



SMARTair™ technische informatie

Systeemoverzicht en productkenmerken



Inhoudsopgave en index.....	2
SMARTair™ systeemoverzicht	3
Stand-Alone.....	4
Offline	5
Update on Card	6
Wireless online	7
SMARTair™ componentoverzicht	8
SMARTair™ beslag	9
SMARTair™ cilinders	10
SMARTair™ sloten	11
SMARTair™ wandlezers met bekabeling	12
SMARTair™ meubelsloten	13
SMARTair™ speciale modellen	14
SMARTair™ software en identificatiedragers.....	15

SMARTair™ systeemoverzicht

Vier toegangsniveaus – Eén systeem

	SYSTEEM	STAND-ALONE	OFFLINE	UPDATE ON CARD	WIRELESS ONLINE
Beheer	Omvang van toepassing (deuren + gebruikers)	Beperkt	Gemiddeld tot groot	Gemiddeld tot groot	Gemiddeld tot groot
	Toegangsrechten wijzigen	Handmatig met "programmeerkaart" aan de deur	Handmatig met "programmeerunit" aan de deur	Automatisch wanneer de gebruiker een toegangspas aan een wandlezer presenteert (bijv. toegangsdeur)	Real-time, draadloos
	Autorisatiegegevens van zoekgeraakte pas wissen	Met programmeerkaart en schaduwkaart aan de deur	- Nieuwe pas voor dezelfde gebruiker annuleert kwijtgeraakte pas - Met programmeerunit aan de deur en/of - Automatisch na verstrijken vervaldatum	- Automatisch na validatieperiode (1-7 dagen standaard) en/of - Nieuwe pas voor dezelfde gebruiker annuleert kwijtgeraakte pas aan de deur en/of - Aan de deur met programmeerunit en/of - Automatisch na verstrijken vervaldatum	- Op afstand in real-time en/of - Nieuwe pas voor dezelfde gebruiker annuleert kwijtgeraakte pas aan de deur en/of - Aan de deur met programmeerunit en/of - Automatisch na verstrijken vervaldatum
	Upgrade / Downgrade	Upgrade naar Offline, Update on Card	- Upgrade naar Update on Card - Downgrade naar Stand-Alone	Downgrade naar Stand-Alone	Downgrade naar Update on Card en Stand-Alone
Functies	Datum en tijd	Nee	Ja	Ja	Ja
	Activiteitenregistratie	Nee	Handmatig met "programmeerunit" aan de deur	- Met gebruikerspas en geregistreerd in het systeem wanneer gebruiker de pas aan wandlezer presenteert en/of - Handmatig met programmeerunit aan de deur	Automatisch, in real-time
	Alarmen (deur open laten staan, binnendringen)	Nee	Nee	Nee	Ja, in real-time
	Ontgrendelen op afstand	Nee	Nee	Nee	Ja, in real-time
Gebruik	Batterijwaarschuwing	Apparaatsignaal	Apparaatsignaal	Automatisch periodiek alarm en apparaatsignaal	Real-time alarm en apparaatsignaal
	Kantoormodus (deur open laten)	Geselecteerde gebruikers presenteren pas twee maal	- Geselecteerde gebruikers presenteren hun pas twee maal en/of - Via tijdschema	- Geselecteerde gebruikers kunnen deur ontgrendeld laten door hun pas twee maal te presenteren en/of - Via tijdschema	- In real-time op afstand ontgrendeld laten en sluiten en/of - Geselecteerde gebruikers presenteren hun pas twee maal en/of - Via tijdschema
	Eerste gebruiker (deur blijft ontgrendeld na eerste geldige gebruiker)	Nee	- Ja, via tijdschema - Overbrugd (gesloten) door geselecteerde gebruikers	- Ja, via tijdschema - Overbrugd (gesloten) door geselecteerde gebruikers	- Ja, via tijdschema, kan overbrugd worden (gesloten): - In real-time op afstand - Door geselecteerde gebruikers
	Twee toegangspassen (twee gebruikers vragen deur te openen)	Nee	Ja, via tijdschema	Ja, via speciale blokkeerpas	Ja, via tijdschema (schema kan in real-time gewijzigd worden)
	Deurblokking	Nee	Ja, via speciale blokkeerpas	Ja, via tijdschema	- In real-time op afstand en/of - Via speciale blokkeerpas
	Meervoudige verificatie	Nee	Ja, configureerbaar met tijdschema:	Ja, configureerbaar met tijdschema:	Ja, via tijdschema (schema in real-time gewijzigd worden):
			- PIN - PIN + Pas - Alleen pas	- PIN - PIN + Pas - Alleen pas	- PIN - PIN + Pas - Alleen pas

