

**Satel**®

# ABAX

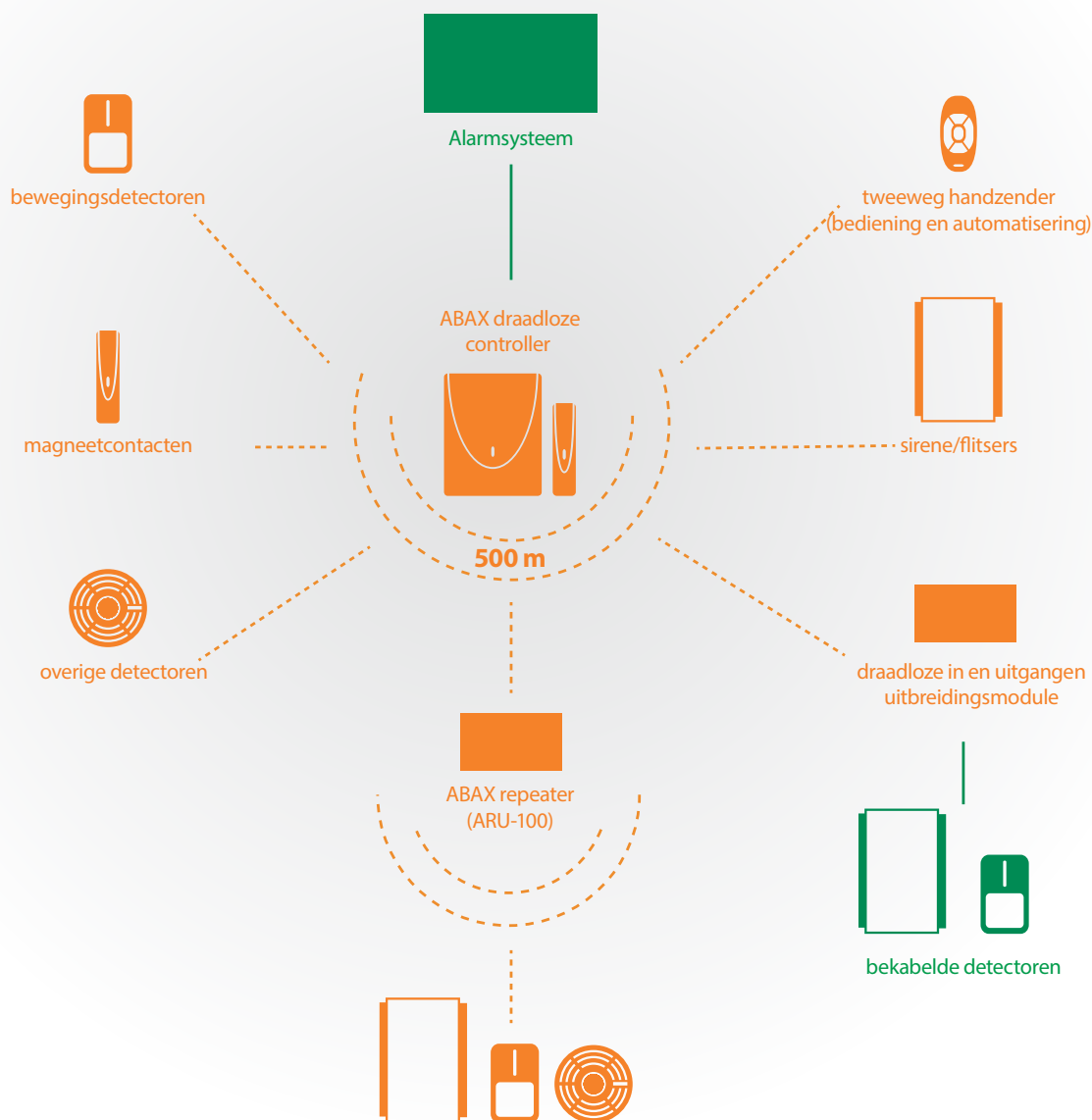
twoeweg draadloos  
systeem



[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

## ABAX systeem – diagram

Het onderstaande diagram toont componenten van het **ABAX** systeem, bestaand uit: een **ABAX** draadloze controller, een **ABAX** draadloze repeater, verschillende **ABAX** detectoren, sirene/flitsers, draadloze uitbreidingsmodules voor bekabelde zones/uitgangen als ook bediening en automatisering oplossingen.



