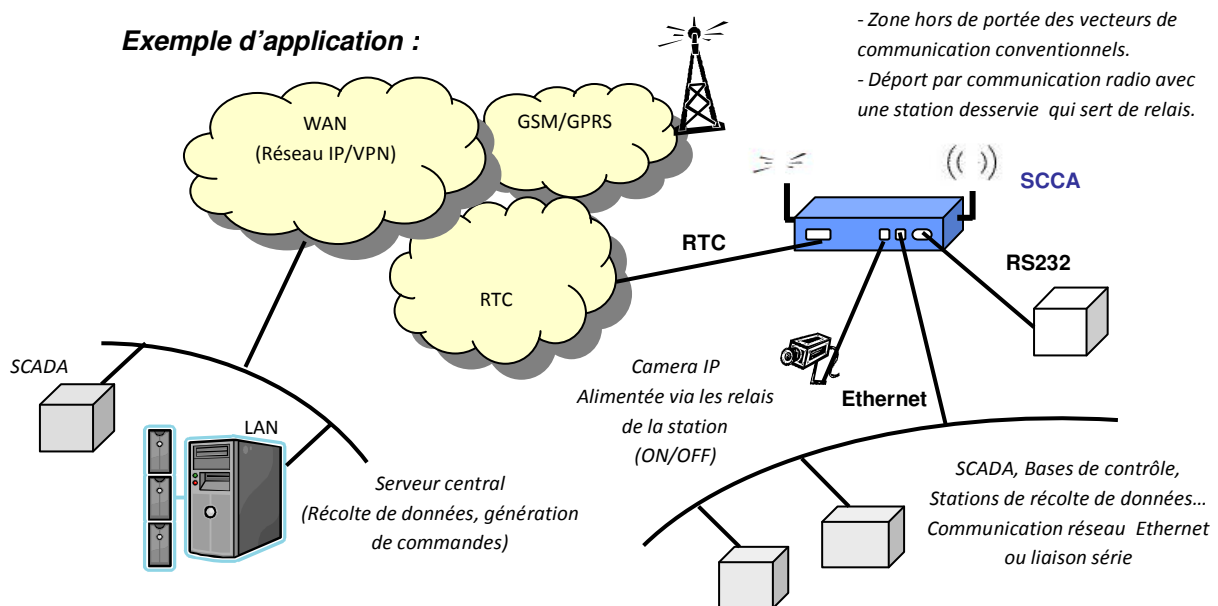


# STATION DE CONTROLE COMMANDE AUTONOME : SCCA

- Communication M2M / Machine to Machine :**
- 4 ports Ethernet RJ45 10/100
  - 1 port RS232 DB9
  - 1 port modem RTC
  - 1 connexion Radio 868Mhz ou ZigBee 2,4Ghz
  - 1 connexion GSM/GPRS
  - 8 contacts secs et 8 relais



Le SCCA est un système modulaire de communication M2M (Machine To Machine) pour le contrôle- commande et l'interfaçage avec des dispositifs d'acquisition de données (type SCADA) ou de stations de mesure pour la transmission de données au travers de réseau cellulaire GSM/GPRS, Radio, IP, ou RTC. Le SCCA offre des fonctions de passerelle programmable et de relais de communication pour la réception et la transmission d'information de contrôle à d'autres équipements interfacés.