SMARTair™ Systeemoverzicht – Stand-Alone

Kenmerken

- Extensief gebruikersverkeer, beperkt aantal deuren
- Toegangsrechten bijwerken door pas aan de deur te programmeren
- Geen software voor toegangscontrole nodig
- Schaduwpas-functie (niet nodig alle pasjes te wissen bij één verloren kaart)
- Noodset voor het openen van deuren in geval de batterij leeg is

Componenten



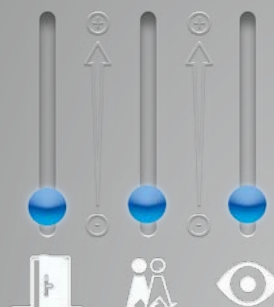
Programmeerpas

Identificatiedrager



SMARTair™ deurcomponenten

Eisen aan de toegang

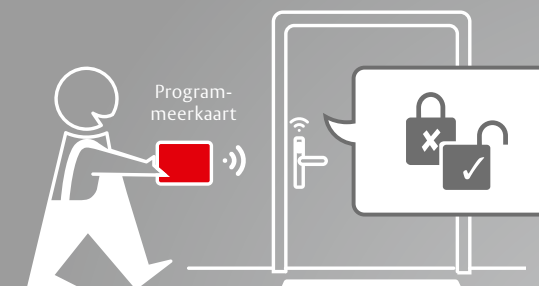


deuren

gebruikers-
verkeer

beheer

Hoe toegangsrechten wijzigen?



Systeembeheerder

Het programmeren van autorisatiegegevens is zeer eenvoudig



programmeren
activeren

schaduwpas tonen

programmeren
bevestigen

SMARTair™ Systeemoverzicht – Offline

Vereiste hard- en software



PC, software en encoder



Programmeerunit



Identificatiedragers

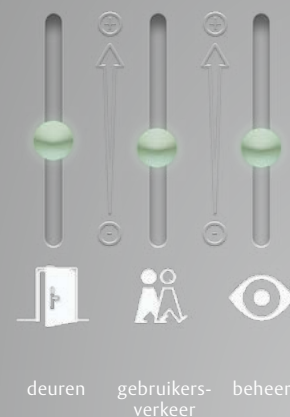


SMARTair™
deurcomponenten

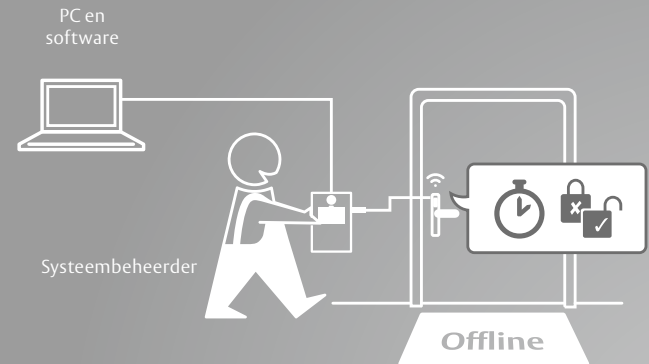
Kenmerken

- Gemiddeld gebruikersverkeer, beperkt aantal deuren
- Toegangsrechten bijwerken met behulp van de programmeerunit aan de deur
- Mogelijkheid om toegangsrechten volgens tijdschema toe te wijzen
- Handmatig uitlezen van activiteitenregistratie

Eisen aan de toegang



Hoe toegangsrechten wijzigen?



