

DE IDTECH HARDWARE: «DE INTELLIGENTE IDENTIFICATIETECHNOLOGIE»

Meer dan een beroep, is de identificatietechnologie voor ons een passie, een roeping, waardoor we een faam hebben bekomen in de belangrijkste industriële en zakenwereld. Een "knowhow" die zich dagelijks naar voren brengt in onze [geïntegreerde oplossingen van Toegangscontrole UNIPASS, Tijdsregistratie UNITIME en Alarmmonitoring UNIGUARD](#).

EEN TOTAAL EN GEÏNTEGREERD AANBOD

Compatibel met onze standaard en op maat software oplossingen, zijn onze «Kaartlezers» en ons gamma van «Intelligente controllers» gebaseerd op de meest geëvolueerde technologieën en standaards. Dankzij een ver doorgevoerde kennis van elektronica bieden wij «Up To Date» en in de toekomst evoluerende identificatie-oplossingen aangepast aan het reeds geïnstalleerde materieel aan. Dankzij het gebruik van I.T. en elektronica standaards, [zijn de IDtech oplossingen gemakkelijk in gebruik en eenvoudig te installeren](#).

"IDtech Hardware" tezamen met "IDtech Software", het span dat instaat voor onze identificatiestrategie.

EEN HARDWARE OPLOSSING AANGEPAST AAN JULLIE BEHOEFTE

Of het nu gaat om een autonome controller of meerdere kaartlezers of prikklokken, de communicatie- en bekabelingskosten blijven steeds een niet onbelangrijk punt van aandacht. Het is om deze reden dat IDtech zich heeft toegespitst op het gebruik van het gestructureerde informaticanetwerk voor de communicatie tussen de controllers en beheers PC's. [Controllers die zijn aangesloten op het informaticanetwerk maken gebruik van de reeds bestaande bekabeling, wat de globale kostprijs van het systeem vermindert](#).

Om zich zo goed mogelijk aan te sluiten op het marktaanbod, bestaat ons "Hardware" aanbod uit [drie families van intelligente controllers](#) waaraan men de kaartlezers kan koppelen. Deze configuratie laat toe de kosten van het materiaal te drukken door het centraliseren van de informatie in de intelligente controllers, indien mogelijk. Ons uitgebreid gamma van controllers biedt de mogelijkheid om zich steeds aan te passen aan de behoefte van een zeer uiteenlopend cliënteel. Het uitgebreid gamma van controllers biedt IDtech de mogelijkheid om een op maat gemaakte oplossing te bieden aan zijn zeer uitgebreid en gevarieerd cliënteel. Onze kwaliteit, flexibiliteit en originaliteit bezorgde ons reeds in het verleden een faam.

1. Autonome controllers:

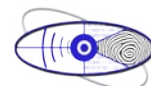
R.A.U. : Remote Access Unit

R.T.U. : Remote Time Unit

De R.A.U. is een autonome controller, die toelaat één deur te controleren IN/OUT of twee deuren enkel IN. De R.A.U. levert al de informatie betreffende de toegangsprofielen, de contacten en de logische ingangen, teneinde de toegangscontrole op een volledig onafhankelijke manier te beheren. Elke R.A.U. beschikt over 4 logische ingangen en 2 uitgangen (Relais). De vrije ingangen kunnen gebruikt worden voor het beheren van externe alarmen.

De R.T.U. is een autonome prikklok, samengesteld uit alle componenten noodzakelijk voor het beheren van Tijdsregistratie. Elke R.T.U. beschikt over een geheugen, processor, leeskop, toetsenbord met 16 toetsen en een alfanumeriek LCD scherm met verlichting.

De controllers R.A.U. en R.T.U. kunnen tot 20.000 personen beheren, slaan meer dan 5.000 gebeurtenissen (anderen beschikbaar op aanvraag) op en hebben een asynchrone communicatiepoort (RS-232, current loop 20 mA) voor een directe verbinding met een PC of modem. De R.A.U. en R.T.U. kunnen tevens ook voorzien worden van een TCP/IP module (Ethernet).



