



Automate industriel LoRaWAN programmable, Bluetooth, RS232/RS-485 | MicroARM-A13

Référence GC-MicroARM-A13

- Connectivité LoRaWAN™, Sigfox, Bluetooth
- Ports de communication RS232/RS-485
- Nombreuses entrées & sorties
- Microprocesseur ARM Cortex-M3
- Capteur de température intégré
- Dimensions : 98 x 36 x 57 mm

MICROCONTRÔLEUR 868MHZ PROGRAMMABLE

Le MicroARM-A13 est un **automate industriel programmable compatible LoRaWAN™ et Sigfox** conçu pour le **contrôle/commande de systèmes automatisés** ou d'acquisition de données en zone à fortes contraintes.

Doté d'un environnement de développement et de supervision complet, il est **équipé de nombreux ports de communication** et permet une intégration dans des systèmes complexes ainsi qu'une forte capacité d'évolution.

Avec son **format modulaire 2 DIN**, le MicroARM-A13 est principalement **destiné au marché de l'IoT et IIoT** : monitoring, pilotage d'équipement déportés ou encore la gestion technique de bâtiments (GTB).



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 1 port RS232 ou RS-485
- 1 port RS-485
- 1 port RS232 TTL
- 2 entrées TOR 24 V
- 2 entrées analogiques 12 bits configurables 0-10 V ou 0-20 mA
- 1 capteur de température interne
- 1 entrée bouton poussoir
- 1 entrée analogique PT1000
- 1 sortie relais 250 V - 10 A
- Alimentation 10-28 VDC
- 512 ko Flash
- Lexan personnalisable en option

APPLICATIONS

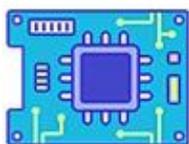
- ✓ Monitoring
- ✓ Pilotage
- ✓ Gestion





AVANTAGES

Programmable



Le MicroARM-A13 est programmable grâce au logiciel gratuit MicroLADDER.

Technologie fiable



API ayant déjà fait ses preuves sur de nombreux sites industriels depuis 20 ans.

Made in France



Les automates Sirea sont conçus et fabriqués à Castres, dans le Tarn (81).

BÉNÉFICES

1. **Souplesse** : Grâce au logiciel MicroLADDER, vous programmez et faites évoluer le programme automate selon vos besoins.
2. **Robustesse** : Conçus avec des composants industriels de qualité, le MicroARM-A13 assure la stabilité des infrastructures.
3. **Performance** : Grâce à sa fiabilité, le MicroARM-A13 améliore les performances globales des installations sur lesquelles il est déployé.

MICROLADDER

Fourni gratuitement avec l'API, MicroLADDER est un logiciel multilingue IEC1131 et intuitif pour la programmation du MicroARM-A13 en langage Ladder ou C.

Le logiciel inclut de nombreuses fonctions : références croisées, import-export de variables ou de programmes, visualisation dynamique des courbes, mise au point et suivi d'applications, fonctions constructeurs intégrée, etc.

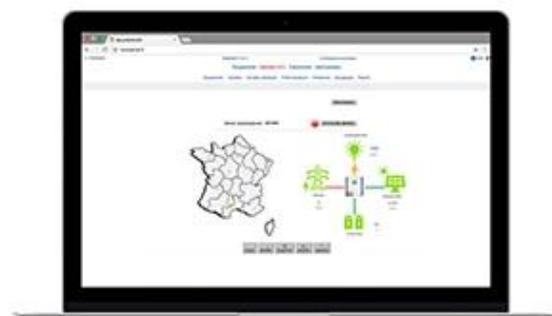


MICROSERVER

La plate-forme IIoT MicroSERVER est un environnement de supervision complet disponible sur le cloud ou embarqué sur serveur local.

