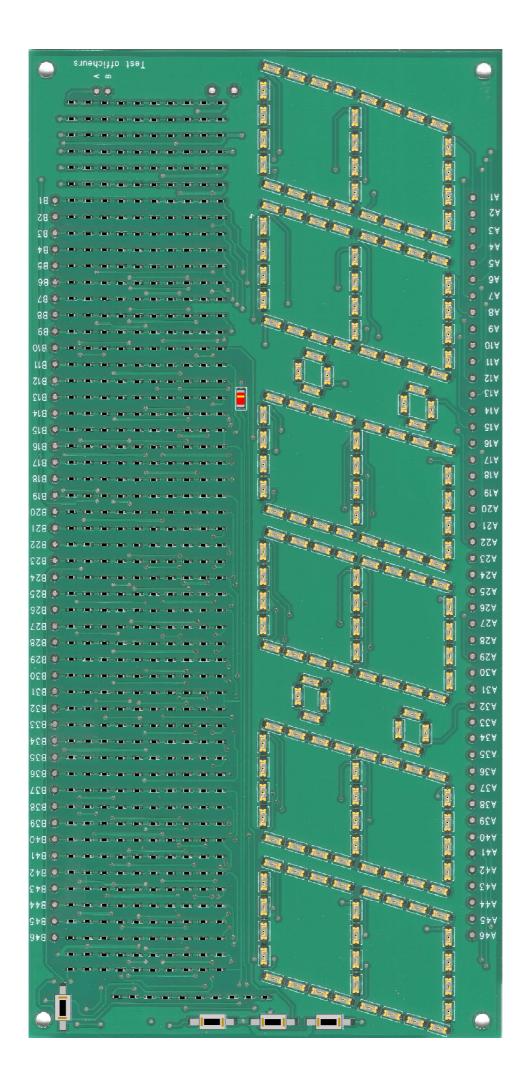


HORLOGE CMS SO RPCI

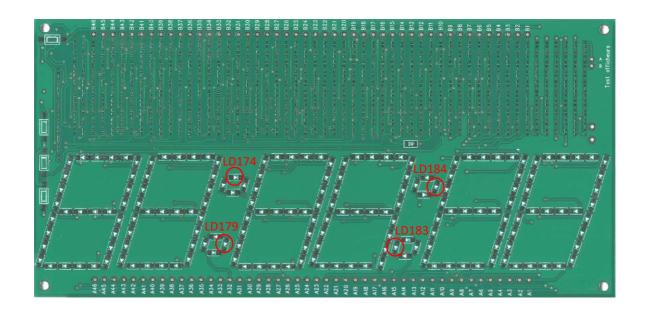
Liste des connections

Repère	Départ	Arrivée	Segment	Type Fil	Longueur
1	B1	A40	D Hx10		
2	В2	A41	E Hx10		
3	В3	A42	F Hx10		
4	B4	A43	G Hx10		
5	B5	A44	A Hx10		
6	В6	A45	B Hx10		
7	В7	A46	C Hx10		
8	В8	A33	D Hx1		
9	В9	A34	E Hx1		
10	B10	A35	F Hx1		
11	B11	A36	G Hx1		
12	B12	A37	A Hx1		
13	B13	A38	B Hx1		
14	B14	A39	C Hx1		
15	B15	A31	PA1		
16	B16	A32	PA2		
17	B17	A24	D Mx10		
18	B18	A25	E Mx10		
19	B19	A26	F Mx10		
20	B20	A27	G Mx10		
21	B21	A28	A Mx10		
22	B22	A29	B Mx10		
23	B23	A30	C Mx10		
24	B24	A17	D Mx1		
25	B25	A18	E Mx1		
26	B26	A19	F Mx1		
27	B27	A20	G Mx1		
28	B28	A21	A Mx1		
29	B29	A22	B Mx1		
30	B30	A23	C Mx1		
31	B31	A15	PA3		
32	B32	A16	PA4		
33	B33	A8	D Sx10		
34	B34	A9	E Sx10		
35	B35	A10	F Sx10		
36	B36	A11	G Sx10		
37	B37	A12	A Sx10		
38	B38	A13	B Sx10		
39	B39	A14	C Sx10		
40	B40	A1	D Sx1		
41	B41	A2	E Sx1		
42	B42	А3	F Sx1		
43	B43	A4	G Sx1		
44	B44	A5	A Sx1		
45	B45	A6	B Sx1		
46	B46	A7	C Sx1		





Modification Implantation Composants



Inversez le sens de polarisation des diodes LD174,LD179, LD183 et LD184 (ne pas respecter le sens de la sérigraphie).

Inverser les diodes CR8 et CR5

Faire un pont de la cathode diode CR6 à la cathode de la diode CR9