MicroARM-A8

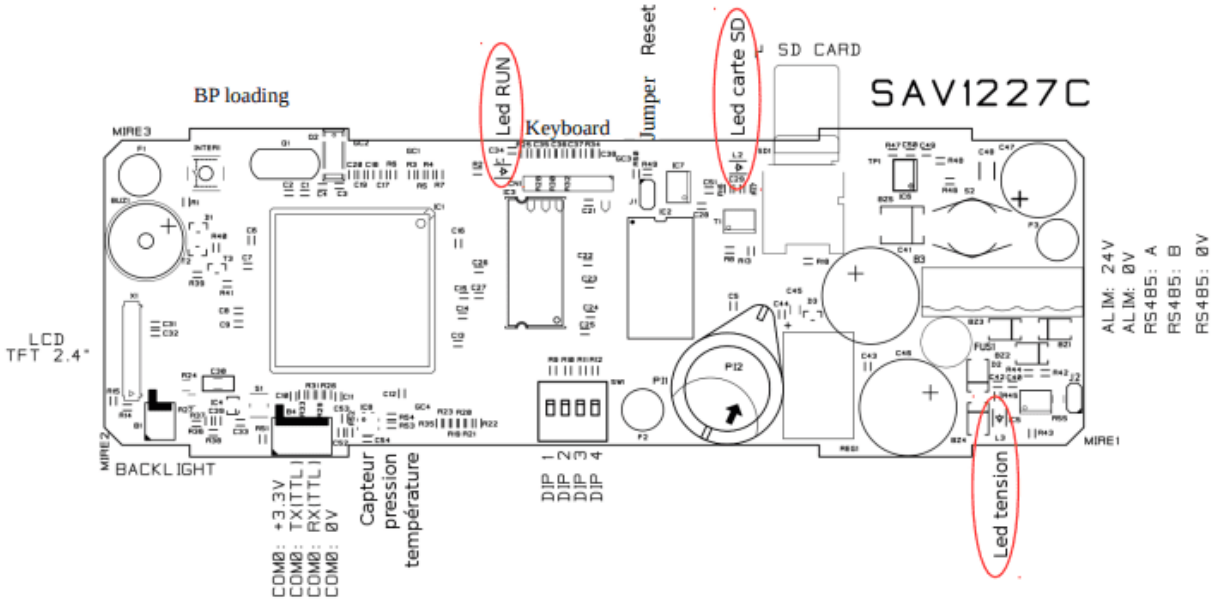
Description

1. Introduction

Cette notice décrit les spécificités du MicroARM-A8.
Pour les informations communes à la programmation, voir la « notice MicroLADDER ». Pour mieux les discerner les adresses en MicroLADDER apparaissent en couleur sur les cotés des images. NC signifie non connecté.

2. Caractéristiques

2.1 Présentation de la carte



- ARM7 LPC1788 Cortex Processor
- 512Ko Flash (pour sauvegarder le moniteur et l'application)
- 16Mo de RAM vidéo
- 512Ko de RAM sauvegardée
- 1 port RS232 TTL (COM0) pour chargement ou libre d'utilisation
- 1 port RS485 (COM1) pour chargement ou libre d'utilisation avec cavalier résistance de terminaison
- 1 RTC (Real Time clock) interne avec pile de sauvegarde
- 1 connecteur pour écran graphique 2.4 pouces (320 x 240 pixels) avec rétroéclairage

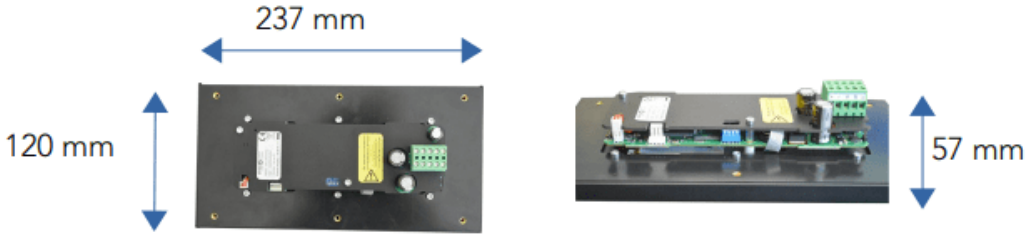
- 1 buzer
- 1 support pour carte microSD (la carte doit être formatée en FAT32)
- 4 interrupteurs de configuration
- 1 connecteur pur clavier 5 touches
- 1 capteur de pression et température monté sur la carte
- 1 cavalier pour le reset (J1) (situé à coté du connecteur du clavier)
- 1 bouton poussoir pour chargement programme (inter 7) (situé à coté du buzer)

2.2 Signification des LED

L1 Etat de fonctionnement de l'automate (à coté du connecteur du clavier)
L2 Présence carte SD (à coté connecteur de carte microSD)
L3 Présence tension d'alimentation (à coté du connecteur alimentation/RS485)

Voir cercles rouges sur le schéma de la section 2.1

2.3 Dimensions



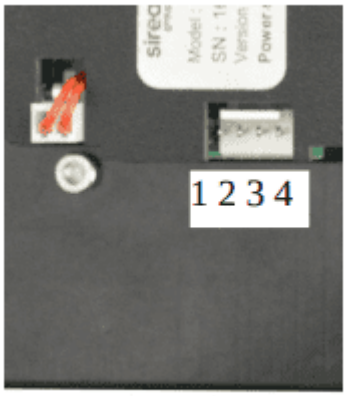
3. Connexions

Les schémas de raccordements qui suivent sont dans le même sens que le schémas de présentation de la carte en début de ce documents.

