

Liste des composants pour le pilotage du four à refusion

| COMPOSANT | REF Electronique Diffusion | QTE | PRIX UNITAIRE | PRIX TOTAL | Observations |
|---|-------------------------------|-----|------------------|---------------|---|
| SEMI-CONDUCTEURS | | | | | |
| Capteur/convertisseur A/N pour thermocouple | MAX6675 (Maxim) | 1 | | | Commande directe MAXIM-DALLAS |
| micro-contrôleur AT89C52/24JI programmé | EPS030519-41 (Elektor) | 1 | 10,95 | 10,95 | Commander chez ELEKTOR |
| Adaptateur de niveaux RS232 <=> TTL MAX232 | CIMAX232 | 1 | 2,30 | 2,30 | Version classique pour condensateurs 1µF |
| Mémoire EEPROM I ² C 512Kbits | CI24LC512 | 1 | 5,00 | 5,00 | D'origine c'est une 24LC64 (3,8€) mais je prévois plus grand |
| Régulateur intégré positif 5V 1,5A en TO220 (7805) | CI7805 | 1 | 0,60 | 0,60 | un classique pour toute la partie logique. |
| Pont 1,5A en boîtier rond | DI1A5800V | 1 | 0,45 | 0,45 | un classique également qui "tient" 800V |
| Quartz 12MHz boîtier HC18U | QUQZ12MHZ | 1 | 1,00 | 1,00 | une version classique en boîtier HC18U |
| Relais statique à détection de passage par zéro 16A | RLS216S02 | 2 | 9,00 | 18,00 | Il est possible d'utiliser le S202S02 (limité à 8A) |
| Diode TRANSIL de protection 1500W 350V | DI1KE5350C | 2 | 1,50 | 3,00 | ATTENTION, BIDIRECTIONNELLES (possible DI1KE5300C) |
| Afficheur 2x16 caractères parallèle sans backlight | OPLCD32C | 1 | 12,00 | 12,00 | ATTENTION PIN 1 INTERIEURE (version backlight prévue au |
| LED jaune faible consommation | OPKBL53LYD | 1 | 0,10 | 0,10 | Prendre des modèles faible consommation |
| LED rouge faible consommation | OPKBL53LID | 2 | 0,10 | 0,20 | Prendre des modèles faible consommation |
| RESISTANCES | | | | | |
| Réseau 8 x 10K + commun | RESIL8110K | 1 | 0,40 | 0,40 | |
| Résistance couche métal 5% 10 Ohms | REM1210R | 1 | 0,04 | 0,04 | pas besoin de résistances à 1% |
| Résistance couche métal 5% 150 Ohms | REM12150R | 2 | 0,04 | 0,08 | |
| Résistance couche métal 5% 1KOhms | REM121K | 3 | 0,04 | 0,12 | |
| Résistance couche métal 5% 10KOhms | REM1210K | 1 | 0,04 | 0,04 | |
| Ajustable 10K type T63?A (ou T93?A) | POT63YA10K | 1 | 1,70 | 1,70 | Prendre les modèles "A" à brochage en ligne. |
| CONDENSATEURS | | | | | |
| Céramique radial 27pF au pas de 2,54mm | CDC25427PF | 2 | 0,08 | 0,16 | Pour l'oscillateur |
| Céramique radial 100nF au pas de 2,54mm | CDMZ50V100NF-2 | 3 | 0,20 | 0,80 | découplage |
| Céramique axial 100nF | CDMA100NF | 2 | 0,20 | 0,40 | découplage |
| Chimique 10µF/16V au pas de 2,54 mm | CDR8516V10MF2 | 5 | 0,15 | 0,75 | pour génération des tensions RS232 (autour MAX232) |
| Chimique 470µF/16V au pas de 5,08 mm | CDR8516V470MF5 | 2 | 0,25 | 0,50 | Filtrage alimentation |
| DIVERS | | | | | |
| Bornier à vis droit 16A 2 plots | COCMM52 | 4 | 0,30 | 1,20 | RESEAU, RESISTANCES CHAUFFANTES, THERMOCOUPLE |
| Barrette femelle 14 points 1 rangée | CONSPQ36PS100TR | 1 | 3,35 | 3,35 | pour surélever l'afficheur, vendu par berrettes de 36 points |
| Bouton poussoir vert | COD6V | 1 | 0,70 | 0,70 | ENTER modèle 4 broches reliées 2 à 2 (ponts internes) |
| Bouton poussoir rouge | COD6R | 1 | 0,70 | 0,70 | ESCAPE modèle 4 broches reliées 2 à 2 (ponts internes) |
| Bouton poussoir vert | COD6V | 1 | 0,70 | 0,70 | CHOIX MENU modèle 4 broches reliées 2 à 2 (ponts internes) |
| Prise DB9 femelle coudée pour C.I. | COSDF09200 | 1 | 0,90 | 0,90 | Liaison PC pour historique suivi de la température. |
| Connecteur type KK embase mâle droite 2C | COKK254M-2 | 1 | 0,10 | 0,10 | Prise pour rétro-éclairage éventuel de l'afficheur |
| Connecteur type KK fiche femelle avec fils 2C | COKK254F-2 | 1 | 0,45 | 0,45 | Fiche et câble de liaison rétro-éclairage éventuel de l'afficheur |
| Transfo moulé 2 x 6V 3,2VA (secondaires en //) | ALVTR3206 | 1 | 5,50 | 5,50 | le typon permet aussi d'utiliser un modèle 1 x 6V (toujours 3,2V) |
| Thermocouple type K sans fiche | EBAY | 1 | 9,00 | 9,00 | |
| vis M3x20 écrou M3 entretoises (si possible nylon) | Quincaillerie | 3 | | | fixation de l'afficheur à 12/13 mm au-dessus du CI |