

Kit de Bricolage Horloge Numérique DEL

Guide d'installation et d'opération

1. Assurez-vous d'avoir toutes les pièces énumérées ci-après dans votre kit.

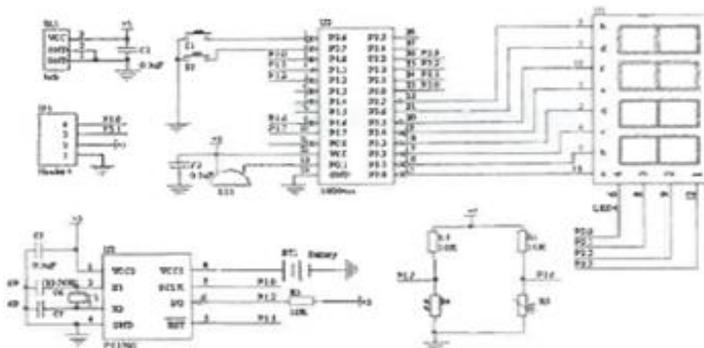
Composant	Quantité	Remarques	Référence PCB
Résistance 10K	3	Bandes : Brun, noir, orange, or.	R1, R2, R3
Thermistor NTC	1	Ressemble à diode zener : capteur température	R4
Photo Résistance	1	Capteur pour lumière de nuit	R5
Bouton poussoir	2	S2: selection mode - S1: selection heures	S1, S2
Support pile-bouton	1	Ne pas installer avant instruction.	BT1
Condensateur 0.1uF	1	Inscription « 104 » sur le composant	C5
Condensateur 22pF	2	Inscription « 22 » sur le composant	C6, C7
Avertisseur sonore	1	Ne pas enlever l'étiquette	LS1
Prise DC de puissance	1	Entrée est pour 5V seulement	JK1
Cable DC à USB	1	Entrée est pour 5V seulement	n/a
STC15F204EA	1	Orienter selon la sériographie	U2
DS1302	1	Horloge temps réel- orienter à la sériographie	U3
32.768kHz cristal	1	Cristal radical	Y1
Quad SSD	1	Afficheur 7-Segments rouge	U1
Boitier acrylique	1	6 pièces avec 4 vis et 4 noix	n/a

2. Guide de suggestion pour la soudure

SVP, souder les composants suivants dans l'ordre qui suit pour assurer une procédure d'installation simple et facile.

- Installer et souder en premier les composants aux références : R3, C5, C6, Y1, C7, R1 et R2.
- Installer les composants aux références suivants : LS1, JK1, BT1, S1 et S2.
- Installer les composants aux références suivants : U3 et U2.
- Installer les capteurs : R5 et R4 – garder les pattes suffisamment longues pour que les capteurs puissent traverser le boîtier acrylique.
- Couper l'excédant des pattes sur les composants sauf U3 et U2.
- Souder U1 comme étape finale.

Schéma Schematic



2. Effectuer un test en connectant le câble sur une source d'alimentation et branchant la prise DC, et en insérant la pile dans le support de pile : vous devriez constater l'allumage du DEL 7-Segment. Débranchez la prise DC et installer l'ensemble dans le boîtier selon le diagramme avec les vis et noix fournis.

3. Guide d'opération

Statut	S2	S1	Résultat
Principal	Non-enclenché	Non-enclenché	Courant temps et température
État 1	enclenché	Non-enclenché	réglage de l'heure clignotant sur l'heure
État 2	enclenché	Non-enclenché	réglage de l'heure clignotant sur minute
État 3	enclenché	Non-enclenché	réglage de l'alarme clignotant sur l'heure
État 4	enclenché	Non-enclenché	réglage de l'alarme clignotant sur minute
État 5	enclenché	Non-enclenché	alarme : allumage ou fermeture
État 6	enclenché	Non-enclenché	Carillon heure indicateur début d'heure
État 7	enclenché	Non-enclenché	Carillon heure indicateur début d'heure
État 8	enclenché	Non-enclenché	Allumer ce caractéristique ou la fermer

Vous pouvez seulement changer la valeur avec le bouton poussoir S1 et la cycler dans les états avec le bouton poussoir S2.

Il suffit d'enclencher le bouton de haut pour les états, et le bouton inférieur pour les valeurs.

Intervalle de 1 minute pour changer la température courante pour un affichage de durée de 7 secondes.

Indicateur carillon déclenche un son BEEP indiquant qu'il passe à une heure nouvelle. En réglant un temps de début et de fin, vous pouvez établir un temps de silence durant les temps de sommeil.