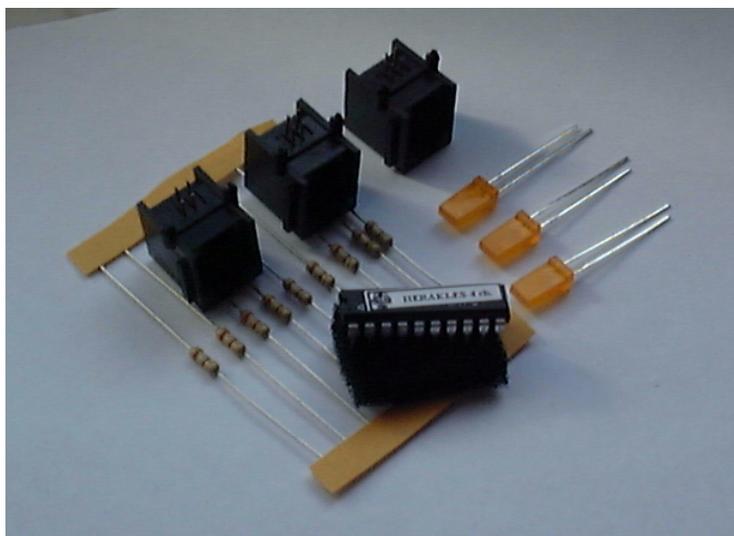




OPT-4 – Manuel d'utilisation



Contact : info@itc10.com

Visual Kit - ITC Trading - Brussels

1. GENERALITES

Nous vous félicitons pour l'achat de ce kit OPT-4. Vous pourrez contrôler de 1 à 4 bus I²C à partir de votre ordinateur (veuillez bien noter que vous n'avez plus besoin de driver, de DLL ou autre artifice logiciel, c'est donc un produit professionnel à plus d'un titre). Vous avez dès lors accès à un monde sans limites de l'électronique. Vous pouvez commander des relais, lire des températures, des pressions, des tensions et des courants, faire tourner des moteurs, activer et surveiller un système d'alarme, effectuer un contrôle d'accès. En bref, nous vous offrons une infinité de possibilités.

La souplesse d'utilisation de 4 bus I²C multiplie la puissance de votre ordinateur. Vous résolvez aussi des problèmes de câblage, de logiciel ou de distances minimales entre cartes.

Version 1.4

2. ASSEMBLAGE DE L'EXTENSION OPT-4.

Note : l'usage d'un fer à souder de 30 W (nous vous conseillons le modèle ITC-1010 : voir adresse en fin de manuel), avec une panne fine (voire moyenne) et une soudure à âme décapante de diamètre 1,5 mm est conseillée. Veillez à ne pas provoquer des pontages de soudure indésirables. Faites attention à l'orientation des composants sensibles tel que les diodes, les circuits intégrés , etc. (*)

Veillez, s'il vous plaît, vous référer à l'ordre de montage repris ci-après en vérifiant bien la polarité et le nombre d'éléments à installer sur votre PCB.

Remarque : la case "OK" est à cocher lorsque le ou les éléments repris sur la ligne ont bien été installés. Bon montage et n'hésitez pas à nous contacter en cas de difficultés.

Montage de l'option OPT-4 : c'est une option qui vous permet de transformer votre kit Visual Kit – Herakles 1 port I²C en un kit avec 4 bus I²C. L'avantage est bien sûr de pouvoir commander plusieurs bus I²C et d'éviter des problèmes de distances de connectiques, d'erreurs de communications, ... Vous quadruplez le nombre maximum de cartes disponibles sur votre bus I²C à moindre frais.

1	<i>Résistance 390 Ohm (orange / Blanc / Marron)</i>	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R13, R14, R15	9	
2	<i>Modular Jack / 4 broches</i>	K1, K2, K3	3	
3	<i>LED (voir figure n°1)</i>	D9, D10, D11	3	
4	<i>Veillez enlever la version du circuit intégré U6 noté "Herakles – 1 ch.". Procédez avec beaucoup de précaution et mettez ce circuit sur un support adéquat.</i>		1	
5	<i>Insérez le nouveau circuit intégré U6 : Herakles – 4 ch.</i>		1	

Si vous possédez cette option OPT-4, vous pouvez dès lors exécuter l'instruction Sélection du réseau. Cette commande est expliquée dans la partie logicielle.

Figure n°1 : placement de la LED

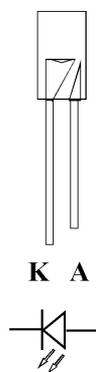
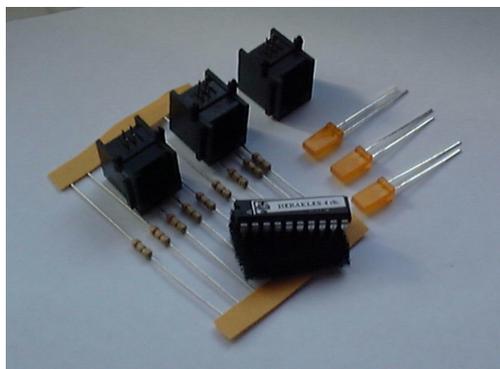


Figure n°2 : Kit OPT-4



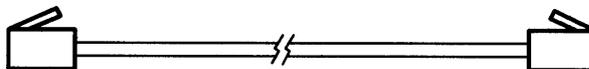
Le kit Herakles est un HUB I²C : qu'est un HUB I²C ?

La signification du terme HUB est décrite comme un concentrateur de réseau. C'est un produit qui gère un réseau de communication ainsi que les messages qui y circulent.

Il vous permet donc d'échanger des données entre votre ordinateur et des modules I²C. Ce kit HERAKLES (Hub) utilise un port RS-232 standard pour communiquer avec votre PC.

Raccord à d'autres cartes.

Utilisez à cet effet les raccords RJ-45 (raccord téléphonique 6/4). Il faut un câble plat.



Pour vous aider : voici quelques kits Visual Kit pour votre bus I²C :

Kit Euclide : 8 Entrées/ Sorties Digitales. Application : système d'alarme, analyseur logique, compteur, ...

Kit Proteus : carte pouvant commander 8 relais (4 relais livrés en mode standard). Application : commande de puissance, de lumières, moteurs, ...

Kit Odysée : convertisseur analogique/Digital . Il permet de lire 4 entrées analogiques et de contrôler une sortie analogique. Application : lecture de température, pressions, de tensions, de courants, ...+ Gestion d'une petite alimentation analogique par ordinateur.

Sélection du réseau.

Si vous disposez de la version de base, cette instruction n'a pas d'intérêt pour vous. Par contre, si vous disposez de l'option OPT-4 (4 bus I²C), cette instruction est importante à connaître.

Votre carte HERAKLES (avec l'option OPT-4) est capable de communiquer avec 4 bus I²C indépendamment l'un de l'autre. Cette instruction vous permet de spécifier le bus I²C avec lequel vous désirez communiquer.

N0 = Sélection du Bus 1

N1 = Sélection du Bus 2

N2 = Sélection du Bus 3

N3 = Sélection du Bus 4

***Vous pouvez télécharger le manuel et le logiciel du kit
Herakles sur :***

WWW.ITC10.COM/SUPPORT/