

« SCCA »

Scénarios d'utilisation du SCCA



Sites industriels distants

Le SCCA offre la possibilité de contrôler de nombreux équipements via ses multiples interfaces, de traiter l'information directement et/ou la transmettre via ses médias de communications.

Interfaces de communication



Machine outil

Ethernet
ou RS232



GSM/GPRS

Ethernet

RTC



ZigBee

Acquisition et
transmission de
l'information



ZigBee



Sonde

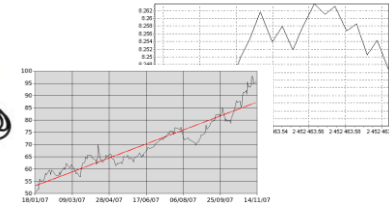
Calculateur Linux embarqué

Le SCCA est équipé d'un processeur ARM9 et d'un noyau Linux. Il intègre des API spécialement conçues pour profiter facilement de ses interfaces et spécificités. Il est ainsi possible de développer des applications assorties à tout besoin.



Machine outil

Ethernet
ou RS232



Acquisition et traitement
de l'information

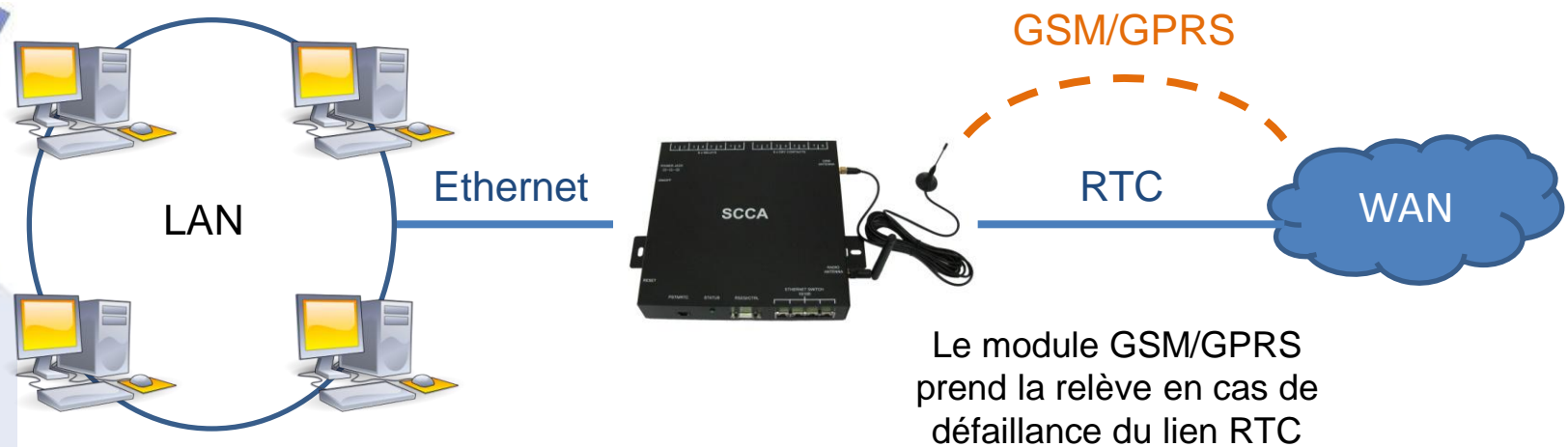


Sonde

ZigBee

Back up lien de communication

En cas de rupture d'un lien WAN, le SCCA peut réaiguiller le flux vers un autre média de communication disponible telle qu'une liaison GPRS, RTC ou radio.



Liaison M2M

Il est possible de chainer des SCCA pour atteindre des sites isolés. La très faible consommation du SCCA permet de le rendre autonome en énergie en l'alimentant grâce à un régulateur-chargeur lié à un panneau photovoltaïque et petite éolienne.

Zone couverte GSM/GPRS

GSM/GPRS



Transmission
GPRS/radio et
radio/GPRS du flux

Zone non couverte GSM/GPRS



Ethernet
ou RS232



Sonde

Emission/réception sur radio.
Possibilité d'être autonome
en énergie.

Tracking GPS, gestion de flotte

Une flotte de véhicules peut être équipée de SCCA afin de les localiser en temps réel. Le SCCA calcule sa position à partir des signaux GPS reçus et l'envoie au centre de gestion de la flotte via GSM/GPRS.

