

LE HARDWARE IDTECH: «LA TECHNOLOGIE D'IDENTIFICATION INTELLIGENTE»

Plus qu'un métier, les technologies d'identification sont pour nous une passion, voire une vocation, par laquelle nous nous sommes forgé un savoir-faire reconnu des plus grands noms du monde des affaires et de l'industrie. Un "know-how" que démontrent quotidiennement nos [solutions intégrées de Contrôle d'Accès UNIPASS](#), de [Gestion du Temps UNITIME](#) et de [Monitoring des Alarmes UNIGUARD](#).

UNE OFFRE GLOBALE ET INTEGREE

Intégrables à nos solutions logicielles existantes et "sur mesure", nos «Terminaux lecteurs de badges» et notre gamme de «Contrôleurs intelligents» reposent sur les technologies et les standards les plus évolués du marché. Ici encore, notre parfaite maîtrise du matériel électronique donne naissance à des solutions d'identification "Up To Date", évolutives dans le temps et adaptables aux équipements éventuellement déjà en place. Grâce à l'utilisation des standards informatiques et électroniques, les [solutions intégrées IDtech](#) restent «faciles à installer» et «faciles à utiliser».

"Hardware IDtech" plus "Software IDtech" ou "la tête et les jambes", telle est l'essence de notre stratégie d'identification.

UNE SOLUTION HARDWARE ADAPTEE AUX BESOINS

Que le contrôleur soit autonome ou gère plusieurs lecteurs de badge ou pointeuses, le coût des communications et du câblage n'est jamais négligeable. C'est la raison pour laquelle IDtech a particulièrement axé ses recherches sur l'utilisation du réseau informatique structuré pour communiquer entre les contrôleurs et le PC de gestion. [Car un contrôleur qui se connecte via le réseau informatique utilise un câblage existant, ce qui diminue le prix global de l'installation.](#)

Pour épouser au plus près les impératifs du marché, notre offre "Hardware" s'articule autour de [trois familles de contrôleurs intelligents](#) auxquels vont se rattacher les terminaux lecteurs de badges. Cette configuration permet de réduire les coûts du matériel en centralisant, si possible, les informations dans les contrôleurs intelligents. La large gamme de contrôleurs disponibles permet d'apporter des réponses ciblées aux besoins pointus d'une clientèle toujours plus variée, et, selon notre tradition industrielle, c'est-à-dire avec qualité, flexibilité et originalité.

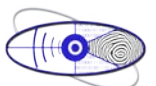
1. Les Contrôleurs Autonomes :

R.A.U. : Remote Access Unit
R.T.U. : Remote Time Unit

Le R.A.U. est un contrôleur autonome, permettant le contrôle d'une porte en entrée / sortie ou de deux portes en entrée. Le R.A.U. dispose de toutes les informations relatives aux profils d'accès, des relais et des entrées logiques nécessaires pour gérer le contrôle d'accès de manière totalement indépendante. Chaque R.A.U. dispose de 4 entrées logiques et de 2 sorties (Relais). Les entrées libres peuvent être utilisées pour la surveillance d'alarmes extérieures.

Le R.T.U. est une pointeuse autonome, constituée des composants nécessaires à la saisie des temps de travail. Chaque R.T.U. est composée d'une mémoire, d'un processeur, d'une tête de lecture, d'un clavier 16 touches et d'un écran LCD alphanumérique claire et lisible même dans l'obscurité.

Les contrôleurs R.A.U. et R.T.U. peuvent gérer 20.000 personnes, mémoriser plus de 5.000 événements (autres capacités disponibles en option) et dispose d'une porte de communication de type asynchrone (RS 232, Boucle de courant 20 mA) pour une connexion directe à un PC ou à un modem. Les R.A.U. et R.T.U. peuvent être équipés en option de modules TCP/IP (Ethernet).



