



# Hardware voor toegangscontrole en tijdregistratie

Productcatalogus

# Een makkelijke, veilige dagelijkse werkomgeving

Bedrijven worden geconfronteerd met veel complexe uitdagingen: dynamische markten, nieuwe wettelijke regels, een tekort aan (geschoolde) werknemers en nieuwe werktijdmodellen. Ook digitale en fysieke spionage, sabotage en diefstal vormen een uitdaging voor bedrijven. Dit alles maakt de werkomgeving complexer. Bedrijven moeten flexibel en snel reageren. Interflex biedt de oplossingen die u hiervoor nodig heeft.

Onze flexibele hardware en software vereenvoudigen het dagelijkse werk van uw medewerkers en beschermen tegelijk uw bedrijfsmiddelen en informatie. We bieden oplossingen voor toegangscontrole, bezoekersbeheer, tijdregistratie (voor SAP) en personeelsplanning. Alles vanuit één bron: op locatie of in de cloud - afhankelijk van uw IT-beleid.

## **Schaalbaar en centraal beheerd**

Interflex oplossingen zijn schaalbaar naar uw bedrijfsbehoeften. Ook heeft Interflex hardware die kan worden geüpgraded van offline naar online oplossingen. Dit verzekert het gebruik gedurende een langere periode. Deze vorm van duurzaamheid is een van onze doelen.

Zowel het hoofdkantoor van Interflex in Stuttgart als onze ontwikkelings- en productielocatie in Durchhausen zijn sinds juni 2022 gecertificeerd volgens de milieunorm ISO 14001.

Onze oplossingen zijn modulair uit te breiden en worden centraal bestuurd met ons softwaresysteem IF-6040. Dit betekent een goede investering en tijdsbesparing voor u, bijvoorbeeld bij de afdeling facility management of op de personeelsafdeling. U en uw medewerkers krijgen meer tijd voor de kerntaken. U verhoogt de productiviteit en vereenvoudigt werkprocessen. Of het nu gaat om MKB's, grote bedrijven, overheidsinstanties of kritieke infrastructuur bedrijven - wij bieden de juiste oplossingen voor verschillende sectoren en vereisten.



# De juiste oplossing voor elke omgeving



## Toegangscontrole

Een toegangscontrolesysteem beveiligt uw bedrijf fysiek en controleert de toegang van personen.

Visitor

## Bezoekersbeheer

Met bezoekersbeheer ontvangt u uw bezoekers gastvrij en ontlast u uw personeel.



## Tijdregistratie (voor SAP)

De registratie van werkuren van werknemers is de basis van personeelsbeheer.



## Tijdmanagement

Tijdmanagement omvat de evaluatie en verdere verwerking van tijdgegevens en is onmisbaar voor personeelsbeheer.



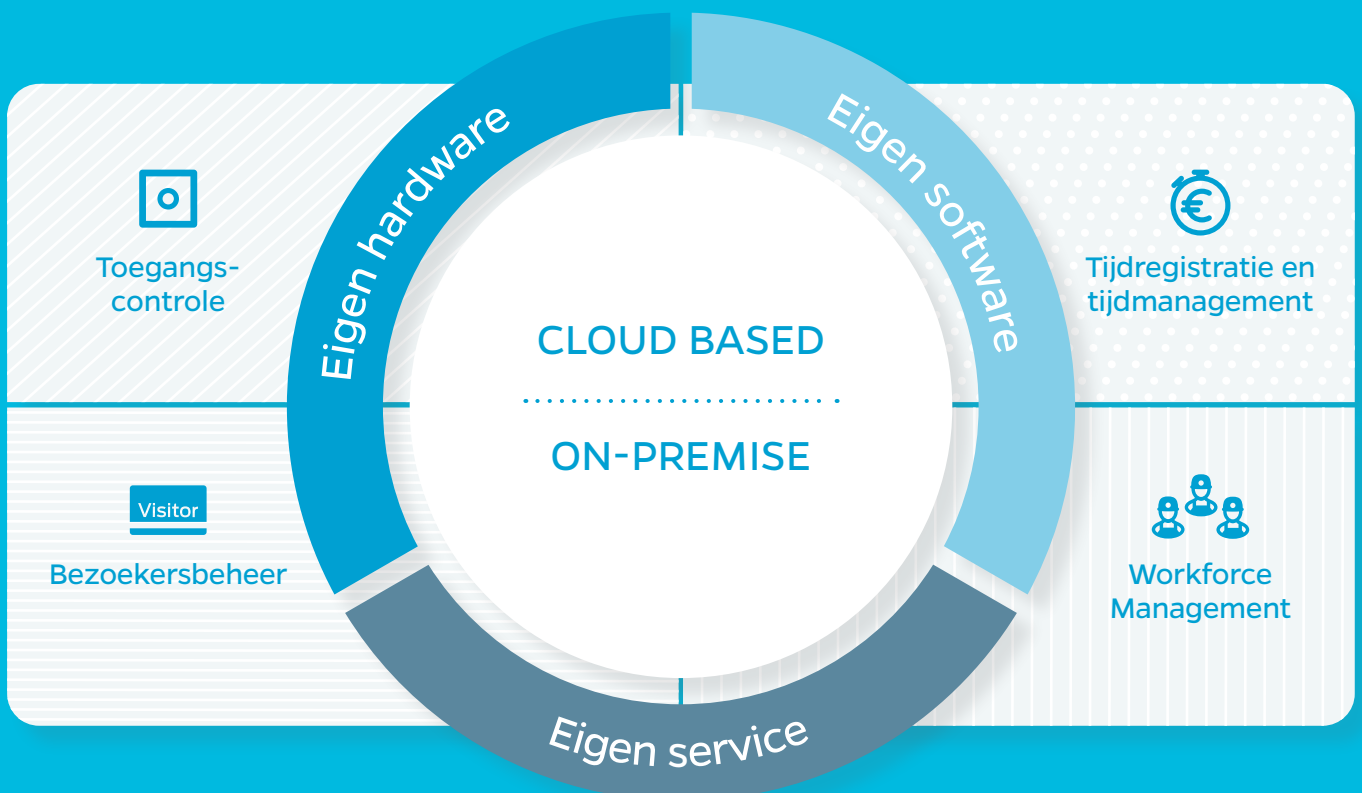
## Personeelsplanning

Personeelsplanning zorgt voor een optimale inzet van het personeel en het succes van uw bedrijf.

## Inhoud

2	Onze oplossingen	16	Toegangscontrole	30	Prestatieoverzicht toegangscontrole en tijdregistratie
5	Services	22	Opendor	33	Prestatieoverzicht controllers
6	In de praktijk	24	Controller	34	Prestatieoverzicht verdelers
8	Productontwerp	26	Verdeler	36	Biometrie
10	Identificatietechnologie	28	Accessoires	41	Prestatieoverzicht biometrie
11	Producten	29	Prestatieoverzicht toegangscontrole	43	Over Interflex
12	Tijdregistratie				

# Flexibele oplossingen - alles uit één bron



Wij stemmen onze oplossingen af op uw IT-beleid - voor toegangscontrole, bezoekersbeheer, tijdmanagement, tijdregistratie en personeelsbeheer. Op locatie of als beheerde service in de cloud.



Ons portfolio omvat onze eigen hardware, onze eigen software en onze eigen service. Alles vanuit één bron, om snel en flexibel te reageren als dat nodig is.

# We zijn er wanneer u ons nodig hebt

Onze experts helpen graag bij uw vragen over uw Interflex oplossingen. Onze service afdeling ondersteunt u van projectplanning en implementatie tot het onderhoud.

Net als bij onze hardware en software krijgt u ook bij onze services alles vanuit één bron. Samen met u vinden we de optimale oplossing. Zo vereenvoudigt u uw bedrijfsprocessen, vergroot u de veiligheid van uw werknemers, bezoekers en klanten en optimaliseert u de winstgevendheid van uw bedrijf.

1.

#### **Advies en analyse**

Vanaf het concept tot en met inventarisatie en veiligheidsanalyse staan wij persoonlijk en virtueel voor u klaar. Wilt u een nieuwe locatie openen, verhuizen of locaties optimaliseren? Maak dan gebruik van onze expertise bij uw planning.

2.

#### **Inbedrijfstelling**

Wij nemen graag het projectmanagement, de installatie en inbedrijfstelling van alle Interflex producten en oplossingen op ons. We trainen uw gespecialiseerde personeel om een snelle en veilige start te realiseren. Begrijpelijke documentatie en een operationeel concept horen bij het project.

3.