Het productaanbod van SATEL omvat twee systeemcontrollers: de ACU-120 en de compacte ACU-270. Beide zijn geschikt voor gebruik met de INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA en VERSA Plus alarmsystemen en communiceren met de draadloze detectoren, sirenes en andere **ABAX** apparaten. Het uitstekende bereik tot wel 500m in open veld, wordt mogelijk gemaakt door het gebruik van een geavanceerd draadloos systeem. Bovendien zal de ACU-120, afhankelijk van het ontvangen draadloze signaalniveau, automatisch de meest optimale antenne selecteren voor het ontvangst van de transmissies. Wanneer er in een systeem een groter draadloos bereik nodig is, is het raadzaam de **ARU-100** repeater te installeren, om zo een maximale dekking te garanderen. Het gebruik van het **ABAX** systeem is ook een praktische manier om bestaande bekabelde alarmsystemen uit te breiden.



# ABAX systeem

Het tweeweg draadloze ABAX systeem is een oplossing die SATEL biedt voor de **INTEGRA** en **VERSA** alarmsystemen, waarbij bekabelen lastig of geheel onmogelijk is, maar het toch noodzakelijk is om een goed werkend systeem te garanderen.

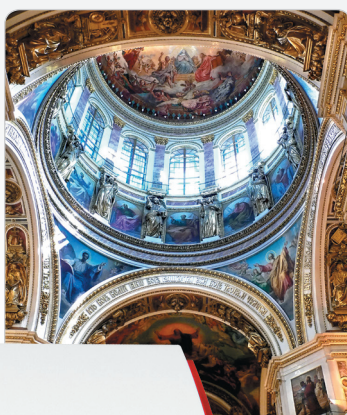
## Toepassingen

Bij het ontwerpen van het **ABAX** draadloze systeem, hebben we ons gericht op het bieden van het hoogste veiligheidsniveau, veelzijdigheid in het gebruik en installatiegemak. De draadloze communicatie maakt het mogelijk dat draadloze apparaten bijna overal onopvallend en functioneel kunnen worden geïnstalleerd. Door deze oplossingen is het mogelijk beveiligingssysteem te maken om bijvoorbeeld de meest waardevolle kunstwerken te beschermen. Het ABAX draadloze systeem is dan ook uitermate geschikt voor bijvoorbeeld monumentale panden of andere objecten waar speciale behandeling nodig is vanwege de historische waarde.

Musea



Kerken



Woningen



**Conform**  
de strenge normen

## Naleving van normen

Door de veelzijdigheid kan het ABAX systeem, kan deze gebruikt worden voor de **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** en **VERSA Plus** alarmsystemen. Het ABAX systeem is getest in onafhankelijke laboratoria en voldoet aan alle eisen en normen van de **EN 50131** (Grade 2), wat wordt bevestigd door een Europees certificaat.

## Geavanceerde technologie

Met behulp van tweeweg draadloze communicatie zorgt het **ABAX** systeem voor een veiligheidsniveau dat tot voor kort alleen beschikbaar was in traditionele bekabelde systemen.

De uitzonderlijke betrouwbaarheid van het **ABAX** systeem is voornamelijk te wijten aan de transmissie en ontvangst bevestigingscontrole van alle belangrijke berichten die tussen de apparaten plaatsvindt. **SATEL** streeft dan ook naar een maximale beveiliging door versleutelde informatie te versturen naar de apparaten, zodat de mogelijkheid van interferentie in de verzonden gegevens tot een minimum wordt beperkt.



## Een nieuwe dimensie in veiligheid

Tweeweg communicatie is een kenmerkende eigenschap van het **ABAX** systeem en wordt continue gebruikt om alle aangesloten apparaten te controleren. Deze controle, ook wel polling genoemd, gebeurt zowel bij een in- en uitgeschakeld alarmsysteem. Bovendien wordt de configuratie van de apparaten tijdens deze polling draadloos verzonden.

Wanneer informatie over activering van het apparaat wordt verstuurd is afhankelijk van de status van het apparaat. Als een apparaat altijd actief staat, zal de status onmiddellijk worden verzonden (bijv. voor een bel functie). Wanneer het alarmsysteem ingeschakeld is, worden alle toegewezen apparaten omgeschakeld naar de actieve modus om direct door te kunnen melden naar het alarmsysteem bij een eventuele inbraak of sabotage.

## Energie zuinig

Geavanceerde energiebesparende functies die door **SATEL** toegepast zijn, garanderen een lange werking van de **ABAX** apparaten zonder dat de batterij vervangen hoeft te worden: van drie tot zelfs meer dan vijf jaar, afhankelijk van de configuratie zorgen, voor een lange werking.



**Tot vijf jaar**  
zonder  
batterij vervanging





## Vele toepassingsmogelijkheden

Een groot aantal apparaten zijn beschikbaar als onderdeel van het **ABAX** systeem. Dit zijn niet alleen detectoren voor inbraakpreventie, zoals PIR en dual PIR+Radar bewegingsdetectoren of magneetcontacten, maar tegenwoordig zijn er nog meer geavanceerde detectoren, zoals rook en hitte detectoren, water detectoren en niet te vergeten de universele afstandsbediening en een schakelbare 230VAC netstekker module.