SMARTair™ Systeemoverzicht – Update on Card

Vereiste hard- en software



PC, software en encoder



Wandlezer



Identificatiedragers

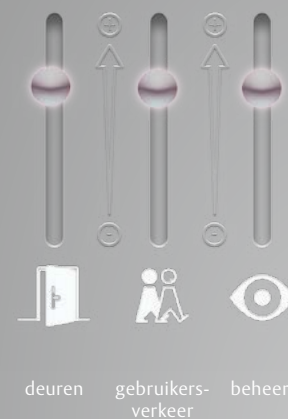


SMARTair™ deurcomponenten

Kenmerken

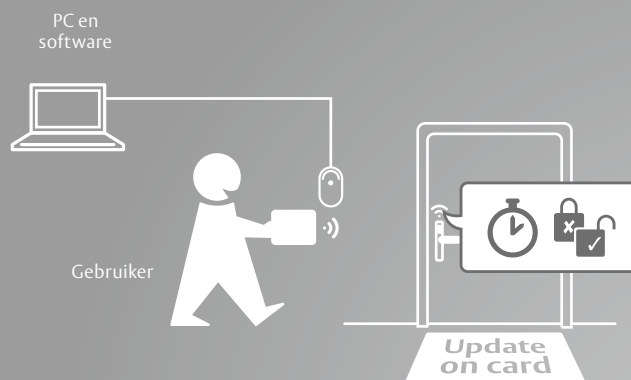
- Gemiddeld tot intensief gebruikersverkeer, automatisch beheer
- Toegangsrechten via gebruikerspasjes bijwerken
- De wandlezer vormt de verbinding tussen de software en de deur
- Mogelijkheid om toegangsrechten volgens tijdschema toe te wijzen
- Automatisch uitlezen van activiteitenregistratie
- Rapportage van alarmen lage batterijspanning
- Kaartlezer: TCP/IP verbinding met database, lees- en schrijffunctie met 13.56Mhz identificatiedragers

Eisen aan de toegang



deuren gebruikers-
verkeer beheer

Hoe toegangsrechten wijzigen?



SMARTair™ Systeemoverzicht – Wireless online

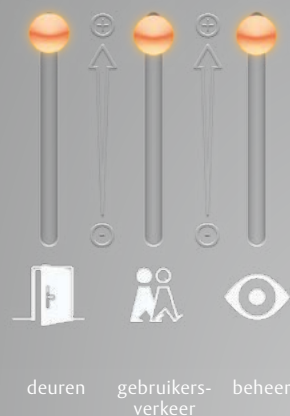
Vereiste hard- en software



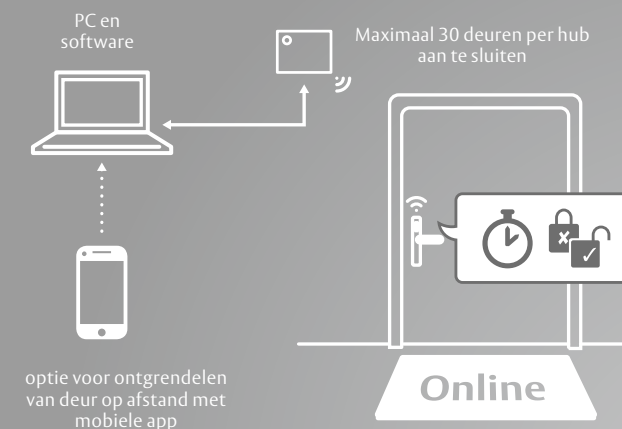
Kenmerken

- Intensief gebruikersverkeer, real-time beheer
- Real-time bijwerken van toegangsrechten en activiteitenregistratie via hub
- Mogelijkheid om toegangsrechten volgens tijdschema toe te wijzen
- Functie voor ontgrendelen van deuren op afstand via PC met software of mobiele app
- Hub voor communicatie: TCP/IP verbinding met database, 868Mhz radiofrequentie naar deuren, per hub maximaal 30 deuren, bereik tot 30 meter, IP65, voeding 110–220 VAC of 12 VDC

Eisen aan de toegang



Hoe toegangsrechten wijzigen?



SMARTair™ componentoverzicht

SMARTair™ is geschikt voor elk type gebouw en kan in elk bestaand deursysteem opgenomen worden

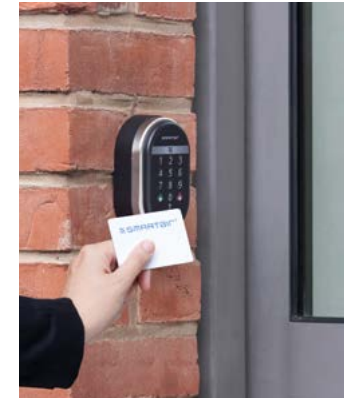
Toegangslezers

- Draadloos met batterijvoeding
- Elektronische beslagen, cilinders en sloten: RFID-lezer en vergrendelmechanisme gecombineerd, geschikt voor vrijwel alle typen deuren
- Leverbaar in verschillende slim-line modellen en afwerkingen



Wandlezers

- Bedrade RFID-wandlezers voor bijvoorbeeld automatische deuren, tourniquets, slagbomen en liften