#### **Werking**

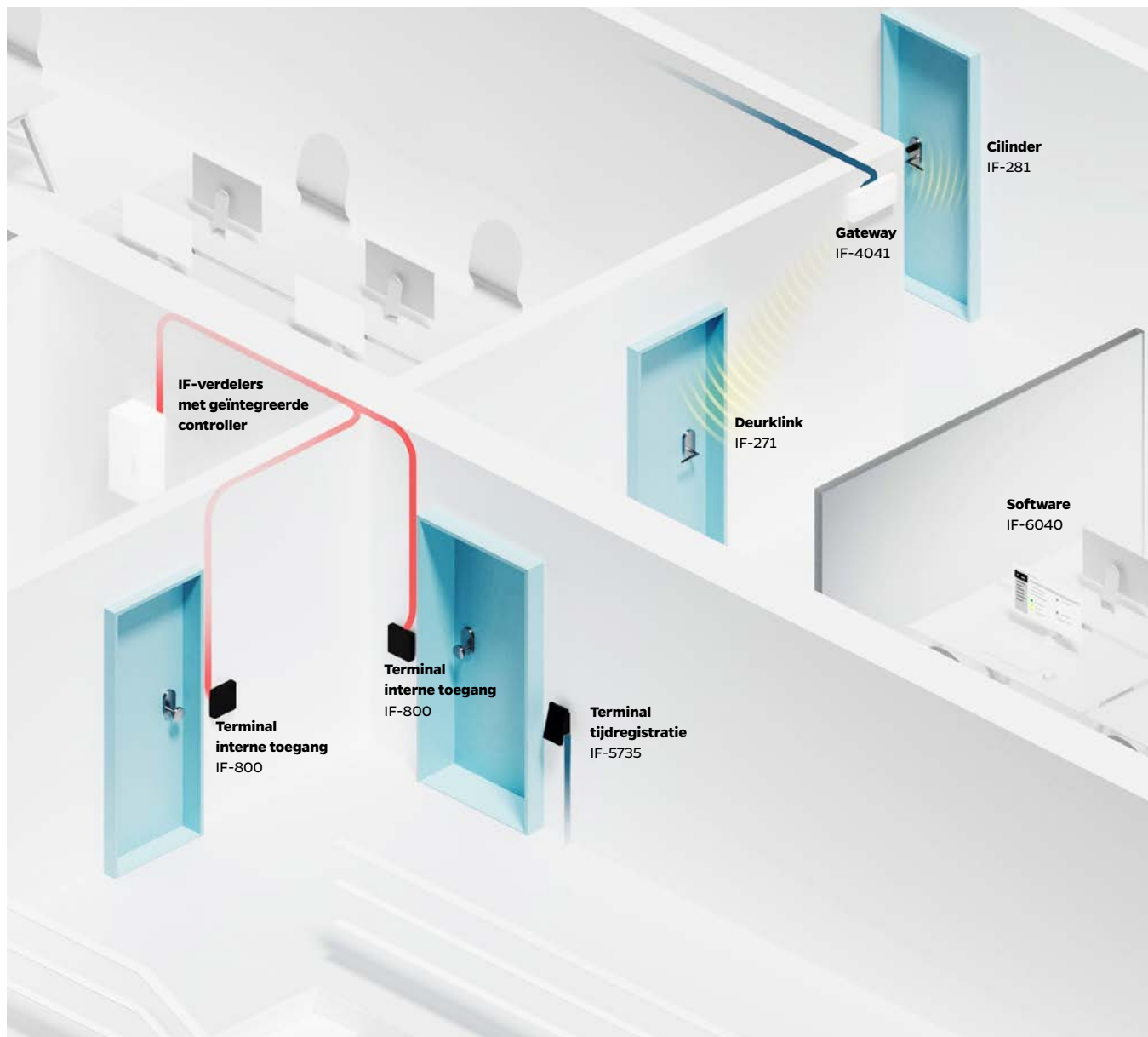
Wij begrijpen dat een soepele werking en hoge beschikbaarheid van de oplossingen essentieel zijn. We leveren regelmatig automatische updates voor uw systemen. We ondersteunen u met professionele serviceanalyses en onderhoudsdiensten.

4.

#### **Ondersteuning en onderhoud**

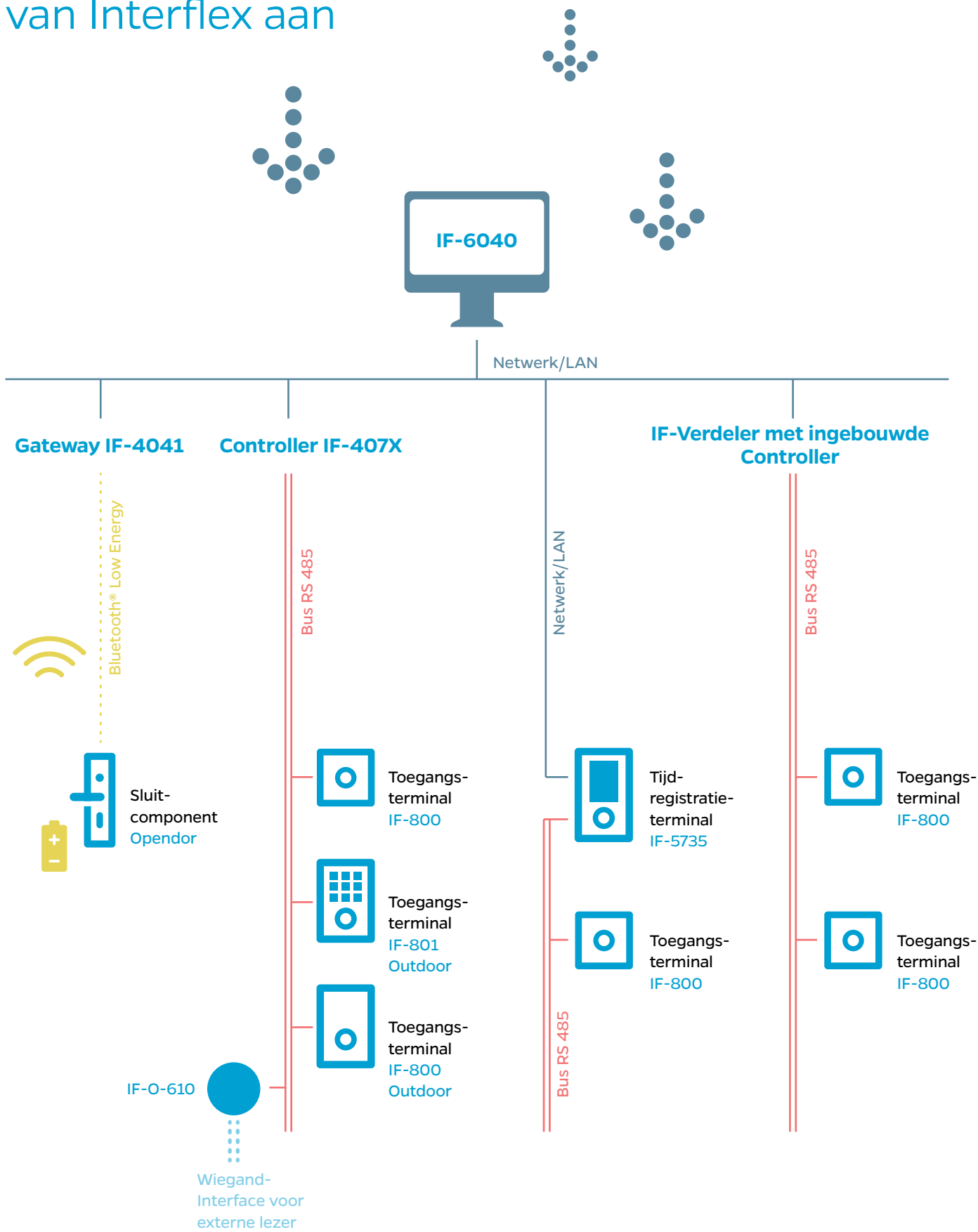
In het geval van een ongeplande uitval van applicaties, kunt u op onze service afdeling rekenen met support remote of on-site.

# Oplossingen voor elke toepassing



Krachtige en gebruiksvriendelijke oplossingen voor tijdregistratie en toegangscontrole vereenvoudigen het werkproces en verhogen de bedrijfsveiligheid. Ze zijn integreerbaar en aanpasbaar en bieden voor elke omgeving de juiste oplossing.

# Hoe sluit u de oplossingen van Interflex aan



Waarom zou een terminal eruit moeten zien als een kruising tussen een rekenmachine en een radiowecker?

Bij ons zeker niet.

Interflex hecht veel waarde aan functionaliteit, maar ook aan modern en hoogwaardig design.



U kunt onze design terminals voor tijdregistratie en toegangscontrole en onze sluitcomponenten eenvoudig gebruiken. Indicaties en functies op de displays zijn eenvoudig en esthetisch vormgegeven. U krijgt duidelijke feedback over uw invoer, bv. via LED, signaaltoon of een indicatie op het display. Interflex heeft voor het ontwerp van haar producten een duidelijke ontwerpfilosofie.

Daarbij zijn feedback en wensen van onze klanten belangrijk. We richten ons op een strak en tijdloos ontwerp en combineren hoogwaardige materialen zoals glas en keramiek. Onze terminals en sluitcomponenten passen in elke gangbare ruimte, omgeving en architectuur. De hardware producten zijn een veilige en duurzame investering, technisch en visueel voor lange tijd up-to-date.



# De juiste technologie voor elke toepassing

Toegangscontrole en tijdregistratie zijn gebaseerd op het duidelijk identificeren van bevoegde personen. Interflex biedt meerdere badgesystemen voor verschillende toepassingsdoeleinden en beveiligingseisen: klassiek met RFID Badge technologieën of als mobiele badge via een app op de smartphone.

## RFID-technologieën

Bij terminals en sluitcomponenten van Interflex kunt u RFID-identificatie via LEGIC of MIFARE technologie gebruiken voor contactloze identificatie, met een ID-kaart ter grootte van een creditcard of als sleutelhanger. Interflex producten ondersteunen alle gangbare chiptypen van LEGIC en MIFARE. Speciale ontwerpen en hybride kaarten voor specifieke toepassingen kunnen gemakkelijk geconfigureerd en gebruikt worden.