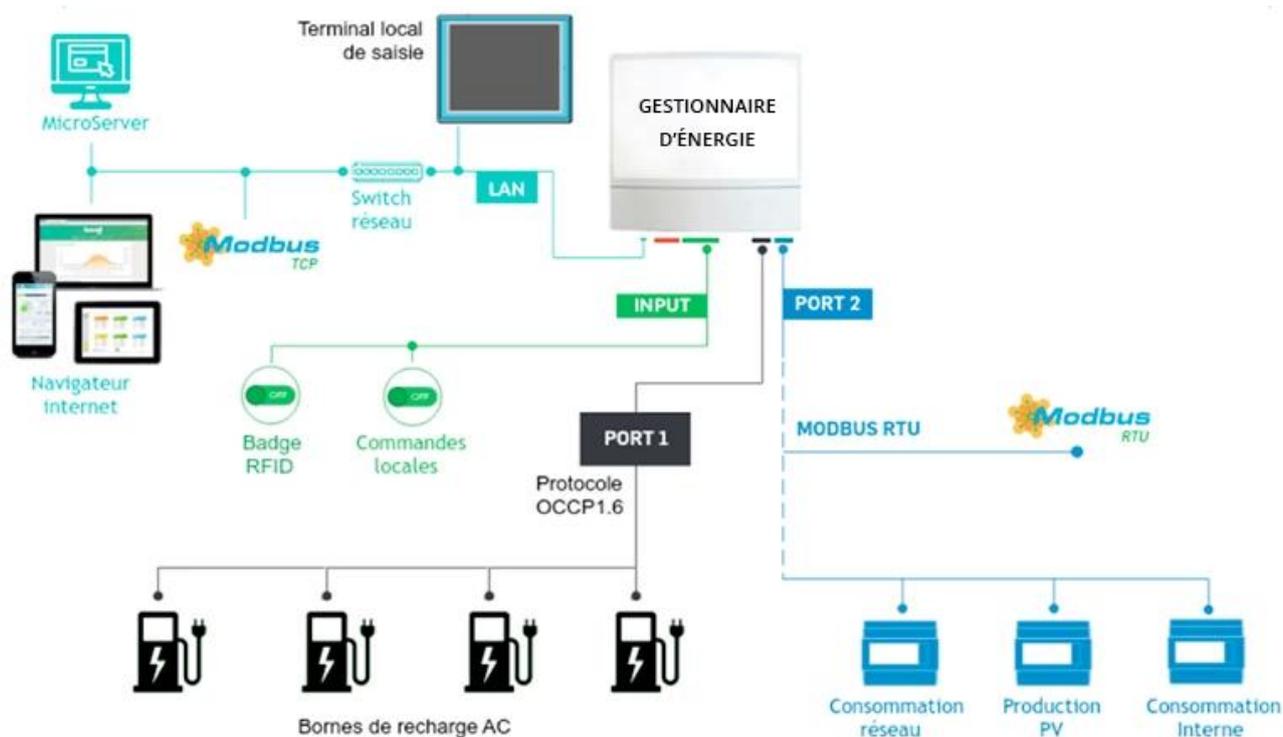
Il offre un large panel d'outils pour analyser, traiter et exploiter les données remontées par le MicroARM-A13.

En outre, elle permet de construire et déployer des IHM pour piloter les équipements à distance.





EXEMPLE D'ARCHITECTURE



SPÉCIFICATIONS

PROCESSEUR	Micro ARM Cortex-M3
MÉMOIRE INTERNE	512 ko Flash / 8 Mo Flash (données) 48 ko SRAM 128 ko SRAM (7 jours)
PORTS DE COMMUNICATION	1x port RS232 ou RS-485 1x port RS-485 1x port Bluetooth / Sigfox / LoRaWAN™ 1x port extension (TTL, SPI, I2C)
DATE ET HEURE SAUVEGARDEES (RTC)	Oui (7 jours)
ENTRÉES ET SORTIES	
ENTRÉES	2x entrées logiques 2x entrées analogiques configurables 0..20mA / 0..10V 1x entrée analogique PT1000 1x capteur température interne 1x entrée bouton poussoir



SORTIES 1x sortie relais 3 points / 4x sorties LED

BOÎTIER

ALIMENTATION 12 - 24 VDC

DIMENSIONS (MM) 98 x 36 x 57

INDICE DE PROTECTION IP20

SCHÉMA(S)



ACCESSOIRE(S)



Transducteurs de mesures électriques monophasé, triphasé et tétraphasé RS-485.



Centrale de mesures électriques RS-485.



Bloc 8 entrées 8 sorties logiques et analogiques RS-485.



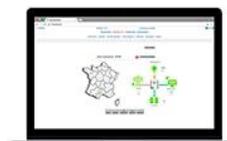
Sonde température et humidité ambiantes RS-485.



Station météo avec irradiation solaire et



Station locale de monitoring et stockage de



Serveur cloud distant pour la surveillance multi-sites.



température module
photovoltaïque RS-485.

données IP, Wifi, RS-485