Speciale modellen

- Draadloos slot voor kasten, kluisjes, laden en andere toepassingen
- Producten die bijdragen aan energiebesparing



SMARTair™ beslag

Draadloos met batterijvoeding

Technische gegevens – SMARTair™ beslag

	Gebruik	Ideaal voor deuren van kantoren, vergaderzalen of doorgangsruimten (speciale modellen voor nooduitgangen en glasdeuren leverbaar)
	Type deurprofiel	Euro, Scandinavisch, DIN, geschikt voor houten, smalle of glazen deuren
	Toepassingsgebieden	Alle toepassingen, speciale anti-bacteriële coating voor toepassingen in de zorg
	Gebruiksintensiteit	Gemiddeld tot hoog
	Buitentoepassing	Ja (IP55), tot 85% luchtvochtigheid zonder condensatie, buitentemperatuur (-20°C en +70°C), binnen (0°C en 50°C)
	Compatibiliteit en installatie	Geschikt voor vervanging achteraf (compatibel met de meeste inbouwsloten), geen bekabeling nodig
	Voeding	Batterij (tot 70.000 cycli, max. 3 jaar stand-by)
	Beheer	Stand-Alone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Meervoudige verificatie	Nee
	Statusinformatie	Krukgebruik, optioneel te combineren met positiesensor (voor "Wireless online")
	Certificering	CE, EN1634 (brand), DIN 18273

SMARTair™ beslag – versies en profielen

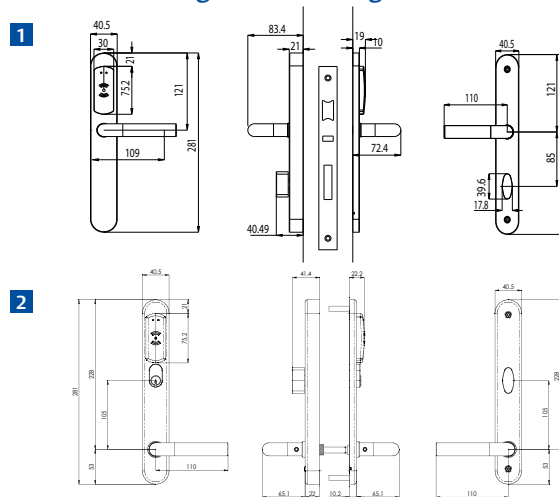


Krukmodellen en -afwerkingen

- Standaard kruk SENA, andere modellen op aanvraag
- Ook leverbaar met anti-bacterieel oppervlak voor toepassingen in de zorg

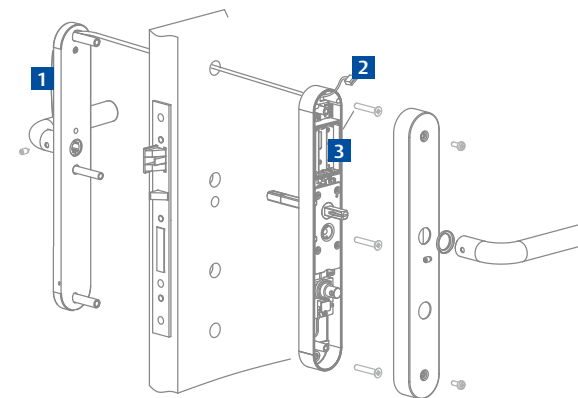


Technische tekeningen en afmetingen



1. Europees profiel
2. Scandinavisch profiel

Lezer aan de buitenkant, elektronica binnenzijde



1. RFID-lezer met LED (groen/rood signaal) aan de buitenkant (2 – 4cm lees/schrijfafstand)
2. Regelmodule
3. Batterijen aan de binnenzijde om vandalisme en manipulatie te voorkomen