## NetwerkOnCard

Met de NetworkOnCard (NoC) technologie voor RFID identificatiemiddelen kunt u ook offline apparaten integreren in een bestaande systeemomgeving. Dit kunnen toegangsterminals zijn of sluitcomponenten op batterijen. De technologie is daarom bijzonder geschikt voor het integreren van afgelegen of zelden gebruikte ruimtes in een beveiligingsconcept. Bijvoorbeeld buitenlocaties, windmolenparken of opslagruimtes die niet zijn aangesloten op een netwerk.

Met de Key-app van Interflex en de Bluetooth® Low Energy en Near Field Communication (NFC) technologie wordt de smartphone van uw werknemers een persoonlijk mobiel identificatiemiddel. Net als een RFID-badge te gebruiken voor toegangscontrole en tijdregistratie bij terminals.

De toegangsautorisatie voor de versleutelde digitale badge wordt via IF-6040 software uitgegeven en indien nodig weer ingetrokken. Dit vereenvoudigt de administratie en uitgifte van badges en bespaart tijd en kosten.



# Hardware naar uw bedrijfsbehoeften: Onze terminals voor tijdregistratie en toegangscontrole vereenvoudigen uw dagelijks werk en beschermen mensen en goederen.

Wij bieden innovatieve en gebruiksvriendelijke hardware afgestemd op uw bedrijfsbehoeften. Dit optimaliseert werkprocessen en levert data die u kunt gebruiken voor andere toepassingen in het bedrijf. De terminals, sluitcomponenten en controllers zijn geschikt voor sectoren zoals productie, (chemische) industrie, gezondheidszorg en logistiek, maar ook voor overheden en banken. Wij hebben het product dat u nodig heeft. De flexibiliteit en schaalbaarheid van de Interflex oplossingen stellen uw investering op lange termijn veilig.



## **Terminals voor tijdregistratie**

Werktijden elektronisch registreren en data gebruiken voor vervolprocessen zoals tijdmanagement.



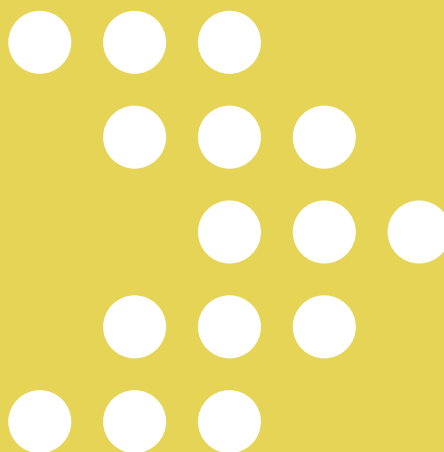
## **Terminals voor toegangscontrole**

Toegang controleren en verlenen volgens alle beveiligingsaspecten.



## **Controllers en gateways**

Terminals en sluitcomponenten besturen, data van terminals verzamelen en met de software IF6040 verbinden.



## Terminals voor tijdregistratie

De terminals voor tijdregistratie zijn gebruiksvriendelijke lezers met een modern ontwerp en een geïntegreerde controller voor contactloze identificatie met RFID-middelen.

Bij de IF-5725, IF-5735 en IF-5835 terminals is identificatie mogelijk met een badge, sleutelhanger of smartphone. De terminals worden bediend met de IF-6040 oplossing. Voor gegevensuitwisseling met de IF-6040 software beschikken de terminals over encryptie met asymmetrische PKI (Public Key Infrastructure).

### Prestaties

- Eenvoudige en snelle montage in droge ruimten
- Eigentijds, hoogwaardig ontwerp in zwart of wit
- Groot touchscreen met eenvoudige, intuïtieve bediening en begrijpelijke displays
- Autonoom dankzij eigen beslissingslogica en lokale gegevensopslag voor offline gebruik
- Voeding via Power-over-Ethernet (PoE) of een optionele transformator
- Gecertificeerde asymmetrische PKI-codering voor het IF-6040 systeem





IF-5725

**Kenmerken**

- Geschikt voor bedrijven tot 250 medewerkers
- Vaste tijdregistratie: 'Komen', 'Gaan', 'Info' en 'Diensttijden'



IF-5735

**Kenmerken**

- Schrijft offline gegevens (NetworkOnCard) naar de badge
- Tijdregistratie via WLAN mogelijk (optioneel)
- I/O-controllerbord voor toegangscontrole (optioneel)
- Er kunnen maximaal zeven terminals worden aangesloten (optioneel)
- Kostenplaatsregistratie, barcoderegistratie, toegangscontrole (optioneel)

IF-5835

**Kenmerken**

- Tijdregistratie via WLAN mogelijk (optioneel)

# Terminals voor tijdregistratie



IF-4735



IF-4735 AT3



IF-815

Terminals voor tijdregistratie met geïntegreerde controller. Gebruiksvriendelijke lezers voor contactloze identificatie. Dit is mogelijk met identificatiemiddelen via RFID-chip in creditcard-formaat, als sleutelhanger of via smartphone. De terminals worden bediend met het IF-6040 systeem, waarmee de gegevensuitwisseling plaatsvindt via asymmetrische PKI-encryptie. Optioneel kunnen slagbomen en barrières worden bediend en bewaakt met alarmmeldingen en waarschuwingssignalen.

Terminal IF-815 registreert tijdgegevens van werknemers eenvoudig en gebruikersvriendelijk met RFID-identificatie. De terminal registreert tijdsgegevens zoals 'komen', 'gaan' en afwezigheden, en geeft werktijdrekeningen weer. Hij wordt bedraad bediend via een controller of via een terminal voor tijdregistratie met geïntegreerde controller. Optioneel is de besturing en bewaking van deuren en slagbomen met alarmmelding en waarschuwingssignaal mogelijk.

## Prestaties

- Tijdboekingen zoals "komen" of "gaan", registratie van afwezigheidsredenen en optionele kostenplaatsregistratie
- Autonoom door eigen beslissingslogica en lokale gegevensopslag bij offline gebruik
- Er kunnen maximaal zeven terminals worden aangesloten (optioneel)
- Gecertificeerde asymmetrische PKI-versleuteling
- Geschikt voor droge ruimten
- Voeding via PoE of via een transformator (optioneel)
- Variant met AT3-behuizing voor buitengebruik of ruwe omstandigheden, gecertificeerd volgens beschermingsklasse IP65
- Schrijft offline gegevens (NoC) naar badge
- Kostenplaatsregistratie, barcoderegistratie, toegangscontrole (optioneel)

## Prestaties

- Versleutelde communicatie
- Eenvoudige en snelle montage
- Schrijft offline gegevens (NoC) naar de badge
- Robuust en geschikt voor buitengebruik
- I/O-controllerboard voor toegangscontrole (optioneel)
- Kostenplaatsregistratie, barcoderegistratie, toegangscontrole (optioneel)



# Terminals voor toegangscontrole

Online bekabelde terminals zijn geschikt voor toegangscontrole en contactloze persoonlijke identificatie zowel via RFID-middelen in creditcardformaat, als via sleutelhanger of smartphone.

Het moderne ontwerp van de online bedrade terminals past perfect in architectonisch veeleisende of industriële omgevingen. De IF-6040 software kan deurstatus en sensoren op tourniquets, slagbomen en deuren controleren. De terminals kunnen flexibel worden geïntegreerd in nieuwe of bestaande systeemomgevingen. Alle varianten worden bediend via een controller of tijdregistratieterminal met geïntegreerde controller. Afhankelijk van de variant zijn de terminals geschikt voor opbouw- of inbouw.

## Prestaties

- Eigentijds, hoogwaardig ontwerp in zwart of wit
- Versleutelde communicatie
- Externe I/O-controllerboard voor toegangscontrole in het beveiligde gebied
- NoC-ondersteuning
- LED en akoestisch signaal communiceren de toegangsbeslissing







Terminal IF-800

**Kenmerken**

- Behuizing verkrijgbaar in verschillende designs
- Geschikt voor inbouw
- In behuizing voor explosiebeveiliging volgens DIN EN 60079-14 (optioneel)



Behnke

Siedle

W11

**Behuizing**

- Behuizing is verkrijgbaar voor bijvoorbeeld Siedle, Behnke en Ritto, maar ook voor de schakelaarprogramma's Jung LS 990, Gira TX\_22 en Gira E 2 en Interflex W11 Design (optioneel)
- De terminals kunnen daarom zowel binnen als buiten worden gebruikt



Terminal IF-800 Outdoor

**Kenmerken**

- Geschikt voor wandopbouw
- Beschermingsklasse IP54, kan buiten worden gebruikt



Terminal IF-801 Outdoor

**Kenmerken**

- Geschikt voor wandopbouw
- Beschermingsklasse IP54, kan buiten worden gebruikt
- Extra beveiliging door een PIN-pad dat kan worden gebruikt om de invoer van een PIN-code te vragen

# Terminals voor toegangscontrole

Online bekabelde terminals met robuust industrieel ontwerp voor toegangscontrole en persoonlijke identificatie via RFID-badge.

De terminals voor toegangscontrole worden bediend via een controller of via een tijdregistratieterminal met geïntegreerde controller.

De terminals kunnen flexibel worden geïntegreerd in nieuwe of bestaande werkomgevingen. Samen met de IF-6040 software kunnen de terminals gebruikt worden om de deurstatus en sensoren op tourniquets, slagbomen en deuren te controleren.