2. De standaard multi-terminal controllers

- R.C.P. / b4 : «Remote Controller Platform» voor 4 locale terminals in "Bus" mode (RS 485)
R.C.P. / m8 : «Remote Controller Platform» voor 8 locale terminals in "Ster" mode (Current Loop 20 mA)
R.C.P. / b10 : «Remote Controller Platform» voor 10 locale terminals in "Bus" mode (RS 485)

De R.C.P. controllers zijn ontworpen en ontwikkeld door IDtech op basis van een open en evolueerbare architectuur. De R.C.P. beantwoordt aan alle hardware criteria van een intelligente controller die op een autonome manier meerdere tijdsregistratie, toegangscontrole en/of logische in/uitgang terminals kan beheren. De R.C.P. kan 4 tot 10 locale terminals beheren in functie van het gekozen model. Er zijn twee mogelijke verbindingen mogelijk tussen de R.C.P. en de locale terminals, namelijk: bus RS 485 en punt-op-punt CL 20mA.

Drie types locale terminals:

- L.A.U.: De «Local Access Unit» beheert één deur IN/OUT of twee deuren IN. Elke L.A.U. beschikt over relais (2, uitbreidbaar tot 8) en adresseerbare logische ingangen (4, uitbreidbaar tot 8). De droge contacten kunnen gebruikt worden voor het beheren van externe alarmen.
- L.T.U.: De «Local Time Unit» is een prikkingsterminal voorzien van al de nodige componenten om de werktijden te registreren. Elke L.T.U. is samengesteld uit een locale elektronische kaart, een leeskop, een toetsenbord en een alfanumeriek LCD scherm met achtergrondverlichting.
- L.S.U.: De «Local Security-Box Unit» is een elektronische module voor het beheer van 8 tot 32 logische IN/Uitgangen. Iedere IN/Uitgang is onafhankelijk adresseerbaar via de software. Deze lokale module is enkel bedoeld voor het beheren van spanningsvrije contacten (droge contacten) afkomstig van externe systemen en het sturen van logische sturingen naar externe systemen (CCTV, alarmcentrales, technische beheersystemen,...).

De R.C.P. kan tot 20.000 personen beheren en tot 5.000 gebeurtenissen in zijn geheugen opslaan (anderen beschikbaar op aanvraag). Verder beschikt deze kaart over een seriële communicatiepoort (RS-232, Current Loop 20 mA) die een directe verbinding met een PC of modem toelaat. De R.C.P. kan eveneens in optie voorzien worden van een TCP/IP module (Ethernet).

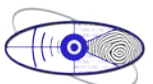
De multi-terminal controllers met een grote geheugencapaciteit

- R.C.U. / m8 : «Remote Control Unit» voor 8 locale terminals in "Ster" mode (Current Loop 20 mA)
R.C.U. / b10 : «Remote Control Unit» voor 10 locale terminals in "Bus" mode (RS 485)
R.C.U. / m16 : «Remote Control Unit» voor 16 locale terminals in "Ster" mode (Current Loop 20 mA)

De R.C.U. beschikt over een grotere geheugencapaciteit dan de R.C.P. Net zoals de R.C.P., is de R.C.U. ontworpen en ontwikkeld op basis van een open en evolueerbare architectuur. De R.C.U. beantwoordt eveneens aan alle hardware criteria van een intelligente controller die op een autonome manier meerdere tijdsregistratie, toegangscontrole en/of logische in/uitgang terminals kan beheren. De R.C.U. kan 8 tot 16 locale terminals beheren in functie van het gekozen model. Daarenboven zijn er twee mogelijke communicatie architecturen mogelijk: in bus RS485 of in punt-op-punt CL 20mA.

De R.C.U. kan tot 60.000 personen beheren en daarenboven meer dan 30.000 gebeurtenissen in zijn geheugen opslaan (anderen beschikbaar op aanvraag). Verder beschikt deze kaart ook nog over een seriële communicatiepoort (RS-232) voor een directe aansluiting op een PC of een modem. De R.C.U. kan eveneens in optie worden voorzien van een TCP/IP module (Ethernet).

De locale terminals zijn dezelfde als deze voor de R.C.P.