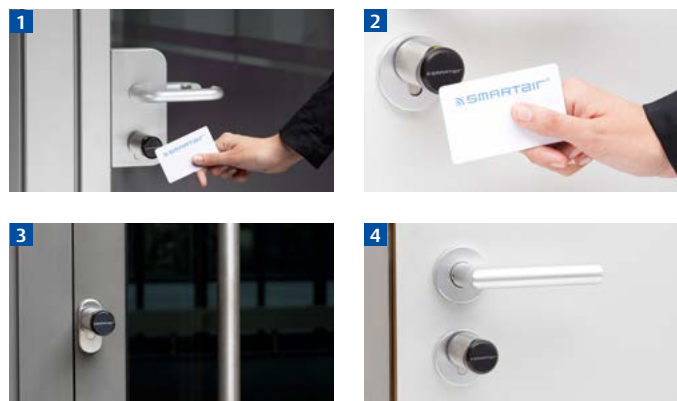
SMARTair™ cilinders

Draadloos met batterijvoeding

Technische gegevens – SMARTair™ cilinders

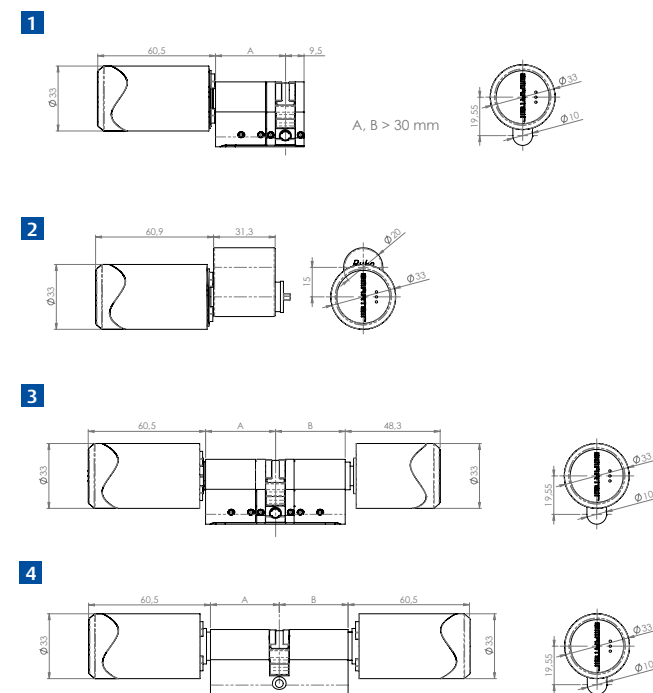
	Gebruik	Ideaal voor deuren van kantoren en vergaderruimten
	Type deurprofiel	Euro, Scandinavisch, geschikt voor houten, smalle of glazen deuren
	Toepassingsgebieden	Alle toepassingen
	Gebruiksintensiteit	Gemiddeld
	Buitentoepassing	Ja (IP55), tot 85% luchtvochtigheid zonder condensatie, temperatuur (0°C en +70°C)
	Compatibiliteit en installatie	Zeer geschikt voor montage achteraf, geen bekabeling nodig
	Voeding	Batterij (tot 40.000 cycli, max. 2 jaar stand-by)
	Beheer	Stand-Alone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Meervoudige verificatie	Nee
	Statusinformatie	Nee
	Certificering	CE

SMARTair™ cilinders – versies en profielen



1. Geschikt voor glasdeuren
2. RFID-lezer met LED (groen/rood signaal) met 2-4cm lees/schrijfafstand
3. Geschikt voor buitendeuren en deuren met smal profiel
4. Paniekfunctie: Met de knop aan de binnenkant kan de deur altijd ontgrendeld worden (alleen Europees profiel)

Technische tekeningen en afmetingen



1. Enkele knopcilinder Europees profiel
2. Enkele knopcilinder Scandinavisch profiel
3. Dubbele knopcilinder Europees profiel, eenzijdige controle
4. Dubbele elektronisch gestuurde knopcilinder Europees profiel, dubbelzijdige controle

SMARTair™ sloten

Draadloos met batterijvoeding

Technische gegevens – SMARTair™ sloten

	Gebruik	Beveiligde deuren (bijv. deuren van hoofdingang)
	Type deurprofiel	Euro, Scandinavisch, geschikt voor houten, smalle of glazen deuren
	Toepassingsgebieden	Alle toepassingen
	Gebruiksintensiteit	Hoog
	Buitentoepassing	Ja (IP55) tot 85% luchtvochtigheid zonder condensatie, buitentemperatuur (-20°C en +70°C), binnen (0°C en 50°C)
	Compatibiliteit en installatie	Gemiddeld (geschikt voor verschillende EN-deurprofielen), geen bekabeling nodig
	Voeding	Batterij (tot 70.000 cycli, max. 3 jaar stand-by)
	Beheer	Stand-Alone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Meervoudige verificatie	Nee
	Statusinformatie	Ja: deurpositie (open/dicht), cilindergebruik, gebruik van deurkruk, deur vergrendeld
	Certificering	CE, EN12209, EN179, EN1125