## Prestaties

- Versleutelde communicatie
- Externe I/O-controllerprintplaat voor toegangscontrole in het beveiligde gebied
- NoC-ondersteuning
- LED en akoestisch signaal communiceren de toegangsbeslissing
- Slagvaste behuizing





Terminal IF-810

**Kenmerken**

- Beschermingsklasse IP54, kan buiten worden gebruikt



Terminal IF-811

**Kenmerken**

- Extra beveiliging door een PIN-pad dat kan worden gebruikt om de invoer van een PIN-code te vragen
- Beschermingsklasse IP54, kan buiten worden gebruikt



Terminal IF-812BI

**Kenmerken**

- Verlicht OLED-scherm voor berichten
- De IF-812BI heeft een barcodescanner die verschillende soorten barcodes kan lezen voor toegangscontrole of bezoekersbeheer



Terminal IF-800/W01

**Kenmerken**

- Het compacte ontwerp maakt de IF-800/W01 terminal zeer geschikt voor wandmontage of op deurkozijnen
- Ontwerp in antraciet of lichtgrijs
- Slagvaste behuizing voor binnen en buiten met beschermingsklasse IP65



Terminal IF-800/W02

**Kenmerken**

- Antraciet
- Slagvaste behuizing voor binnen en buiten met beschermingsklasse IP65

## Insliklezer



IF-830

De insliklezer weet automatisch wanneer het een tijdelijke RFID-badge betreft en slikt deze in. De lezer kan worden gebruikt op een controller of op een tijdregistratie terminal met geïntegreerde controller en kan dus flexibel worden geïntegreerd in nieuwe of bestaande omgevingen. De IF-830 wordt geïnstalleerd in een kolom en is daarom geschikt voor overdekte buitenruimtes.

### Prestaties

- Badges worden automatisch ingeslikt bij het verlaten van het bedrijfsterrein
- Geïntegreerde kaartopvang
- Kan worden geïntegreerd in kolom
- Versleutelde communicatie
- Externe I/O-controllerprintplaat voor toegangscontrole in het beveiligde gebied
- LED en akoestisch signaal geven toegangsbeslissing aan

## Doormanager



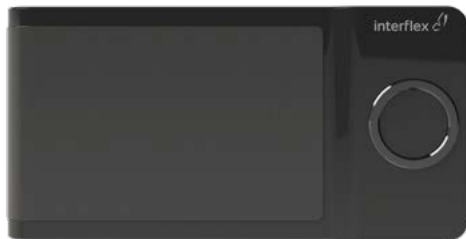
IF-O-610

De Doormanager maakt deel uit van het IF-6040 systeem en is verkrijgbaar in verschillende varianten. Flexibele integratie in nieuwe of bestaande omgevingen. Het verbindt badgelezers van derden meestal via een Wiegand interface voor hardware van derden of dient als ontvangermodule voor RF (radiofrequentie) badges van Interflex. Samen met RF-badges of mobiele RF-badgelezers wordt de Doormanager gebruikt om identificatiegegevens te registreren, driepootbarrières, poorten of slagbomen te bedienen en te bewaken en het deurbeheer te regelen.

### Prestaties

- Direct geïntegreerd in toegangscontrolesysteem IF-6040
- Vanuit de auto eenvoudig slagbomen of poorten openen via de RF-versie
- RFID-lezer van derden aansluitbaar via Wiegand
- Versleutelde communicatie
- Toegangscontrole in het beschermde gebied
- Geschikt voor buitengebruik (IP54)
- Deurbeheer op afstand
- Zendbereik tot tien meter
- Bewaking en controle van toegangscontrolepunten zoals tourniquets

## Kaartlezer



IF-73

De tafellezer kan worden gebruikt om RFID-middelen zoals ID-kaarten of sleutelhangers te beschrijven en te lezen. De toepassingen zijn legio: Van bezoekersbeheer en toegangscontrole tot machinecontrole, de IF-73 biedt eenvoudige en efficiënte ondersteuning in verschillende bedrijfssectoren. Met zijn slanke en moderne ontwerp is de tafellezer bijzonder geschikt voor representatieve ruimtes zoals de poort of receptie.

### Prestaties

- Direct geïntegreerd in toegangscontrolesysteem IF-6040
- Visueel en akoestisch signaal zodra de lezer de gegevens van het RFID-middel heeft gelezen
- Voor RFID-technologieën MIFARE of LEGIC in creditcard- of sleutelhangerformaat (optioneel)
- DLL-functies maken aanmelden bij klantspecifieke toepassingen mogelijk via badge
- Ondersteunt USB-C
- Elegant ontwerp voor representatieve ruimtes
- Voor het uitgeven van badges bij poorten
- Voor het coderen van badges
- Voor de besturing van machines
- Voor de analyse van badges

## Slot serverkast



IF-191

De IF-191 beschermt serverkasten en daarmee waardevolle apparatuur en gevoelige gegevens tegen ongeoorloofde toegang. De toegang door bevoegde personen wordt gecontroleerd volgens de ISO 27001-norm voor informatiebeveiliging. Het elektronische slot voor serverbehuizingen voldoet aan de hoogste beveiligingsstandaarden.

### Prestaties

- Geïntegreerd in het toegangscontrolesysteem IF-6040 via NoC
- Eenvoudige en snelle installatie
- Kan worden geïnstalleerd op bijna alle racks zoals Standard, Rittal, Rittal VX, Vertiv/Knürr en Modulan
- Ergonomisch ontwerp en eenvoudige bediening
- Voeding via PoE
- Noodvoeding via USB-C

# Sluitcomponenten op batterij

Moderne toegangscontrole vervangt mechanische sluitsystemen en voorkomt hoge kosten bij sleutelverlies. Met de Opendor productlijn kunnen alle deuren op een kosteneffectieve en ongecompliceerde manier worden geïntegreerd in een geheel beveiligingsconcept - zonder bedrading en grote verbouwingsmaatregelen.

Welkom bij de toegangscontrole van de toekomst. "Over-the-air" is het sleutelwoord bij de nieuwste generatie draadloze sluitsystemen op batterij. Onze Opendor productlijn omvat de IF-281 sluitcilinder, de IF-271 elektronische deurkruk, het IF-241 deurbeslag en het IF-261 kastslot. Al deze producten werken via een speciaal ontwikkeld lezerplatform, hebben batterijen en zijn verkrijgbaar in twee varianten - Opendor<sup>air</sup> en Opendor<sup>card</sup>. Sluitcomponenten van de Opendor<sup>air</sup> variant communiceren met de Gateway IF-4041 die over-the-air verbonden is met de IF-6040 software via Bluetooth<sup>®</sup> Low Energy. Dit maakt elke deur online toegankelijk.

Met zijn NoC-technologie biedt de Opendor<sup>card</sup> een snelle en betrouwbare beveiligingsoplossing zonder netwerkverbinding van de sluitcomponenten. Bij NoC staan de toegangsautorisaties op het RFID-middel.

## Prestaties

- Autorisatielijst en zelflerende toegangscontrolelijst voor offline gebruik (tot 1.200 vermeldingen)
- Opendor<sup>air</sup> met draadloze modus met versleuteling op basis van certificaten
- Ongecompliceerde installatie zonder kabels
- Toegang via RFID-middel of smartphone
- NFC/Bluetooth<sup>®</sup> Low Energy met de Key-app
- Upgrade van Opendor<sup>card</sup> naar Opendor<sup>air</sup> op elk moment mogelijk
- Groot bereik tot 50 meter binnenshuis met Opendor<sup>air</sup>
- Zeer lange levensduur batterij
- Comfortabele bediening met één hand
- Montage bij standaard deuren en slagbomen zonder boren
- Meerkleurig LED en akoestisch signaal geven toegangsbeslissing aan





IF-281 Cilinder

**Kenmerken**

- Sluitcilinder met elektronische knop, profielcilinder en mechanische binnenknop
- Elektronische knop met sleutelfunctie evalueert toegangsautorisaties en verleent toegang aan bevoegde personen
- Te gebruiken op bijna alle deuren met standaard-, antipaniek- of halve cilinders
- Vervangt de mechanische slotcilinder op alle conventionele sloten
- Standaard Europrofielcilinder volgens DIN 18252/EN 1303/ DIN EN 15684
- Voor gebruik buitenshuis beschermingsklasse IP66 (optioneel)



IF-271 Deurbeslag

**Kenmerken**

- Stevige elektronische deurkruk met nauwkeurige mechanica en elektronica
- Voor bijna alle deuren, inclusief glazen deuren en deuren met een buisframe (65 mm)
- Modulair: Deurdikte, afstandsdimensie en vierkante as zijn aanpasbaar
- Installeren zonder boren
- Handgreep rechts of links monteerbaar



IF-241 Deurbeslag

**Kenmerken**

- Zeer robuust elektronisch deurbeslag van 1,8 mm rvs
- Voor bijna alle deuren, ook buiten en deuren met een buisframe
- Verkrijgbaar in een brede en smalle versie
- Verkrijgbaar met verschillende deurgrepen



IF-261 Kastslot

**Kenmerken**

- Elektronisch lockerslot voor opbergkluisjes en lockersystemen
- Robuuste behuizing, bestand tegen schoonmaakmiddelen
- Eenvoudige montage met adapterplaten
- Goed leesbereik, zelfs bij metalen kasten
- Noodvoeding via micro-USB

## Gateway



IF-4041

De gateway verbindt sluitcomponenten uit de Opendor<sup>air</sup> serie met het IF-6040 systeem via Bluetooth<sup>®</sup> Low Energy technologie – gecertificeerde encryptie. Op plaatsen waar geen kabels kunnen worden gelegd, kunnen sluitcomponenten op batterijen online worden bediend via de Gateway. In online modus controleert het IF-6040 systeem de geregistreerde boekingen van de sluitcomponenten in realtime. Als het systeem offline is, controleert de gateway de geregistreerde boekingen. Optioneel, als onderdeel van een drielaags beveiligingsconcept, kunnen autorisaties worden overgedragen van het IF-6040 systeem naar de gateway en daar worden opgeslagen.