3.1 Port de Communication

3.1.1 COM0 RS232 TTL

1	2	3	4
3.3V	TX0	RX0	0V



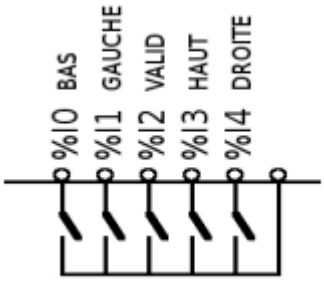
3.1.2 COM1 RS485

Voir brochage sur l'implantation. Il est possible de brancher par dessus et par dessous.

1	2	3	4	5
Alimentation+	Alimentation-	A	B	0V
Alimentation+	Alimentation-	A	B	0V

3.2 Entrées Interface Homme Machine (IHM)

Plage de valeur de 0 à 1. La description des touches peux varier suivant le lexan du clavier.



%Q0 : marche / arrêt du rétroéclairage de l’écran
%Q1 : buzer
%QW0 : rétroéclairage de l’écran

3.3 Alimentation

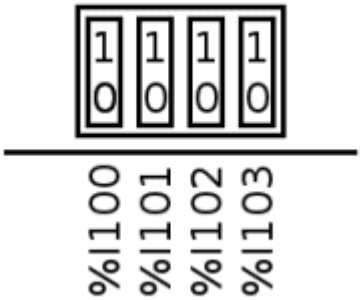
Photo ARM 8

3.4 Sorites diverses

3.4.1 Capteur pression et température

Ce capteur est implanté sur la carte
%IW100 : température en dixième de degré
%IW101 : pression en hectopascal

3.4.2 Interrupteurs de configuration



Plage de valeur de 0 à 1.

4. Variables sauvegardées

Il y a une RAM sauvegardée. Cela permet de gérer des historiques

5. Règles de sécurité

AVERTISSEMENT

Si l'appareil n'est pas utilisé conformément à ces instructions, la sécurité des personnes et de l'équipement peut être compromise. Nous déclinons toute responsabilité pour tout dommage matériel ou en raison d'une manipulation inadéquate ou d'un défaut de respect des consignes de sécurité.

Les interventions sur les dispositifs doivent être faites par des employés compétents pour travailler installations électriques.

Avant toute intervention, toutes les alimentations doivent être éteintes. Les dispositifs de coupe de l'installation doivent être dimensionnés et placés selon la norme UTE C 15-100.

Pour toutes les interventions sur un dispositif installé sur une installation électrique, les équipements de protection individuelle (EPI) tel que définis par le règlement de sécurité sur les installations électriques doivent être portés par l'employé.

En cas de panne ou de dysfonctionnement, l'appareil ne doit pas être ouvert et doit être retourné à l'usine.

Observer les pictogrammes suivants:

Attention.
Sur l'étiquette du produit, ce symbole signifie que l'avis doit être consulté.
Dans ce manuel, ce symbole indique des informations importantes.

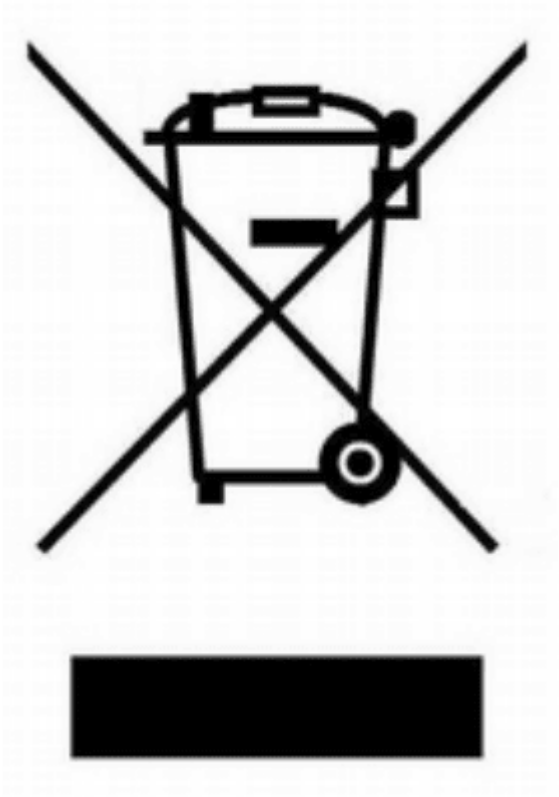
Courant direct.

Ce dispositif est homologué CE et est conforme aux lignes directrices nationales et européennes.

6. Dispositif de protection

Un système de protection contre les courts-circuits doit être positionné sur le démarrage continu de 24 volts alimentant l'automate. Ces fusibles seront dimensionnés en fonction du nombre de dispositifs mis en série derrière le départ.

7. Elimination



Les vieux appareils électroniques sont des produits recyclables qui ne devraient pas être jetés dans la poubelle. Si l'appareil atteint la fin de sa vie, il doit être éliminé conformément aux réglementations légales en vigueur dans les centres de récupération de votre municipalité. L'élimination dans les ordures ménagères est interdite.

8. Nettoyage

Pour le nettoyage, utiliser un chiffon propre, sec, antistatique et non pelucheux sans produits corrosifs

9. Caractéristiques techniques

Alimentation	10 à 28 V ⎓
Altitude maximale de fonctionnement	2000 m
Température maximale de fonctionnement	45° Celsius
Humidité maximale de fonctionnement	70 %