SMARTair™ sloten – EURO en SCAND versies



Oppervlakken



Roestvrij staal



PVD messing
satijnglans

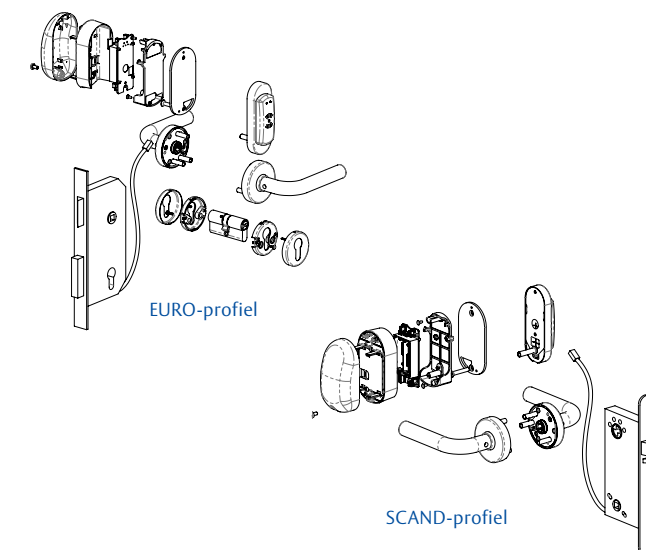
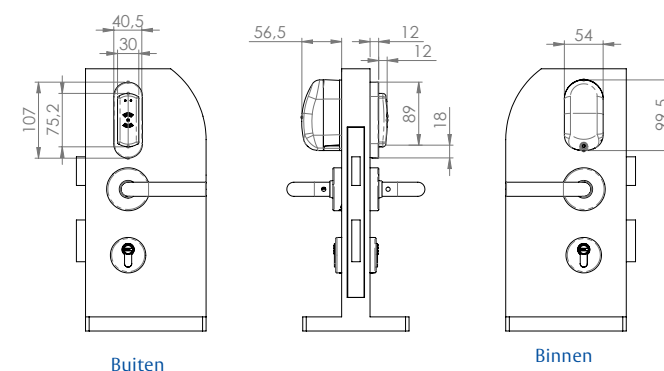


PVD messing
gepolijst



PVD messing
mat

Technische tekeningen en afmetingen



SMARTair™ wandlezers met bekabeling

Technische gegevens – SMARTair™ wandlezers

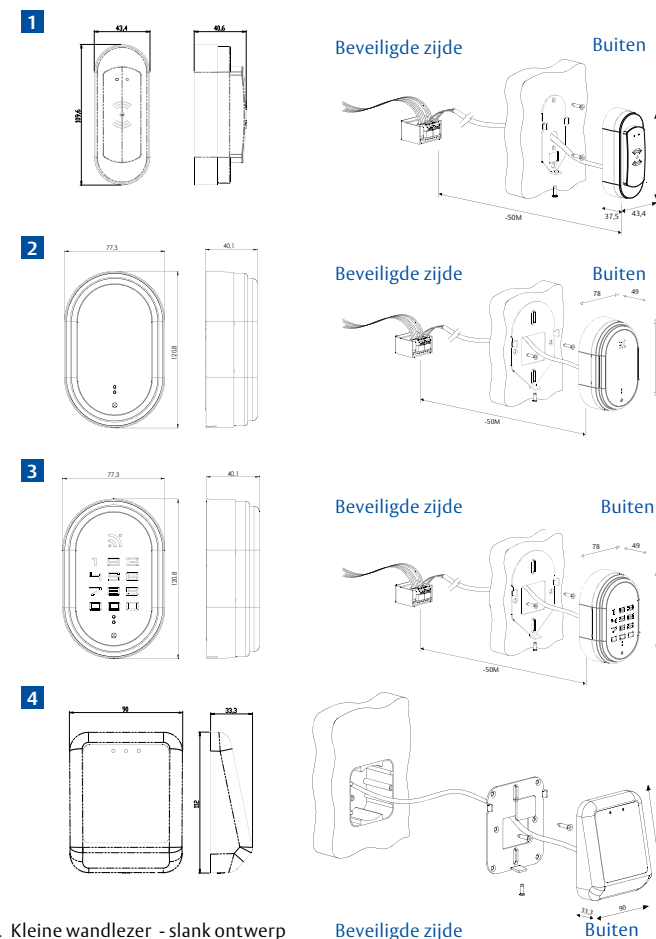
	Gebruik	Deuren (toegang, doorgang) en poorten, liften
	Toepassingsgebieden	Alle toepassingen
	Gebruiksintensiteit	Hoog
	Buitentoepassing	Ja (IP55) tot 85% luchtvochtigheid zonder condensatie, temperatuur (-10°C en +80°C)
	Compatibiliteit en installatie	Te combineren met elektromechanische componenten voor ontgrendeling (bijv. elektrische openers of elektromagnetische sloten), bekabeling vereist
	Voeding	Bekabeld 12-24 VAC/VDC
	Beheer	Stand-Alone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Meervoudige verificatie	Kaartlezer en PIN
	Statusinformatie	Nee
	Certificering	CE