### Prestaties

- Centraal bestuurbaar via IF-6040, ook software-updates voor sluitcomponenten
- Beheer van max. 50 sluitcomponenten
- Afstand tot sluitcomponenten tot 50 meter in gebouwen
- Voeding via PoE
- Certificaat-gebaseerde encryptie van sluitcomponent via gateway naar het IF-6040 systeem
- In realtime online toegangsrechten verlenen of intrekken
- Geen bekabeling naar terminal nodig
- Communiceert met asymmetrische PKI-codering via Ethernet IF-6040

## Centrale besturingseenheid



IF-4070



IF-4072

Deze controllers verzamelen data van aangesloten Interflex-terminals en sturen ze in realtime naar het IF-6040 systeem. Ze sturen toegangsbeslissingen terug naar de terminals. De controllers worden geïnstalleerd in een beveiligde ruimte. Ze zijn verkrijgbaar in varianten voor twee, vier, acht of 16 terminals verdeeld over drie RS-485 interfaces. Als de IF-6040 offline is, heeft de controller een lokale functie en slaat alle gegevens op die nodig zijn voor offline werking.

### Prestaties

- Autonoom door eigen beslissingslogica en lokale gegevensopslag bij offline gebruik
- Voeding via PoE of via een transformator (optioneel)
- Er kunnen max. 16 terminals worden aangesloten
- Terminals aangesloten op controller via RS-485 interface
- Communiceert via asymmetrische PKI-encryptie via Ethernet met IF-6040

### Specifieke kenmerken (IF-4070)

- Aansluiting voor behuizingsmonitoring
- Acht geïntegreerde relais en acht ingangen voor verschillende toepassingen
- Installatie in 19" kast via volledige plug-in eenheid

### Specifieke kenmerken (IF-4072)

- Twee geïntegreerde relais en vier ingangen voor verschillende toepassingen
- Montage via DIN-rail



# Centrale besturingseenheid



IF-4077

De controller in de wand verzamelt data van Interflex-terminals en stuurt ze in realtime naar het IF-6040 systeem. Als kast wordt geopend zonder toestemming, stuurt bewakingscontact een alarm naar centrale toegangscontrole IF-6040. Afhankelijk van de versie heeft de IF-4077 maximaal acht I/O-controllerborden voor centrale besturing/bekabeling van aangesloten terminals en de aan te sturen deuren of slagbomen. Ook andere terminals van Interflex kunnen worden aangesloten via RS-485 interfaces.

## Prestaties

- Centrale besturing en bedrading van terminals en deuren
- Eenvoudige en snelle montage
- Autonom door eigen beslissingslogica en lokale gegevensopslag bij offline gebruik
- Afhankelijk van de configuratie kunnen er max. twaalf extra terminals worden aangesloten via RS-485 interfaces
- Twee geïntegreerde relais en vier ingangen voor verschillende toepassingen
- Besturing en bewaking van deuren of slagbomen is mogelijk met max. acht I/O-controller boards, afhankelijk van de versie van de controller
- Communiceert via asymmetrische PKI-encryptie via Ethernet met IF-6040
- Alle terminals en contacten centraal aangesloten op de IF-4077



IF-4078

De controller in de wand verzamelt gegevens van aangesloten Interflex-terminals en van Wiegand-lezers en stuurt ze in realtime naar het IF-6040 systeem. Boekingsbeslissingen gaan naar de terminals of Wiegand-lezers. Er kunnen vier Wiegand-terminals van externe leveranciers en twaalf extra terminals van Interflex worden aangesloten. Als de kast zonder toestemming wordt geopend, stuurt een bewakingscontact een alarm naar het bovenliggende systeem IF-6040.

## Prestaties

- Centrale besturing van terminals en deuren
- Eenvoudige en snelle montage
- Autonom door eigen beslissingslogica en lokale gegevensopslag bij offline gebruik
- Aansluiting van terminals van andere fabrikanten via Wiegand-formaten
- Via RS-485 interfaces kunnen twaalf extra Interflex terminals worden aangesloten
- Terugkoppeling van boekingsbeslissingen aan terminals
- Acht geïntegreerde relais en 16 ingangen voor verschillende toepassingen

# IF-verdeler voor max. vier of max. acht deuren

Verdelers kunnen worden gebruikt om verschillende componenten aan te sluiten, zoals terminals, I/O-controller-boards, controllers, deuropeners of deurbewaking. Handig en uniform.

De IF-verdelers in de kleine of grote wandbehuizing zijn verkrijgbaar voor maximaal acht deuren - en met of zonder voeding, afhankelijk van de apparatuur. Om de bekabeling op locatie tot een minimum te beperken, zijn maximaal acht I/O-controller boards geïntegreerd en voorbekabeld in de verdeler. Deze hebben één uitgang en twee ingangssensoren. Ze kunnen dienen als signalerings-, gebeurtenis- of tellercontact. Elk bord is verbonden met een terminal en een toegangscontrolepunt, zoals een deuropener of tourniquet. Als de kast van de verdeler zonder toestemming wordt geopend, stuurt een bewakingscontact via de verdeler een alarm naar het centrale toegangscontrolesysteem IF-6040. De versie met acht deuren is verkrijgbaar met of zonder controller. Als er een IF-4072 controller in de verdeler is geïnstalleerd, controleert deze de gegevens van de Interflex-terminals en stuurt ze in realtime door naar het IF-6040 systeem voor tijdregistratie en toegangscontrole.

## Prestaties

- Eenvoudige en snelle ingebruikname
- Centrale bedrading
- Stevige metalen behuizing met bewakingscontact tegen onbevoegd openen van de behuizing
- Netfilter om storingen in het 230V-net op te vangen.
- Afhankelijk van de versie, scheiding van lage en zeer lage spanning
- Afhankelijk van de versie, met twee, vier of acht I/O-controller boards



IF-verdeler voor maximaal vier deuren



IF-verdeler voor maximaal acht deuren

## Kenmerken

- Kleine behuizing
- Verkrijgbaar met of zonder voedingseenheid
- Optioneel met slot

## Kenmerken

- Afhankelijk van versie, geïntegreerde transformator en geïntegreerde voeding
- Afhankelijk van versie, geïntegreerde regelaar IF-4072
- Optioneel met slot

## Voeding IF-verdeler



De voeding voor IF-verdelers levert stroom zonder interne voedingseenheid of transformator. Als de kast zonder toestemming wordt geopend, stuurt een bewakingscontact via de stroomafwaartse verdeler een alarm naar het centrale toegangssysteem IF-6040. De voeding van de IF-verdeler vormt samen met de aansluitklemmen en de deuropeners een compacte, eenvoudig te installeren en te onderhouden unit.

### Prestaties

- Eenvoudige en snelle ingebruikname
- Centrale bedrading en uniforme installatie
- Voorziet de Interflex verdelers van de benodigde spanning
- Netfilter om storingen in het 230V-net op te vangen.
- Scheiding van lage en zeer lage spanning
- Geïntegreerde transformator en geïntegreerde voeding
- Stevige metalen behuizing
- Optioneel met slot



## I/O-controllerprint voor montage op DIN-rail



Elke Interflex-terminal werkt met een I/O-controllerboard dat meestal in het beveiligde gebied wordt geïnstalleerd om deuren en slagbomen te bedienen en te bewaken. De verschillende varianten zijn ontworpen voor snelle en eenvoudige montage. Bij elke terminal wordt een basisversie geleverd. Een DIN-rail I/O-controllerkaart is als accessoire voor montage op een DIN-rail verkrijgbaar.

### Prestaties

- Compacte, eenvoudig te installeren en te onderhouden unit als de DIN rail I/O-controllerprint wordt gecombineerd met een behuizing en voeding voor de lezer en deuropener
- Aansluiting van een huiscontact (reed-schakelaar) mogelijk
- Kan rechtstreeks op DIN-rails worden aangesloten
- Installatiehulp voor terminals
- Besturing van externe apparaten zoals tourniquets beveiligd met elektrische deuropeners en bewaakt met potentiaalvrije sensoren
- Detectie van sensorstatus

## IF-79 I/O-paneel








Elke Interflex-terminal werkt alleen met een I/O-controllerboard dat in het beveiligde gebied is geïnstalleerd om deuren en slagbomen te bedienen en te bewaken. Met het IF-79 I/O-paneel voor 19" rackmontage kunnen tot acht terminals centraal bedraad, bediend en onderhouden worden. Een RS-485 datalijn verbindt het I/O-controllerboard in het I/O-paneel met apparaten van een hoger niveau, zoals controllers en terminals.