Het uitgebreide assortiment van **ABAX** apparaten wordt aangevuld door een groot assortiment binnen- en buiten sirene/flitsers. Mede door dit brede productaanbod, kan dit systeem worden gebruikt om zowel complexe alarmsystemen te bouwen als de zogenaamde slimme systemen, die beveiliging combineren met energiebesparing en comfort.



### Eigenschappen

Communicatie op de 868 MHz band

Conform de EN50131 Europese norm.

Tweeweg communicatie met ontvangstbevestiging

Digitale en gecodeerde communicatie

Geavanceerd energiebeheer

Draadloos detectoren configureren

Beschikbaarheid van diagnostische tools

Groot assortiment aan ABAX apparaten

Jamming detectie

Groot draadloos communicatiebereik

Op afstand testen

### Voordelen

Betrouwbare communicatie in een daarvoor bestemde "ruisvrije" band

De mogelijkheid om ABAX systemen toe te passen waar de eis voor de EN50131 Grade 2 nodig is

Betrouwbare communicatie tussen de detectoren en het alarmsysteem

Effectieve bescherming tegen opzettelijke interventie van de gegevens

Afhankelijk van de configuratie kunnen de batterijen 3 tot 5 jaar lang mee gaan

Eenvoudig aanpasbare configuratie zonder fysieke toegang tot deze apparaten

Eenvoudige selectie voor de meest optimale locatie voor installatie en configuratie van apparaten door de installateur

De mogelijkheid om zowel eenvoudige als complexe systemen volledig met draadloze technologie te voorzien

De mogelijkheid om snel te reageren op elke poging van opzettelijke interferentie van de draadloze apparaten

De mogelijkheid om uitgebreide draadloze systemen te bouwen (tot 500 m werkbereik in open veld)

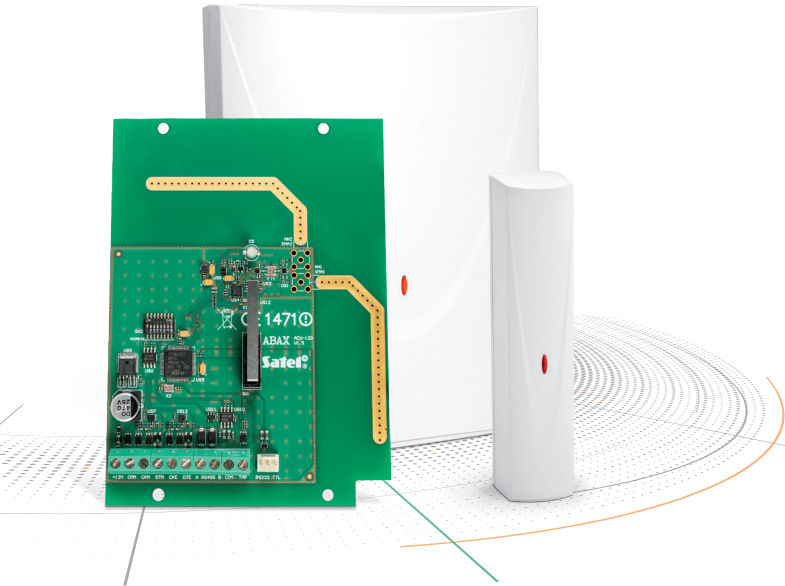
Het periodieke testen van de installatie is zo veel gemakkelijker uit te voeren





## Flexibele uitbreidingsmogelijkheden

Het hart van het ABAX systeem is de draadloze controller die een interface vormt tussen het alarmsysteem en de draadloze apparaten: verkrijgbaar hiervoor zijn de ACU-120 of de kleinere ACU-270 controller, geschikt voor de INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA en VERSA Plus alarmsystemen. Het **ABAX** systeem kan ook worden gebouwd met het INTEGRA 128-WRL alarmsysteem, die de eigenschappen combineert van een geavanceerd alarmsysteem met GSM en een draadloze controller in één. Een enkele controller kan maximaal 48 draadloze apparaten ondersteunen en als u een meer complex systeem op basis van het INTEGRA alarmsysteem moet bouwen, kunt u eenvoudig meerdere controllers gebruiken waarvan het bereik gedeeltelijk of volledig overlappen. Om deze redenen is het **ABAX** systeem de perfecte oplossing voor uitbreiding van reeds bestaande bekabelde alarmsystemen.



## Uitgebreide diagnose

Een groot voordeel van het **ABAX** systeem zijn de verbeterde diagnose tools, waarmee u niet alleen de bezetting van de ABAX frequentieband (868 MHz) kunt beoordelen, maar ook een langetermijnbeoordeling kunt uitvoeren voor de kwaliteit van communicatie met individuele draadloze apparaten..