SMARTair™ wandlezers



1. Standaard wandlezer
2. Wandlezer met keypad voor meervoudige verificatie (verschillende niveaus: PIN, PIN en PAS, alleen PAS), PIN: 4 tot 6 cijfers
3. Voor het wijzigen van de toegangsrechten in de deurmodule moet de toegangspas via de wandlezer/updater worden bijgewerkt (systeembeheer "Update on Card")
4. Slanke versie voor smalle deuren of aluminium profieldeuren

Technische tekeningen en afmetingen



1. Kleine wandlezer - slank ontwerp
2. Wandlezer zonder keypad
3. Wandlezer met keypad
4. Wandlezer

SMARTair™ meubelsloten

Draadloos met batterijvoeding

Technische gegevens – SMARTair™ meubelsloten

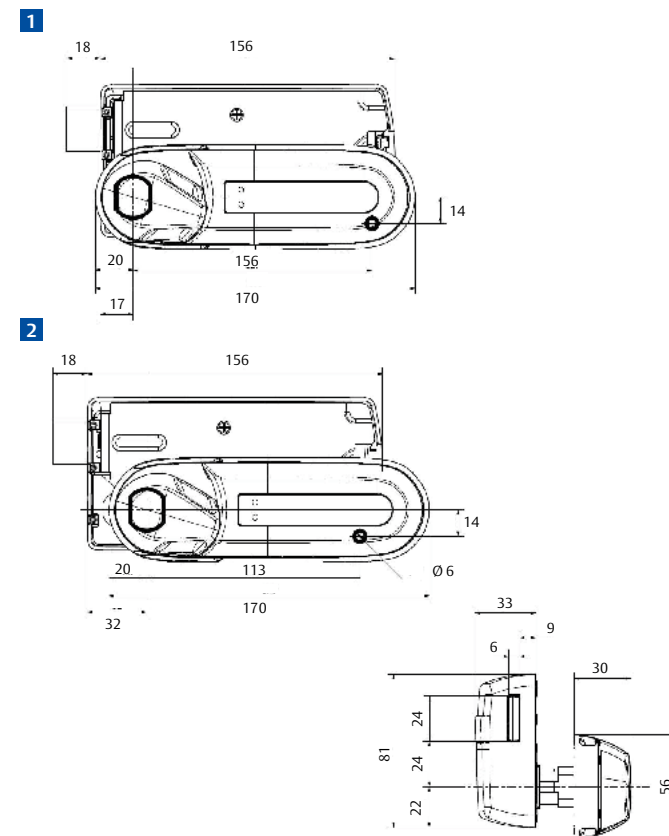
	Gebruik	Ideaal voor kluisjes en kasten
	Toepassingsgebieden	Alle toepassingen (bijv. zorgcentra, sportscholen)
	Gebruiksintensiteit	Standaard
	Buitentoepassing	Ja (IP55), tot 85% luchtvochtigheid zonder condensatie, temperatuur (-20°C en +70°C)
	Compatibiliteit en installatie	Zeer geschikt voor inbouw achteraf, geen bekabeling nodig
	Voeding	Batterij (max. 20.000 cycli of 3 jaar), 3 x standaard LR03 AAA 1,5V batterijen
	Beheer	Stand-Alone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Meervoudige verificatie	Nee
	Statusinformatie	Nee
	Certificering	CE

SMARTair™ meubelsloten



1. RFID-lezer met LED (groen/rood signaal) met 1cm lees/schrijfafstand
2. Speciale waterbestendige armband beschikbaar voor gebruikers van bijv. wellnesscentra en zwembaden