### Prestaties

- Compacte, eenvoudig te installeren en te onderhouden eenheid als IF-79 I/O-paneel wordt gecombineerd met een 19"-rek en de voeding voor de lezer en deuropener
- Centrale installatie en besturing van tourniquets of deuren die beveiligd zijn met elektrische openers en bewaakt worden met potentiaalvrije sensoren
- Eenvoudige, snelle en duidelijke montage in een 19"-rek
- Aansluiting van een huiscontact (reed-schakelaar) mogelijk
- Voeding van elektrische bediening toegangscontrole
- Besturing van externe apparaten en doorgeven van sensorstatus
- De I/O-paneelmodule zorgt voor het deurbeheer en is volledig geïntegreerd in de Interflex productreeks

# Toegangscontrole

	Draadloos				Offline
	IF-241	IF-261	IF-271	IF-281	IF-WO2
					
<b>Gebruikersinterface</b>					
Kleurensignaal	■	■	■	■	■
Zoemer	■	■	■	■	■
<b>Hardware</b>					
Afmetingen (hxbxd) in mm	Breed: 285 x 65 x 27 Smal: 285 x 42 x 27	Zichtbaar deel 75 x 41 x 18,5	A0, A3: 66/52 x 120 x 21	Europrofielcilinder Lengte tot 140	IF-800/WO1: 83,5 x 44 x 12,8 IF-800/WO2: 119 x 77 x 23
Materiaal behuizing	rvs	kunststof	rvs/kunststof	rvs/kunststof	kunststof
<b>Lezers</b>					
RFID-lezer (LEGIC of MIFARE)	■	■	■	■	■
„Bluetooth® Wireless Technology/ Registreren met smartphone“	■	■	■	■	■
<b>Montage</b>					
Type/locatie montage	binnen, buiten	Binnen	Binnen	binnen, buiten	binnen, buiten
Omgevingstemperatuur in °C	-25 tot 55	+4 tot +40	+4 tot +40	-25 tot +55	-25 tot +55
<b>Beveiliging</b>					
Beschermingsklasse	IP34/IP54	IP40	IP40	IP54/IP66	IP65
Schakelcapaciteit max. 30 V, 2 A					
Stroomvoorziening	Lithiumbatterijen Breed: Type AA 1,5 V Smal: Type AAA 1,5 V	Lithiumbatterijen type AA 1,5 V	Lithiumbatterijen CR2450 3 V	Lithiumbatterijen CR2450 3 V	18/24 VAC/VDC
Batterij, aantal	3	2	4	2	
<b>Werking</b>					
Levensduur batterij (max. openingscycli)	Tot 200.000, afhankelijk van de technologie	Tot 80.000, afhankelijk van de technologie	Tot 200.000, afhankelijk van de technologie	Tot 200.000, afhankelijk van de technologie	
Machtigingslijst (offline geval) 1.200 vermeldingen	■	■	■	■	NoC
NoC/Draadloos	■	■	■	■	NoC
Registratiegeschiedenis/offline gebruik	1.000/400 vermeldin- gen	1.000/400 vermeldingen	1.000/400 vermeldingen	1.000/400 vermeldingen	NoC
Noodopening	■	USB-C buiten			
Batterij vervangen	Gereedschap voor batterijwissel	Batterijvak binnenin	Gereedschap voor batterijwissel	Gereedschap voor batterijwissel	

# Toegangscontrole en tijdregistratie

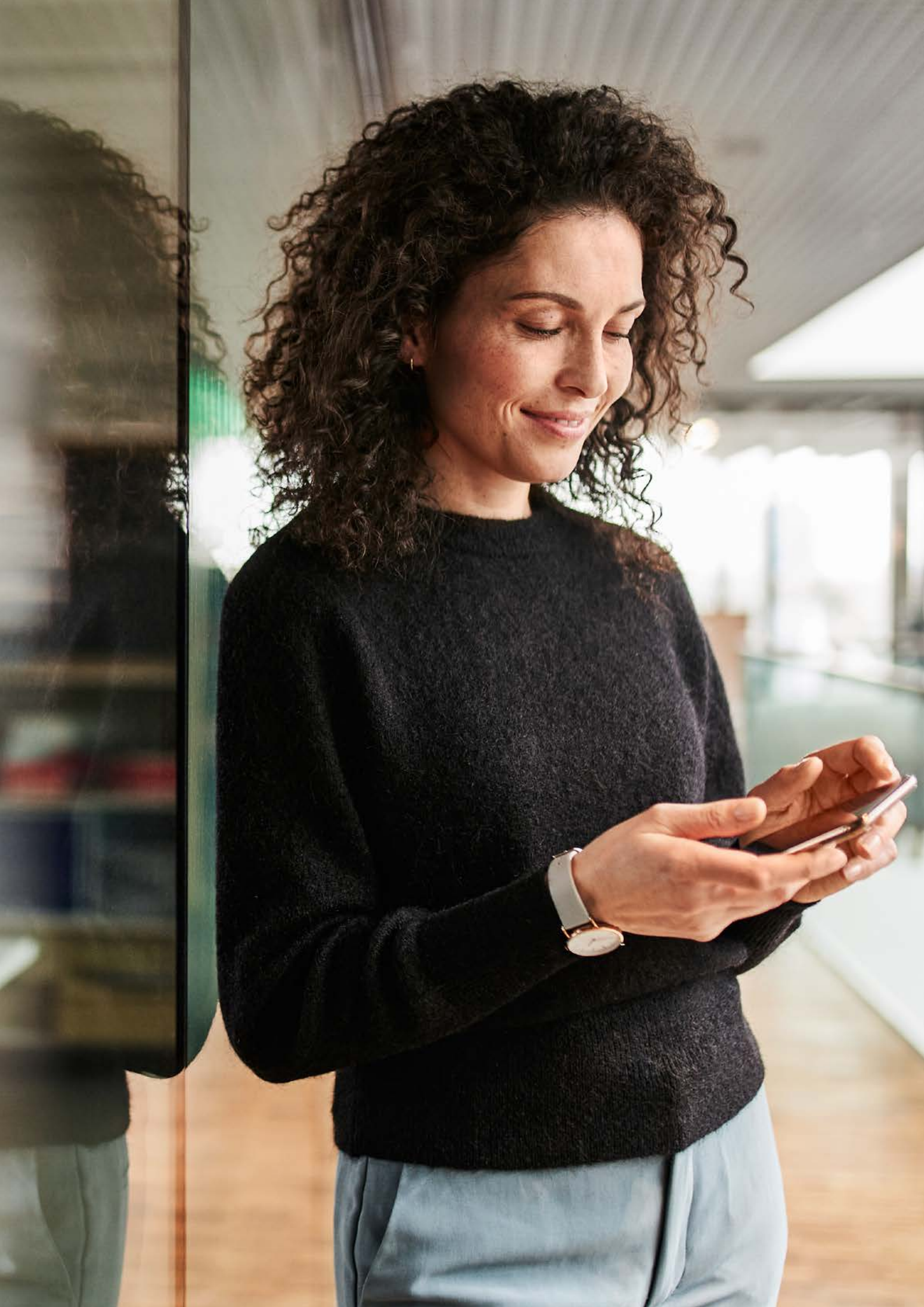
	eVAYO toegangscontrole				Toegangscontrole	
	IF-73	IF-800	IF-800 Outdoor	IF-801 Outdoor	IF-O-610 Doormanager	IF-810
						
<b>Gebruikersinterface</b>						
Weergave						
Kleurensignaal	■	■	■	■		■
Zoemer	■	■	■	■		■
Toetsenbord						
Pininvoer				■		
Aanraakscherm						
<b>Hardware</b>						
Afmetingen (H x B x D) in mm*	129 x 65 x 21,8	70 x 70 x 42	130,5 x 87 x 24	130,5 x 87 x 24	130 x 130 x 77	157 x 114 x 35
<b>Lezers</b>						
RFID-lezer (LEGIC of MIFARE)	■	■	■	■		■
„Bluetooth® Wireless Technology/ Registreren met smartphone“	■	■	■	■		■**
Barcode-imager						
Type montage		Verzonken	Opbouw	Opbouw	Opbouw	Opbouw
Omgevingstemperatuur in °C afhankelijk van variant	+4 tot +40	+4 tot +40	-25 tot +55	-25 tot +55	-25 tot +55	-25 tot +55
<b>Interfaces</b>						
Digitale ingangen		2 (max. 4)	2 (max. 4)	2 (max. 4)	2 (max. 4)	2 (max. 4)
Relais		1 (max. 2)	1 (max. 2)	1 (max. 2)	1 (max. 2)	1 (max. 2)
Interface RS-485		■	■	■	■	■
Wiegand					■	
<b>Beveiliging</b>						
Sabotageaansluiting		■	■	■	■	■
Beschermingsklasse	IP30	IP20	IP54	IP54	IP54	IP43
Schakelcapaciteit max. 30 V, 2 A		■	■	■	■	■
Voeding 18/24 VAC/VDC		■	■	■	■	■
PoE						
Vermogensklasse 0						

() = optioneel

\* afhankelijk van de gekozen decoratieve lijst






\*\* Beschikbaar vanaf medio 2024

Toegangscontrole			eVAYO tijdregistratie			Tijdregistratie		
IF-811	IF-800VP	IF-800/W01 IF-800/W02	IF-812BI	IF-5735	IF-5725 IF-5835	IF-4735 AT3	IF-4735	IF-815
								