2. Les Contrôleurs standards multi terminaux

- R.C.P. / b4 : « Remote Controller Platform » pour 4 Unités Locales en mode "Bus"
(RS 485)
- R.C.P. / m8 : « Remote Controller Platform » pour 8 Unités Locales en mode "Etoile"
(Current loop 20 mA)
- R.C.P. / b10 : « Remote Controller Platform » pour 10 Unités Locales en mode "Bus"
(RS 485)

Les R.C.P. sont conçus et développés par IDtech sur base d'une architecture ouverte et évolutive. Le R.C.P. répond à toutes les exigences hardware d'un contrôleur intelligent qui doit gérer de manière indépendante, plusieurs unités locales de gestion de temps, d'accès et / ou de gestion d'entrées/sorties logiques. Les R.C.P. peuvent gérer de 4 à 10 unités locales en fonction du modèle. Deux types de liaison entre les R.C.P. et les unités locales sont également disponibles : Le bus RS 485 ou le point à point en CL 20 mA.

Les unités locales sont de trois types :

- L.A.U. : Le « Local Access Unit » permet de gérer une porte en entrée / sortie ou de deux portes en entrée. Chaque L.A.U. dispose de relais (2, extensible à 8) et d'entrées logiques adressables (4, extensible à 8). Les entrées libres peuvent être utilisées pour la surveillance d'alarmes extérieures.
- L.T.U. : Le « Local Time Unit » est un terminal de pointage constitué des composants nécessaires à la saisie des temps de travail. Chaque L.T.U. est composée d'une carte électronique locale, d'une tête de lecture, d'un clavier 16 touches et d'un écran LCD alphanumérique claire et lisible même dans l'obscurité.
- L.S.U. : Le « Local Security-Box Unit » est un module électronique permettant de gérer de 8 à 32 entrées/sorties logiques. Chaque entrée/sortie est adressable séparément par software. Cette unité locale est exclusivement destinée à recevoir des contacts libres de potentiel de systèmes extérieurs et à envoyer des commandes logiques vers l'extérieur (CCTV, Alarme, Gestion technique ...)

Le R.C.P. peut gérer 20.000 personnes, mémoriser plus de 5.000 événements (autres capacités disponibles en option) et dispose d'une porte de communication de type asynchrone (RS 232, Boucle de courant 20 mA) pour une connexion directe à un PC ou à un modem. Le R.C.P. peut également être équipé en option d'un module TCP/IP (Ethernet).

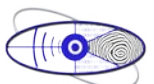
3. Les Contrôleurs multi terminaux à haute capacité mémoire

- R.C.U. / m8 : « Remote Control Unit » pour 8 Unités Locale en mode "Etoile"
(Current Loop 20 mA)
- R.C.U. / b10 : « Remote Control Unit » pour 10 Unités Locales en mode "Bus"
(RS 485)
- R.C.U. / m16 : « Remote Control Unit » pour 16 Unités Locales en mode "Etoile"
(Current loop 20 mA)

Le R.C.U. dispose de capacités mémoires plus étendues que le R.C.P. Tout comme R.C.P., le R.C.U. a été conçu et développés par IDtech sur base d'une architecture ouverte et évolutive. Le R.C.U. répond également à toutes les exigences hardware d'un contrôleur intelligent qui doit gérer de manière indépendante, plusieurs unités locales de gestion de temps, d'accès ou de gestion d'entrées/sorties logiques. Les R.C.U. peuvent gérer de 8 à 16 unités locales en fonction du modèle. Deux types de liaisons entre les R.C.U. et les unités locales sont également disponibles : Le bus RS 485 ou le point à point en CL 20 mA.

Le R.C.U. peut gérer 60.000 personnes, mémoriser plus de 30.000 événements (autres capacités disponibles en option) et dispose d'une porte de communication de type asynchrone (RS 232, Boucle de courant 20 mA) pour une connexion directe à un PC ou à un modem. Le R.C.U. peut également être équipé en option d'un module TCP/IP (Ethernet).

Les unités locales sont les mêmes que celle utilisées pour le R.C.P.