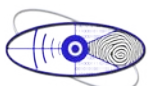
EEN BEVEILIGDE FORMULE

Deze drie verschillende "controllers" of "locale intelligenties" zijn compatibel met elkaar en mogen gemengd gebruikt worden in één en dezelfde installatie. Zij mogen zowel centraal geplaatst worden alsook verdeelt over de installatie, **daarboven voeden zij ook de leeskoppen en eventueel de sloten (12 V DC max. 500 mA)**. Verplichte beveiliging, de communicatie tussen de locale intelligenties en het bovenliggende niveau is permanent gecontroleerd. Bovendien zal in geval dat een locale controller zijn communicatie met de server verliest, deze het nodige doen om onmiddellijk al de beslissingen ter plaatse te kunnen maken, alsmede alle handelingen in zijn geheugen op te slaan. Van zodra de communicatie hersteld is, zal er een procedure worden opgestart om alle data onmiddellijk uit te wisselen met de server. Optioneel kan er ook nog een noodbatterij voorzien worden die de functionaliteiten gedurende 2 à 8 uur garandeert.

Op vlak van implementatie, kunnen de locale intelligenties, afhankelijk van de situatie, verbonden worden via elk standaard netwerktype, zoals; **Ethernet, Token Ring of via seriële interfaces, modems, ISDN, enz.** Zoals algemeen geweten heeft onze R&D afdeling gezorgd voor een makkelijke installatie, een eenvoudig gebruik en onderhoud. Samengevat, een sterk gamma dat het hoofd biedt aan al uw behoeften.

ENKELE STANDAARDFUNCTIES

- Keuze uit een vast gamma van controllers, aangepast aan iedere situatie
- 100 % autonome controllers
- Controle van zowel de Hardware als de Software over het geheel van de installatie
- Grote geheugencapaciteit (Tot 60.000 personen en 30.000 gebeurtenissen, anderen op aanvraag)
- Beheer van sites op afstand door middel van een modem of netwerkverbinding (afhankelijk van de gekozen optie)
- Tal van aansluit- en netwerkmogelijkheden
- Beheer van Toegangen, Alarmen en Tijden combineerbaar
- Ondersteunt quasi alle types van leeskoppen en biometrie
- Noodvoedingen (in optie)
- Voorzien voor het voeden van de deurelectronica en sloten (12 V DC, 600 mA/slot)
- Beheer van adresseerbare IN/Uitgangen
- Automatische synchronisatie van de data na een verlies van de communicatie met de beheers PC's
- Makkelijk te installeren
- Anti-sabotage optie
- Mogelijkheid tot het verbinden van externe systemen via contacten (Brand, CCTV, Alarmen, ...)
- Beveiligd communicatieprotocol
- Multi-technologie (één en dezelfde controller kan verschillende leeskoppen beheren)



SPECIFICATIES

Communicatie Controllers & PC	Netwerk (Ethernet 10Mbps, Modems) Ster (RS 232, Current Loop)
Randapparatuur voor de locale eenheden	Toetsenbord 16 toetsen Alfanumeriek LCD scherm met retro verlichting Geluidssignaal Driekleurige LED's Biometrisch systeem I/O Modules (2 uitgangen of 4 logische ingangen / 4 uitgangen extra)
Mogelijke identificatietechnologieën	Biometrie Mifare™ Proximity HSF (High Security Function) Magnetisch Proximateit Smart card Zender/ontvanger Radio frequentie Andere op aanvraag
Randapparatuur beheerd door de I/O module	Logische ingangen: <ul style="list-style-type: none">- Magneetcontacten,- Drukknoppen,- Radars,- Volumetrische detectoren,- Infrarood cellen,- Breek het glas,- Alarm drukknooppen,- Anti-sabotage contacten- Anderen Uitgangen: <ul style="list-style-type: none">- Sloten,- Elektromagneten- Gemotoriseerde sloten,- Slagbomen,- Sas,- Automatische deuren,- Toegangspoorten,- Sirenes,- Zwaailichten, Flash,- Camera's,- Alarm reporting,- Contacten of relais,- Anderen