			■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■				■	■	■	■	■
■				■	■			
157 x 114 x 35	140 Ø x 34	IF-800/W01: 83,5 x 44 x 12,8 IF-800/W02: 119 x 77 x 23	157 x 114 x 76	163 x 87 x 45,8	163 x 87 x 45,8	240 x 360 x 154	239 x 210 x 85	157 x 114 x 35
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■**	■	■**	■**	■	■	■	■	■**
			■					
Opbouw	Opbouw	Opbouw	Opbouw	Opbouw	Opbouw	Wand/zuil	Opbouw	Opbouw
-25 tot +55	-25 tot +55	-25 tot +55	-25 tot +55	+4 tot +40	+4 tot +40	-25 tot +55	+5 tot +40	-25 tot +55
2 (max. 4)	2 (max. 4)	2 (max. 4)	2 (max. 4)	2 (max. 4)		2 (max. 4)	2 (max. 4)	2 (max. 4)
1 (max. 2)	1 (max. 2)	1 (max. 2)	1 (max. 2)	1 (max. 2)		1 (max. 2)	1 (max. 2)	1 (max. 2)
■	■	■	■			Ethernet		■
■	■		■	■	■	■	(■)	■
IP43	IP65	IP65	IP43	IP30	IP30	IP65	IP30	IP43
■	■	■	■	■		■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
				■	■		■	





# Controller

	Controller				
	IF-4070	IF-4072	Gateway IF-4041	IF-4077	IF-4078
					
<b>Gebruikersinterface</b>					
Kleurensignaal	7 LED's (bedienings-displays voorzijde)	Bedrijfsindicatie voorkant	Bedrijfsindicatie voorkant		
<b>Hardware</b>					
Afmetingen (H x B x D) in mm*	44 x 420 x 225	58 x 160 x 90	86 x 172 x 32 mm	604 x 304 x 105	604 x 304 x 105
<b>Montage</b>					
Type montage	Tafelbehuizing stapelbaar/installatie in 19" -rek, volledig plug-in, 1 HE, 84 TE	DIN-rail EN 60715 TH 35	Wandmontage met schroeven	Wandmontage met schroeven	Wandmontage met schroeven
Omgevingstemperatuur in °C	+4 tot +40	+4 tot +40	+4 tot +40	+4 tot +40	+4 tot +40
<b>Interface</b>					
Aantal relaisuitgangen	8	2		Tot 8	Tot 8
Aantal digitale ingangen	8 (voor zwevende sensoren), ontkoppeltijd van de contacten min. 100 ms	4 (voor zwevende sensoren)		Tot 16	Tot 16
<b>Relaiscontacten</b>					
Normaal open (NO), Normaal gesloten (NC), Wisselcontact	■	■		■	■
Behuizing bewakingscontact	■			■	■
Interface naar terminals RS-485	■	■	draadloos	■	■
<b>Beveiliging</b>					
Beschermingsklasse	IP30	IP20	IP20	IP20	IP30
<b>Stroomvoorziening</b>					
Uitgangsrelais Schakelvermogen 30 V, 2 A	■	■	30	■	■
Voeding 18-24 V	Optioneel	■	■	■	■
PoE-vermogensklasse 3	■	■	■		
Stroomvoorziening 230 VAC, +/-10 %, 50 Hz (optioneel ook 110 VAC)	■				

## Verdelers

	Verdelers				
	IF-verdeler Voeding	IF-verdeler 1-2 deuren/ 4 deuren	IF-verdeler 4 deuren 8 deuren	IF-verdeler 8 deuren	IF-verdeler 1-2 deuren/ 4 deuren
<b>Hardware</b>					
Afmetingen (hxbxd) in mm	300 x 300 x 120	300 x 300 x 120	600 x 300 x 155	600 x 300 x 155	600 x 300 x 155
Kleur	Gelakt, RAL 7035	Gelakt, RAL 7035	Gelakt, RAL 7035	Gelakt, RAL 7035	Gelakt, RAL 7035
Materiaal behuizing	Staal	Staal	Staal	Staal	Staal
<b>Montage</b>					
Type montage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
Omgevingstemperatuur in °C	+5 tot +40	+5 tot +40	+5 tot +40	+5 tot +40	+5 tot +40
<b>Interfaces, in-/uitgangen en Contacten</b>					
Sabotageaansluiting	■	■	■	■	■
I/O-controllerbord		2/4	4/8	8	2/4
Ingangen voor sensoren		4/8	8/16	16	4/8
Uitgangsrelais		2/4	4/8	8	2/4
Bedrijfsindicatie	LED	LED	LED	LED	LED
IF-4072					■
Ethernet					■
Interfaces naar slave-aansluitingen: RS-485					■
Service-interfaces: RS-232					■
<b>Stroomvoorziening</b>					
Netspanning 230 VAC	■		■	■	■
PSU 230 V/24 VDC, 2,5 A	■		■	■	■
Transformator 230 V/20 VAC, 1,6 A					
Zekeringbeveiliging					
Stroomonderbreker, 1-polig, 6 A	■		■	■	■
Stroomverbruik ca. 4 VA (met één slave-aansluiting)	■		■	■	■
Schakelvermogen uitgangsrelais 30 V, 2 A		■	■	■	■
Netfilter	1-fase wisselstroomfilter		1-fase wisselstroomfilter	1-fase wisselstroomfilter	1-fase wisselstroomfilter
Beschermingsklasse	IP53	IP53	IP53	IP53	IP53



# Biometrische toegangscontrole voor meer veiligheid: Een biometrisch herkenningssysteem biedt bedrijven het hoogste veiligheidsniveau.

Biometrische terminals herkennen van bevoegde personen individuele fysieke kenmerken die niet doorgegeven, verloren of gestolen kunnen worden. In tegenstelling tot conventionele systemen voor persoonlijke identificatie maken biometrische terminals gebruik van unieke fysieke kenmerken, zoals vingerafdrukken of irispatronen van de bevoegde persoon, om ondubbelzinnige identificatie te garanderen. Daarbij verifieert pin- of RFID-badge de biometrische procedures. De oplossingen worden naadloos geïntegreerd in uw IT-structuur en het IF-6040 toegangssysteem.



## **2D-vingerafdrukherkenning**

Hoge beveiliging voor toegangscontrole en Tijdregistratie Gebruiksvriendelijk, kosteneffectief en zeer betrouwbaar.



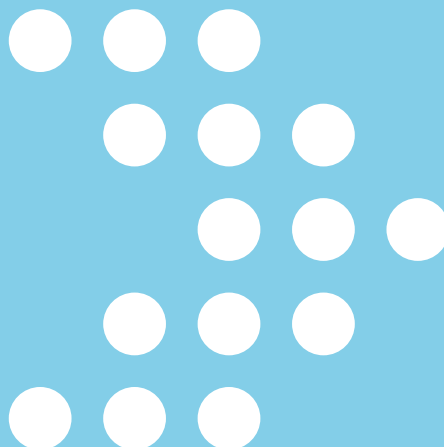
## **3D-vingerafdrukherkenning**

Maximale beveiliging voor toegangscontrole en Tijdregistratie - contactloos. Extra beveiliging via levensdetectie.



## **Irisherkenning**

Hoogste beveiligingsniveau voor toegangscontrole en Tijdregistratie - contactloos.



### **Onze partner voor biometrie**

We implementeren biometrische oplossingen met onze partner TBS Touchless Biometric Systems AG. De producten worden eenvoudig geïntegreerd in moderne IT-structuren en bestaande toegangssystemen. Ze bieden het hoogste niveau van kwaliteitsnormen en beveiliging. De integratie van TBS oplossingen in een toegangscontrolesysteem van Interflex is geschikt voor kleine en grote installaties. In de IF-6040 oplossing van Interflex kunnen biometrische kenmerken van de gebruikers direct worden geregistreerd, boekings- autorisaties worden toegewezen en de TBS-apparaten beheren.

### **Uiterst veilig en betrouwbaar**

De geïntegreerde biometrische terminals zijn goed werkend, betrouwbaar en bijzonder veilig. Daarom zijn ze geschikt voor datacenters en andere kritische infrastructuren met de hoogste beveiligings-eisen en voor misbruikbestendige werktijdregistratie. TLS-encryptie beveiligt de vastgelegde gegevens. Met deze apparatuur kunnen tot 10.000 biometrische sjablonen worden aangemaakt en beheerd.

### **Identificatie en verificatie**

Biometrics biedt u flexibiliteit - zowel voor identificatie als verificatie. Identificatie maakt gebruik van een biometrisch kenmerk, zoals een vingerafdruk of iris, als herkenningfactor.

Verificatie vereist dat gebruikers een extra factor invoeren, zoals een RFID-badge of pincode, die wordt vergeleken met de geregistreerde biometrische kenmerken van de persoon. Dit biedt een extra beveiligingslaag die vereist is in bepaalde omgevingen of in systemen met een groot aantal personen.



De geïntegreerde biometrische terminals zijn van hoge kwaliteit, betrouwbaar en bijzonder veilig.

## TBS 2D ENROLL



Het registratiestation bevat een biometrische aanraaksensor voor initiële registratie en het maken van sjablonen in combinatie met een pc. Geschikt voor kleine tot middelgrote groepen gebruikers. Bij het nemen van vingerafdrukken en een duplicaatcontrole vindt een kwaliteitscontrole plaats. De capacitieve aanraaksensor is gecertificeerd.

### Prestaties

- Kwaliteitscontrole en duplicaatcontrole
- Kleine tot middelgrote gebruikersgroepen tot 5.000 personen

## TBS 2D IRON



Deze vingerafdrukscanner met aanraaksensor is geschikt voor extreme toepassingsgebieden en zorgt voor maximale beveiliging op het toegangspunt binnen en buiten. Autonoom of netwerkgeschikt. Dit maakt zowel toegangscontrole als tijdregistratie mogelijk voor kleine tot grote groepen gebruikers. De terminal is geschikt voor zowel in- als opbouw montage.