Daarnaast wordt de voorbereiding van de installatie gemakkelijker gemaakt door de speciale **ARF-100** signaalniveau tester voor het **ABAX** systeem. Met behulp van dit apparaat kunt u eenvoudig en snel de kwaliteit van de draadloze communicatie testen op de gewenste locatie.

De verbindingstest wordt in beide richtingen uitgevoerd door verschillende soorten apparaten te simuleren, welke op batterijen werken of aangesloten zijn op een permanente energiebron.



## Intuïtieve configuratie

Om het **ABAX** draadloze systeem te configureren, kunt u een bedienendeel gebruiken of een computer met het **DLOADX** programma erop geïnstalleerd.



## Eenvoudige installatie

Eenvoudige installatie en configuratie zijn handelsmerken van het **ABAX** systeem. Ondanks het gebruik van hightech oplossingen zijn de installatiestappen tot een minimum beperkt. Het registreren van een nieuw apparaat bestaat uit het invoeren van het serienummer en het plaatsen van de batterij of het activeren van de sabotageschakelaar. De controller herkent automatisch het nieuwe apparaat, geeft de daarna de standaardinstellingen aan en biedt u de mogelijkheid deze te wijzigen.



**Safel?**





## ACU-120

Draadloze controller



## ACU-270

Draadloze compacte controller



## ARU-100

ABAX signaal repeater



## ACX-200

Draadloze in en uitgangen t.b.v. bekabelde detectoren



## ACX-201

Draadloze in en uitgangen t.b.v. bekabelde detectoren



## APD-100

Draadloze PIR detector



## APMD-150

Draadloze PIR + Radar detector



## AMD-103

Draadloos compact magneetcontact



## AMD-102

Draadloos magneetcontact



## AMD-101

Draadloos magneetcontact



## AMD-100

Draadloos magneetcontact



## AGD-100

Draadloze akoestische glasbreukdetector



## AVD-100

Draadloze trildetector en magneetcontact



## AFD-100

Draadloze waterdetector



## ARD-100

Draadloze heriorientatie detector



## ATD-100

Draadloze temperatuurdetector



## ASD-110

Draadloze thermisch optische brandmelder



## ASW-100 E

Draadloze 230VAC netstekker module



## ASW-100 F

Draadloze 230VAC netstekker module



## APT-100

Tweeweg handzender



## ASP-205 R

Draadloze binnensirene met flitser



## ASP-105 R

Draadloze buitensirene met flitser



## ARF-100

ABAX signaalniveau tester



## OPU-1 A

Kunststof behuizing

## Meer dan **25 JAAR** ERVARING

Professionele beveiliging voor ieder object, inclusief voor de personen die zich daarin bevinden, middels geavanceerde, maar functionele en kosteneffectieve oplossingen – dit is in het kort waar SATEL voor staat, een 100% Poolse fabrikant van beveiligingssystemen. De zakelijke integriteit, de nadruk op hoge kwaliteit en een uitgebreid productenpakket zorgen ervoor dat de merknaam SATEL al voor meer dan 25 jaar zeer hoog gewaardeerd wordt.

De filosofie van het management en het harde werken door meer dan 300 werknemers bij SATEL, dragen bij aan de tastbare resultaten. Het uitgebreide pakket van meer dan 400 producten biedt talloze mogelijkheden om beveiliging, domotica, brandalarm, toegangscontrole en meldkamer systemen te creëren, afgestemd op de individuele behoeften van elke gebruiker. Tegelijkertijd voldoen deze systemen aan alle vereisten die zijn voorgeschreven door de Poolse en internationale regelgevingen en industriële standaarden.

Het aanpassen van de functionaliteit van de apparaten aan de huidige eisen en verwachtingen van de markt, met behulp van de nieuwste technologieën, is een van de belangrijkste doelstellingen van SATEL. Om deze reden worden de ontwerp- en productieafdelingen van het bedrijf voortdurend gemoderniseerd en uitgebreid. Een natuurlijk gevolg van alle acties gericht op de productie van top kwaliteit producten was de introductie van het kwaliteitsmanagementsysteem, welke voldoet aan de ISO 9001:2000 van 2002. Onafhankelijk van dit certificaat voert SATEL ook zelf volledige functionele testen uit op alle producten die de productielijn verlaten en verzekerd daarmee de betrouwbaarheid en juiste werking van de vervaardigde producten. Met de focus op een modern design, belang hechtend aan de hoogste kwaliteit en functionaliteit van de producten, heeft SATEL vele tevreden klanten, niet alleen in Polen maar in meer dan 50 landen wereldwijd.



Osec is exclusief distributeur  
van **SATEL** producten in Nederland  
[www.osec.nl](http://www.osec.nl)

**25** 1990 | **Satel**  2015

Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Poland  
tel. +48 58 320 94 00; fax +48 58 320 94 01  
e-mail: [trade@satel.pl](mailto:trade@satel.pl)

[www.satel.eu](http://www.satel.eu)