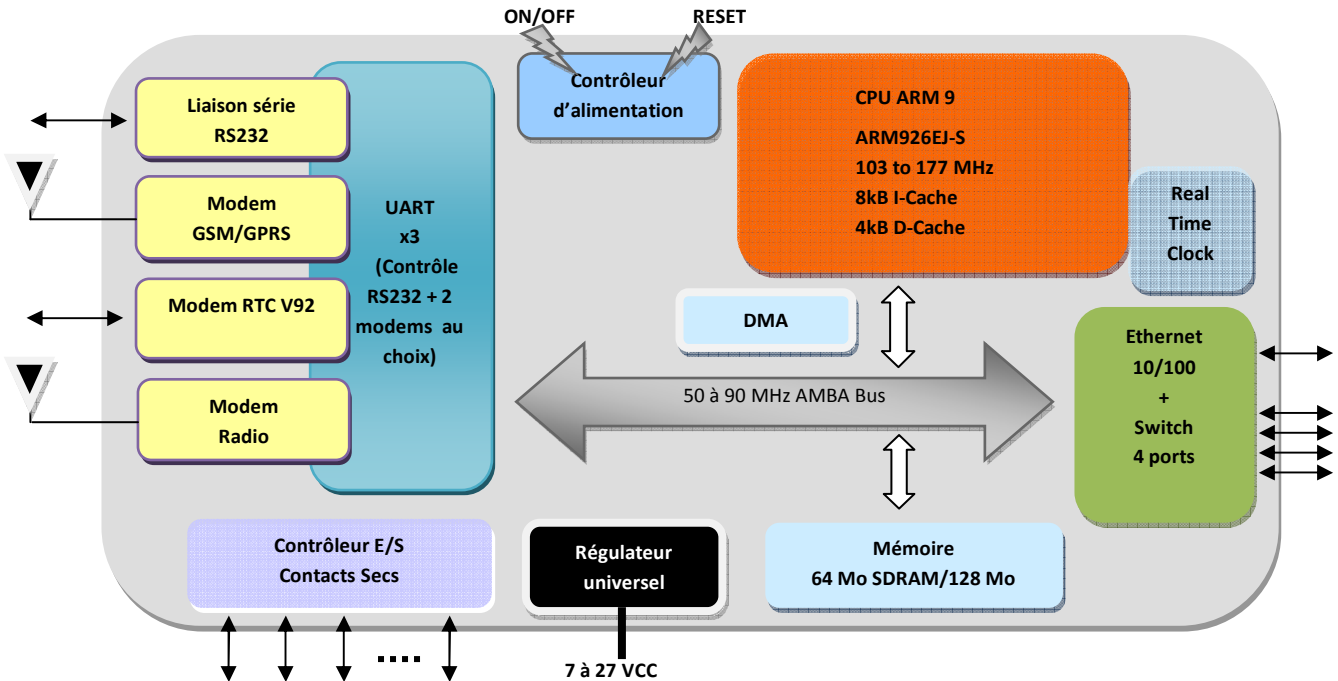
Le SCCA est un système ouvert et autonome. Sa puissance de calcul (processeur ARM9) et son architecture logicielle personnalisable (noyau Linux embarqué) permettent d'y déporter l'intelligence de contrôle/commande pour la gestion de vos process métiers. La remontée de fichier de log d'évènements à intervalle régulier peut être programmée. Le SCCA dispose d'un module radio intégré qui offre des fonctions de relais pour d'autres stations SCCA. Ce mode de fonctionnement en réseau est particulièrement adapté aux sites dépourvus de connectivité réseau ou avec une connectivité limitée ainsi que pour gérer les incidents liés à la connectivité réseau (rupture de câble, BTS en panne...).

Le SCCA intègre des fonctions intelligentes pour la gestion d'économie d'énergie pour les sites isolés alimentés en énergie par panneaux photovoltaïques ou éoliennes. Le SCCA consomme 3W en nominal et 0.5W en veille ce qui permet d'accroître la durée de fonctionnement sur batterie. Le SCCA peut être mis en veille et réveillé par envoi d'un ordre sur la liaison série, par message SMS ou par appel téléphonique RTC.

L'architecture embarquée de la SCCA est durcie pour un fonctionnement entre -20°C et +50°C et se compose d'un boîtier métallique IP40 (ou IP41 en option). Ses composants de grade industriel garantissent une haute fiabilité en environnement difficile. Les possibilités d'interfaçage et de communication standards du SCCA sont nombreuses : port série RS232, Ethernet 10/100 Mbit/s,

Modem RTC, Modem GSM, Modem Radio. D'autres moyens de communication peuvent être ajoutés en fonction du besoin. Des contacts secs configurables en entrées analogiques et des relais permettent de commander ou d'alimenter des équipements périphériques (caméra, alarme, climatisation...). Le SCCA est livré avec un logiciel de développement et des APIs permettant la création et le déploiement rapide d'applications spécifiques.

**Diagramme block du SCCA :**



**Spécifications\* :**

Processeur	ARM 9 (NS9360) 155MHz
Mémoire	64 Mo SDRAM, 128 Mo Flash
Port Ethernet / Switch 4 ports	802.3 10/100 Mbit/s Connecteur RJ45
Réseau cellulaire	GPRS Multislot Classe 10
GSM/GPRS	1 connecteur SMA + antenne. GPS (option NC)
Modem RTC	V92 ; Connecteur RJ11
Modem Radio	868-870MHz ou 440-470MHz (option) - Modulation FSK.5 à 500mW max (1W pour 440-470MHz) 38.4Kbps max - ou Zigbee ou 802.15.4 à 2,4Ghz
Liaison série	RS232 Full Modem ; connecteur DB9
Contacts secs	x8 : 0/5V ou opto-isolé 0/5-25V
Relais	x8 : 2A / 48V max
Système d'exploitation	Linux 2.6 - Busybox
Studio de développement	Basé sur eclipse IDE : C/C++
Alimentation	Entrée : DC → 7 à 27V, 2A max Consommation 3W nominal ou 110/230VAC (par adaptateur secteur)
T° de fonctionnement	-20°C à +50°C
Contrôles et signaux	Interrupteur ON/OFF Bouton RESET LED de fonctionnement
Boîtier	Métallique compact : 20 x 20 x 4cm
Fixation	Table Top, rack, rail-din. (Option)

**\*Toutes les caractéristiques sont sujettes à modifications sans préavis.**



ZA des Godets, 2 impasse de la noisette, 91374 VERRIERES LE BUISSON France  
Email : sales@eledan.com Tel: +33-(0)1-60-11-44-44 Fax: +33-(0)1-69-20-39-63.