### Prestaties

- Gebruik binnen en buiten
- Zeer hoge herkenningprestaties, zelfs met vuile vingers
- Kleine tot grote groepen gebruikers tot 5.000 personen
- Identificatie of RFID PIN-verificatie
- Variabele configuratie en aanpassing
- LEGIC en MIFARE mogelijk (Optioneel: Levensdetectie)

## TBS 3D AIR



De contactloze en driedimensionale vingerafdrukscanner voor maximale beveiliging is geschikt voor toegangspunten binnen en buiten. Autonoom of netwerkcompatibel. Dit maakt zowel toegangscontrole als tijdregistratie mogelijk voor kleine tot grote groepen gebruikers. De terminal is geschikt voor zowel in- als opbouw montage. RFID-ondersteuning en detectie van leven zijn optioneel.

### Prestaties

- Hoogste veiligheid
- Toegangscontrole en tijdregistratie
- Contactloos dus hygiënisch bij gevoelige toepassingen
- Identificatie of RFID PIN-verificatie
- Kleine tot grote groepen gebruikers tot 10.000 personen
- Variabele configuratie en aanpassing (Optioneel: RFID met LEGIC/MIFARE, levensdetectie)

## TBS 3D ENROLL



Het registratiestation bevat een contactloze driedimensionale sensor voor de eerste registratie en het maken van sjablonen in combinatie met een pc. Het zeer hoge beveiligingsniveau is geschikt voor toegangscontrole, tijdregistratie en voor zeer grote groepen gebruikers. Als de vingerafdruk wordt gelezen, vindt er een kwaliteitscontrole en een duplicaatcontrole plaats. Dankzij de 3D contactloze technologie is de bediening zeer hygiënisch.

### Prestaties

- Kwaliteitscontrole en duplicaatcontrole
- Hoogste beveiligingsniveau
- Geen "Failure-to-Enroll"
- 3D contactloze technologie
- Grote groepen gebruikers tot 10.000 personen
- Zeer hygiënisch

## TBS 2D SENSE



Tweedimensionale vingerafdrukscanner met aanraakscherm voor hoge beveiliging. Geschikt voor toegangspunten binnen en buiten. Autonoom of netwerkcompatibel. Het maakt op een gebruiksvriendelijke manier zowel toegangscontrole als tijdregistratie mogelijk voor kleine tot middelgrote groepen gebruikers. De capacitieve aanraaksensor is gecertificeerd en vandalisme-bestendig. Geschikt voor montage door inbouw of opbouw.

### Prestaties

- Hoge veiligheid
- Toegangscontrole en tijdregistratie
- Geoptimaliseerd tegen vandalisme
- Identificatie of RFID PIN-verificatie
- Kleine tot middelgrote gebruikersgroepen tot 5.000 personen
- Variabele configuratie en aanpassing

...

Gecertificeerde aanraaksensor.  
RFID met LEGIC/MIFARE (optioneel)

## TBS 3D LIGHT



Met zijn irisherkenning biedt de terminal een hoge beveiliging voor toegangscontrole en tijdregistratie binnenshuis. Contactloos. Autonoom en geschikt voor netwerken. Geschikt voor middelgrote tot grote groepen gebruikers. Wandmontage. Registratie gebeurt direct bij de terminal.

### Prestaties

- Toegangscontrole en tijdregistratie
- Registratie bij de terminal
- Hygiënisch bij gevoelige toepassingen
- Middelgrote tot grote groepen gebruikers tot 5.000 personen
- Identificatie of verificatie via RFID/MIFARE en PIN
- Variabele configuratie en aanpassing







...

RFID-lezer voor MIFARE inbegrepen.  
LEGIC wordt niet ondersteund.



# Biometrie

## Biometrie\*

	TBS 2D ENROLL	TBS 2D IRON	TBS 3D AIR	TBS 3D ENROLL	TBS 2D SENSE	TBS 3D Light
						
<b>Gebruikersinterface</b>						
Kleurensignaal		■	■		■	■
Pininvoer		■	■		■	■
Zoemer		■	■		■	■
Toetsenbord		■	■		■	■
Aanraakscherm		5,0"	5,0"		3,5"	5,0"
<b>Hardware</b>						
Afmetingen (H x B x D) in mm	100 x 129 x 78	211 x 140 x 92	211 x 140 x 92	160 x 195 x 100	160 x 100 x 75	195 x 166 x 44,5
Kleur	Zwart	Zwart	Zwart	Zwart	Zwart	Zwart/Zilver
<b>Lezers</b>						
RFID-lezer (LEGIC of MIFARE)		■	■		■	MIFARE
<b>Montage</b>						
Plaats kabel		Verzonken	Verzonken		Verzonken	Verzonken
Type montage		Opbouw Verzonken	Opbouw Verzonken		Opbouw Verzonken	Opbouw
Omgevingstemperatuur in °C	0 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	0 tot +45
<b>Interface</b>						
Relais		1	1		1	1
Interface	USB	RS-232/TCPIP	RS-232/TCPIP	USB	RS-232/TCPIP	RS-232/TCPIP
<b>Beveiliging</b>						
Beschermingsklasse		IP65	IP30, IP54		IP30, optioneel IP54	
<b>Stroomvoorziening</b>						
Stroomverbruik in W		10	11	20	5	16
Stroomvoorziening	USB	12-24 V	12-24 V	5 V	12-24 V	12-15 V
<b>Procedure</b>						
FAR 1:100.000 in %		< 1	0,5		< 2	< 0,5
Sensor	Vinger capacitief	Vinger optisch, multispectraal	Contactloze 3D-vingerscanner	Aanraakloze 3D Vingerscanner	Vinger capacitief	Contactloze irisscanner

\*Gegevens volgens opgave van de fabrikant.



## Dit is Interflex

Sinds 1974 ontwikkelt en maakt Interflex gecombineerde hardware- en softwareoplossingen voor moderne toegangscontrole, tijdregistratie en personeelsplanning. Met enkele duizenden systeeminstallaties is Interflex een toonaangevende internationale leverancier op dit gebied.

We willen de manier waarop u en uw werknemers werken duurzaam verbeteren. Daarom ontwikkelen we flexibele oplossingen die processen blijvend verbeteren en klanten in staat stellen hun uitdagingen efficiënt op te lossen. We houden daarbij altijd rekening met uw wensen en bieden slimme, eenvoudige hardware, software en service oplossingen voor uw specifieke werkomgeving. Kortom: Interflex upgrades your work

### **Focus op mensen**

Wilhelm Haller hield zich bezig met het duurzaam verbeteren van de wereld toen hij in 1974 Interflex oprichtte en zijn eerste tijdregistratiesysteem op de markt bracht.

De sociaal ondernemer was een pionier op het gebied van flexibele werktijden. Hij richtte zich op de werkende mens en de balans tussen werk en privé. Het verbeteren daarvan zit dus in ons DNA.

### **Alles uit één bron**

We zijn niet gestopt bij tijdregistratie; in de loop van de tijd hebben we ons portfolio steeds verder uitgebreid. Het omvat oplossingen voor workforce management met tijdregistratie, tijdbeheer en personeelsplanning, evenals innovatieve beveiligingsoplossingen met toegangscontrole, bezoekersbeheer en evacuatiebeheer. Interflex is een toonaangevende internationale leverancier met enkele duizenden systeeminstallaties, waarmee dagelijks ongeveer 5,8 miljoen werknemers worden beheerd. Alle oplossingen en producten zijn “Made in Germany” en kunnen modulair worden aangepast aan uw individuele eisen - ongeacht de grootte van het bedrijf en de branche.

We zijn in Duitsland vertegenwoordigd op twaalf locaties en hebben vestigingen in Oostenrijk, België, Nederland en Zwitserland.

**De mens en de balans  
tussen werk en privé  
zijn onze focus.  
Dat is ons DNA**

**Interflex NL · De Molen 19 · 3994 DA Houten**  
**Telefoon: +31 (0)347 32 58 58 · E-Mail: [info-interflex.nl@allegion.com](mailto:info-interflex.nl@allegion.com)**  
**Meer informatie: [www.interflex.com](http://www.interflex.com)**

Fotocredits: Interflex Data Systems GmbH  
Pagina 37-41: Touchless Biometric Systems AG Zwitserland

Interflex is gespecialiseerd in op maat gemaakte hardware- en (cloud-based) softwareoplossingen. Het aanbod omvat innovatieve beveiligingsoplossingen voor toegangsbeheer en toegangscontrole met evacuatiebeheer, bezoekersbeheer, videobewaking en beveiligingscentrales alsook oplossingen voor workforce management met tijdregistratie, tijdbeheer, forecasting en personeelsplanning. Enkele duizenden systeeminstallaties, waarmee dagelijks ongeveer 5,8 miljoen werknemers worden geadmistreerd, maken Interflex tot een internationaal toonaangevende leverancier. Interflex is vertegenwoordigd in Duitsland, Nederland, België, Oostenrijk en Zwitserland. Interflex is opgericht in 1974 door de pionier van het flexibele werken Wilhelm Haller. Sinds 2013 maakt het bedrijf deel uit van de internationale Allegion-groep.

© 2023 Interflex

De inhoud van deze brochure is intellectueel eigendom van Interflex.  
Het gebruik van inhoud, ideeën, tekstuele en visuele representaties, zelfs in aangepaste vorm,  
vereist de uitdrukkelijke toestemming van Interflex. Fouten en weglatingen voorbehouden. Status mei 2023

A BRAND OF



ALLEGION