



CARACTERISTIQUES

- Interface USB 12Mbps
- Support du 1-Wire en mode standard et Overdrive
- Contrôle des timings du protocole 1-Wire pour une meilleure gestion du bus
- Connexion au bus 1-Wire par une interface RJ11
- Lecture de tous les modules compatibles 1-Wire
- Ecriture de tous les modules compatibles 1-Wire, sauf EPROM et iButton

EXEMPLES D'UTILISATION

- Système d'identification
- Enregistrement de températures

LOGICIEL / DRIVERS

Le driver du module DS9490R est téléchargeable à partir du site de Dallas Semiconductor à l'adresse suivante :

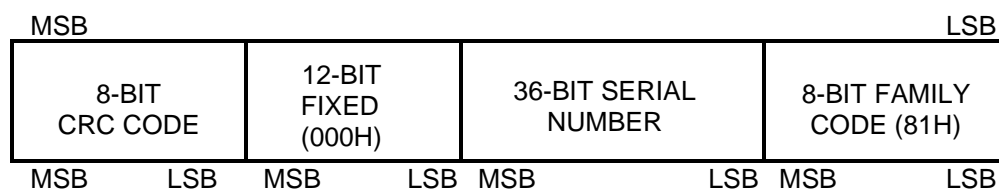
http://www.maxim-ic.com/products/ibutton/software/tmex/download_drivers.cfm

Dallas met à disposition uniquement des drivers Windows pour le DS9490R.

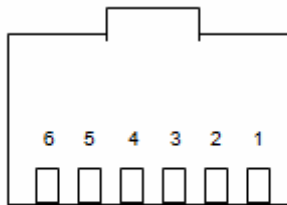
IDENTIFICATION

Le DS9490R inclus un composant DS2401 qui lui procure ainsi un identifiant unique sur 64-bit ID.

DS2401 ID CHIP 64-BIT LASERED ROM :



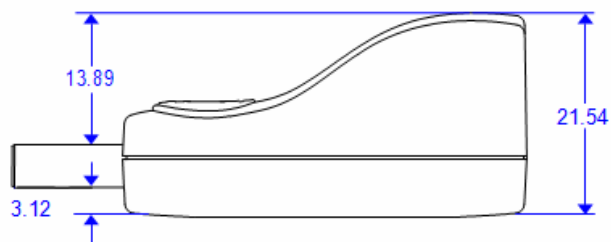
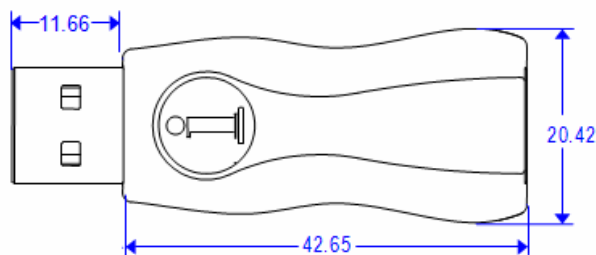
CONNECTEUR RJ11



RJ11 Connecteur Femele

PIN	SIGNAL NAME	DESCRIPTION
1	V _{DD}	5VDC Output
2	GND	Power Ground
3	OW	1-Wire Data
4	GND_OW	1-Wire Return
5	SUSO	USB Suspend Output
6	N.C.	No Connection

DIMENSIONS DU MODULE



DONNEES TECHNIQUES

CONDITION	PARAMETER	VALUE
Storage	Temperature	-10°C to +85°C
Storage	Relative humidity, noncondensing	95%
Storage	Duration	1yr (max) at 95%RH and +85°C
Operating	Temperature	0°C to +70°C
Operating	Relative humidity, noncondensing	80%

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

La consommation du DS9490R est de 58mA en mode actif et 0.5mA en mode « veille ».

La masse et la tension V_{BUS} sont disponibles directement sur le connecteur RJ11.