Technische tekeningen en afmetingen



SMARTair™ speciale modellen

Technische gegevens – SMARTair™ energiebespaarder

	Gebruik	Ideaal voor het besparen van energie in vergaderruimten, schoolklassen of gastenkamers - De energiebespaarder regelt en beheert stroomverbruikers (bijv. verlichting) na insteken van de kaart
	Toepassingsgebieden	Alle toepassingen
	Gebruiksintensiteit	Standaard
	Buitentoepassing	Nee
	Compatibiliteit en installatie	Te combineren met elektro-mechanische componenten, Bekabeling
	Voeding	Bekabeld 100/230 VAC, 10% tolerantie. 50/60Hz
	Beheer	Stand-Alone, Offline
	Meervoudige verificatie	Nee
	Statusinformatie	Nee
	Certificering	CE

SMARTair™ energiebespaarder – constructietekening en kenmerken



- LED vergemakkelijkt het insteken van de kaart in het donker. Bij vertrek schakelt automatisch de stroom uit. Uitschakelvertraging nadat de gebruiker de kaart uitneemt. Ook leverbaar in variant zonder uitschakelvertraging.
- 2 schakelcontacten, één voor netspanning, het andere potentiaalvrij
- Maximale belasting: 12 A, 250V ~, cos.=1, 8 A, 250V ~, cos. = 0.6
- Maximale belasting gloeilampen 10 A
- Maximale belasting halogeenlampen 10 A
- Bij hogere belasting adviseren we een extern schakelrelais toe te passen

Technische gegevens – SMARTair™ kluis

	Gebruik	Ideaal voor montage in kasten en kastjes in kantoren, gastverblijven, hostels enz.
	Toepassingsgebieden	Alle (kantoren, ziekenhuizen, hotels, pensions, enz.)
	Gebruiksintensiteit	Standaard
	Buitentoepassing	Nee
	Compatibiliteit en installatie	Eenvoudig te monteren (afmetingen: 39,x 19,1 x 41,8 cm)
	Voeding	Batterij (max. 20.000 cycli of 3 jaar), 3 x standaard AA-batterijen
	Beheer	Offline, Update on Card
	Meervoudige verificatie	Kaartlezer en PIN
	Statusinformatie	Nee
	Certificering	CE

SMARTair™ kluis

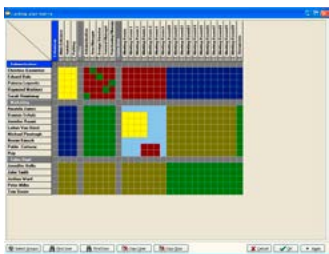


SMARTair™ software en identificatiedragers



Software

Met de SMARTair™ TS1000 software kan de facilitair manager de verschillende gebruikersgroepen toegang toewijzen met behulp van kalenderschema's. Het systeem is ongekend flexibel: nieuwe deuren, nieuwe gebruikers en andere toegangsrechten zijn eenvoudig in te voeren. Schema's kunnen op elk gewenst moment worden toegevoegd.



De software is vergelijkbaar met die van een hoofdsleutelsysteem en biedt individuele gebruikers tijdgelimiteerde toegang en de mogelijkheid toegangsrechten te wijzigen.



Updater

- Biedt lees- en schrijffunctie: via de identificatiedragers kunnen gebeurtenissen worden verzameld en wijzigingen in het sluitplan worden opgeslagen

Programmeerunit (draagbaar):

- Informatieoverdracht van sluitplan naar deur
- Deur bijwerken door verzending van wijzigingen in het sluitplan
- Deur ontgrendelen in noodsituatie (batterijen defect)
- Optioneel USB + laptop voor bijwerken



MIFARE™
DESFire™

MIFARE™
CLASSIC

SKIDATA®
KUDELSKI GROUP

Identificatiedragers

- Leverbaar als toegangspas, tag of armband voor contactloze identificatie
- Voor het versleutelen van autorisatiegegevens bestaan verschillende beveiligde RFID-systemen – HID iCLASS® en MIFARE Classic of DESFire



SMARTair™ is een krachtig en slim systeem voor toegangscontrole dat het eenvoudig maakt van een sleutelsysteem over te stappen naar een elektrisch systeem. **SMARTair™** is het kosteneffectieve alternatief voor een complex high-security systeem. De contactloze en slimme kaarttechnologie van **SMARTair™** met zijn verschillende opties voor toegangscontrole is eenvoudig in bestaande systemen in te bouwen. Geen toeters en bellen; gewoon betrouwbare - draadloze - beveiliging.