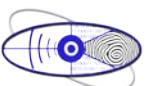
UNE FORMULE SECURISEE

Ces trois modèles de «contrôleurs» ou "d'intelligences locales" sont compatibles et peuvent être mélangés au sein d'une même installation. Ils peuvent être modulés et concentrés selon la répartition géographique de l'installation, et ils alimentent aussi bien les terminaux lecteurs de badges que les gâches éventuelles (12 volts DC 600 mAmps). Sécurité oblige, la communication entre les intelligences locales et l'échelon supérieur est contrôlée en permanence. De surcroît, si une intelligence locale perd sa connexion avec le serveur, elle dispose de toutes les ressources nécessaires pour pouvoir prendre immédiatement et localement toutes les décisions utiles, et, dans tous les cas, l'ensemble des pointages est mémorisé. Dès le rétablissement de la communication, une procédure de mise à jour des données s'enclenche automatiquement. En option, une batterie de secours assure le fonctionnement du système pendant une durée de 2 à 8 heures.

Côté implémentation, les intelligences locales peuvent, selon le cas, être connectées à tous les types de réseaux standard tels que Ethernet ou encore via des interfaces séries, modems, ISDN, etc. Enfin, selon sa logique habituelle, notre département de Recherche et Développement a conçu ce matériel pour un placement aisé, une utilisation facile et une maintenance simplifiée. Bref, un triptyque bien armé pour rencontrer tous vos besoins. Y compris les plus délicats ou les plus originaux.

CARACTERISTIQUES

- Vaste gamme de contrôleurs adaptés à chaque situation
- Contrôleurs autonomes
- Contrôle de fonctionnement Hardware et surveillance Software de l'ensemble de l'installation
- Grandes capacités mémoire
(60.000 personnes et 30.000 événements, autres capacités disponibles en option)
- Gestion de sites distants avec connexions modem ou réseau (selon option choisie)
- Nombreuses possibilités de raccordement et mise en réseau
- Gestion d'accès, d'alarmes et de temps combinable
- Supporte quasiment tous les types de lecteurs de badges ou biométriques
- Alimentation secourue (en option)
- Permet l'alimentation de l'électronique de porte et des gâches (12 v DC, 600 mAmps / Gâche)
- Gestion d'entrées / sorties adressables
- Synchronisation automatique des données suite à une perte de communication avec le PC de gestion
- Facile à installer
- Option anti-sabotage
- Combinaison possible avec des systèmes extérieurs via contacts
(Incendie, CCTV, Alarme...)
- Protocole de communication sécurisé
- Multi technologies (un même contrôleur peut gérer des têtes de lectures différentes)



SPECIFICATIONS

Communication Contrôleurs & PC	Réseau (Ethernet 10Mbits, Modems) Etoile (RS 232, Boucle de courant)
Principaux périphériques disponibles pour les Unités Locales	Clavier 16 touches Afficheur LCD rétro éclairé Signal sonore LEDs pour confirmation d'état Système biométrique Modules I.O.E (2 Sorties ou 4 entrées / 4 sorties logiques supplémentaires)
Principales technologies d'identification disponibles	Biométrie Mifare™ Proximité HSF (High Security Function) Magnétique Proximité Carte à puce Emetteur / Récepteur Radio Fréquence Autres sur demande
Principaux périphériques pouvant être gérés par les modules I/O	Entrées logiques : <ul style="list-style-type: none">- Contacts magnétiques,- Boutons poussoirs,- Radars,- Détecteurs volumétriques,- Cellules infrarouges,- Bris de vitres,- Boutons d'alertes,- Contacts anti-sabotages- Autres Sorties : <ul style="list-style-type: none">- Gâches,- Ventouses électromagnétiques- Moto-verrous,- Barrières,- Sas,- Portes automatiques,- Portillons,- Sirènes,- Voyants lumineux, Flash,- Contacts caméra,- Reports d'alarmes,- Contacts ou relais associés,- Autres