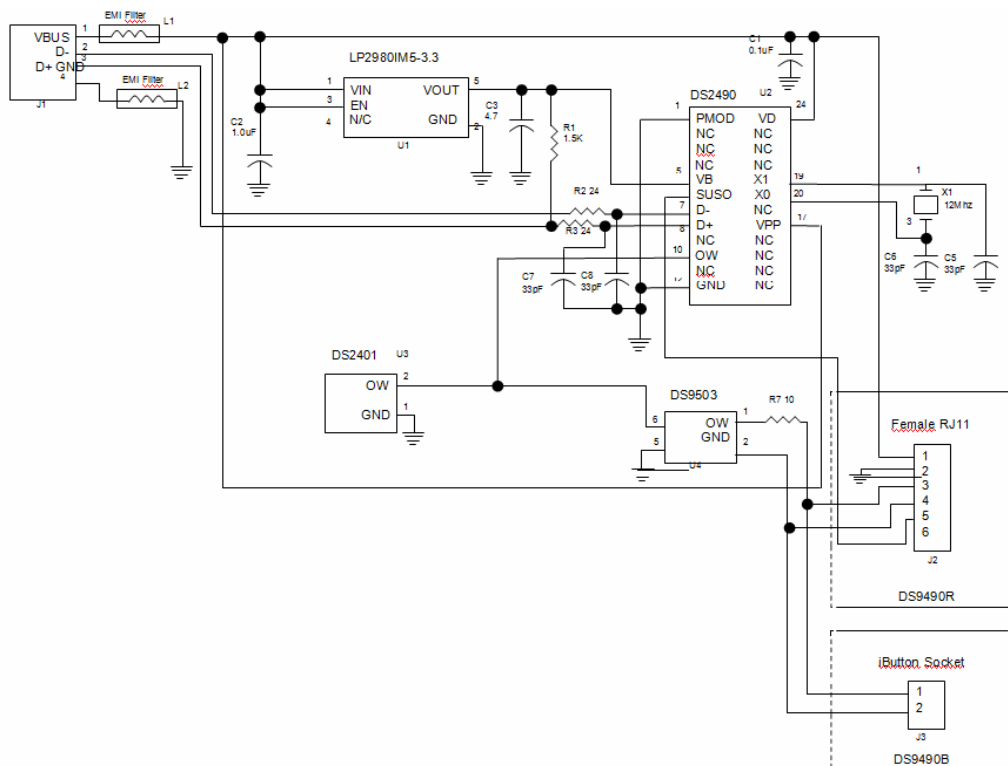
En mode actif, il est recommandé de ne pas utiliser d'équipement susceptible de consommer plus de 42mA. Sinon, il faudra ajouter une source d'alimentation externe.

La sortie SUSO (pin 5 sur le RJ11) permet de connaître l'état du module

NB : La sortie SUSO est une sortie à collecteur ouvert, elle nécessite donc une résistance de « pullup » pour avoir un signal cohérent.

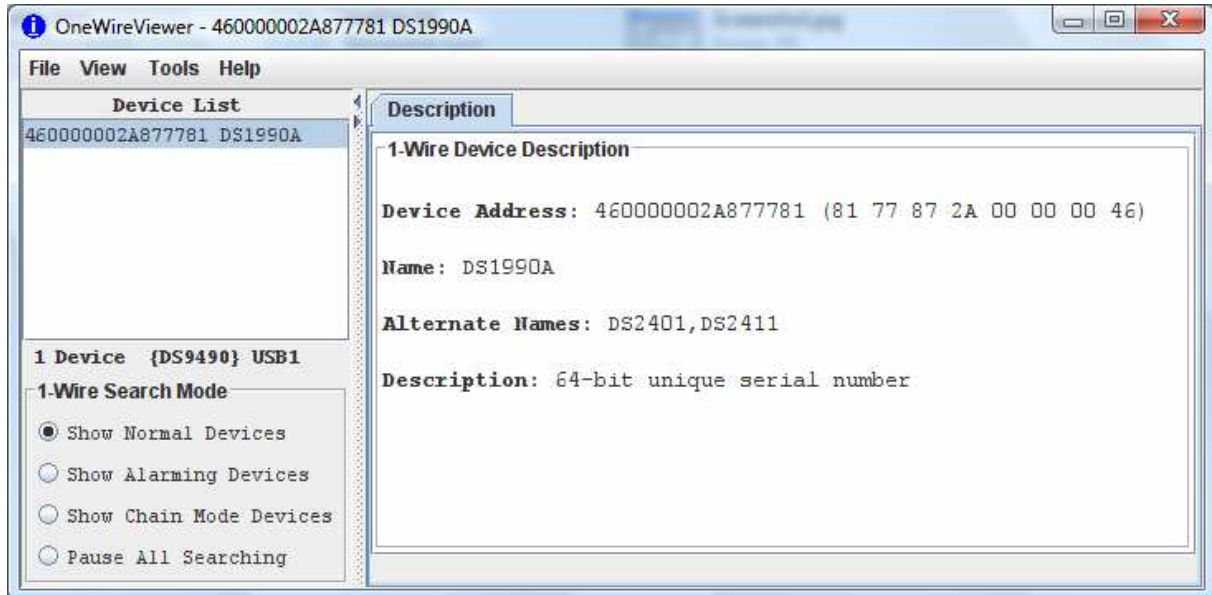
La sortie SUSO n'est reliée qu'à partir de la révision C du module DS9490R.

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT



CONTROLE DU FONCTIONNEMENT

Après avoir installé le driver TMEX, charger le OneWireViewer (répertoire d'installation par défaut : *C:\Program Files\Maxim Integrated Products\1-Wire Drivers.x86*).



Le module USB est détecté, et l'identifiant unique qui lui correspond est affiché dans la liste.

Si vous connectez des périphériques 1-wire sur l'adaptateur usb, vous devez les voir apparaître dans la liste.

Par exemple, un capteur de température DS18B20 :

