

#### ROLLING CODE

Het systeem gebruikt een uiterst betrouwbaar codeersysteem door gebruik te maken van dynamische codes. De code wordt gewijzigd bij ieder gebruik dankzij een codeer algoritme waarbij enkel de ontvanger in staat is deze te herkennen. Deze ontvanger is hierbij in staat te beslissen of de ontvangen code overeenstemt met de origineel ingeleerde zender code. Het opwekken van de uitgezonden code is gebaseerd op een 28 bits identificatie code welke uniek is voor iedere zender en die reeds aanwezig is in de controle chip. Het systeem zendt een 66 bit code (2<sup>66</sup> Combinaties) uit.

#### GEHEUGEN MODULE

Tijdens het aanleren worden de codes gestuurd naar een niet-vluchtig geheugen welke eventueel in een andere ontvanger kan geplaatst worden zonder de noodzaak alles opnieuw te moeten programmeren.

#### VERWISSELBARE KANAAL MODULES

de 4-kanaalsontvanger in behuizing, beschikt over 4 connectoren waarin 1-4 kanaalmodules kunnen worden gestopt.

#### FUNTIES

Opslaan van een kanaal -Wissen van een kanaal (via toegekende zender) - Wissen van het volledige geheugen - Opslag van kanalen via afstandsbediening (zonder de behuizing te moeten openen).

#### ANTENNE

Het gebruik van een antenne is fundamenteel om een optimaal bereik te bekomen. Deze antenne is het ontvangspunt voor de ontvanger, het is van groot belang deze op een ideale plaats extern te monteren op een hoge en voor de radiosignalen zichtbare plaats, buiten de omgeving van metalen structuren.



## DIGITAAL SUPER HETERODYNE RADIO QUARTZ 433"FM", "ROLLING CODE" 2<sup>66</sup> COMBINATIES, MEMORISATIE VIA RADIO



# S449

CARDIN



Aantal gecodeerde zender codes  
meer dan 268 miljoen (2<sup>28</sup>)

Aantal beschikbare kanalen  
1-4

Max.aantal opslagbare zenders (in RX)  
1000

Zend bereik  
100 - 150 m

#### TECHNISCHE SPECIFICATIES

#### TECHNISCHE SPECIFICATIES

# S449

CARDIN

## ZENDER

#### ZENDER

- zendfrequentie ..... 433,92 MHz
- modulatie ..... FM/FSK
- voeding (lithium batterijen) ..... 6 V (2 x CR2032)
- opgenomen stroom ..... 35 mA
- werkings temperaturen ..... -10...+55 °C

## ONTVANGER

#### ONTVANGER

- ontvangsfrequentie ..... 433,92 MHz
- oscillatorfrequentie ..... 423,22 MHz
- optimale gevoeligheid ..... -110 dBm 0,7 µV
- voedingsspanning ontvanger ..... 12/24 Vac-dc
- maximum schakelbaar vermogen ac-dc ..... 60 VA / 24 W
- maximum spanning ..... 30 Vac-dc
- werkings temperaturen ..... -20...+75 °C

## S449

#### S449

Een vernieuwend draadloos systeem welke een aantal specifieke technologieën bundelt in één enkel protocol, bestemd voor het van op afstand bedienen van automatisatie en beveiligingssystemen.

Deze hoogtechnologische technologieën zijn ondergebracht in esthetische, montage vriendelijke en stevige plastic behuizingen, afgewerkt volgens de bij alle Cardin producten gekende afwerkingsgraad.

## TOEPASSING

#### TOEPASSINGSGEBIED

De oplossing voor alle mogelijke toepassingen: besturen van geautomatiseerde poorten en hekken, activatie van beveiligings en toegangscontrole systemen als ook de activatie van ON-OFF of tijdsgestuurde systemen. Het gebruik van een S449 als besturing van automatische deuren en poorten of beveiligingssystemen is niet alleen voor de gebruiker performant en efficiënt maar biedt eveneens de installateur een handig en veelzijdig inzetbaar systeem. Het systeem is compleet en veilig en is vandaag het meest geavanceerde systeem op de markt, gefabriceerd volgens een kwaliteit dat enkel CARDIN producten kunnen bieden.

## GEBRUIK

#### GEBRUIKSVRIENDELIJK

De "sleutel" van het systeem is de "eenvoudige, unieke" zenderuitvoering, gemaakt uit kras-en schok bestendige materialen welke compact en eenvoudig is in gebruik. Deze zenders zijn verkrijgbaar in volgende uitvoeringen : minizenders met 1-2-3-4 kanalen en een muur versie met 4 bruikbare functies, geschikt voor een vaste montage. De uitvoeringen met 1 knop lenen zich perfect voor het gebruik bij beveiligings-en toegangscontrole systemen. De uitvoering met 3 toetsen werd speciaal ontworpen om gebruikt te kunnen worden met 3-knops bediening van rolluiken zoals bvb ; openen - sluiten en noodstop.

auto-learning

ontvanger met display

ergonomische toetsen

memo radio

lithium batterijen



AUTOMATIC INTERNATIONAL SECURITY nv  
Rue pont à Migneloux 41 6041-Charleroi  
Tel: 071/85.13.13 Fax: 071/85.31.52  
Acaciastraat 18 B 2440-Geel  
Tel: 014/368.368 Fax: 014/368.370  
info@ais-security.be www.ais-security.be



Draagbare programmatie terminal  
PGM449

#### DRAAGBARE PROGRAMMATIE TERMINAL PGM449

Maakt het mogelijk een groot aantal zendercodes in het geheugen van de ontvanger simultaan op te slaan. In dit geval worden de zendercodes per groep voorgeprogrammeerd en kunnen deze snel opgeslagen worden bij installaties met een groot aantal gebruikers. Bij complexe installaties is het mogelijk om de gebruiker een "verloren" zender te vervangen of één of meerdere zenders bij te voegen via een programmatie welke vooraf werd uitgevoerd. In dit geval hoeft de installateur niet meer op de site aanwezig te zijn of zich te verplaatsen. Deze handeling wordt uitgevoerd dankzij een beheer software waarbij de Terminal dankzij een kabel verbonden wordt met de PC. Op deze wijze kunnen programmatiegegevens heel snel worden uitgewisseld en kunnen zenders voorzien worden van een reeds in de ontvanger geprogrammeerde code.

#### DE SOFTWARE

Compatibel met Windows® 95 en de opvolgende versies is dit programma eenvoudig en direct in gebruik. Deze software maakt het mogelijk om de PGM terminal draagbaar of als interface tussen PC en het radiosysteem te gebruiken. Via de PC kan men de taal, de seriële communicatie en de verbinding met de printer instellen. Het is mogelijk een lijst met installaties op te bouwen en te beheren dankzij de uitgebreide zoekfuncties, programmatievelden en de overdracht van gegevens in het geheugen van de ontvanger (deze wordt rechtsboven in de terminal gestopt). Op deze wijze kan de programmatie van de verschillende installaties bewaart worden samen met bijkomende info zoals; naam van de installatie en zijn gebruikers, installatieplaats en bijzonderheden. Het is eveneens mogelijk om bijkomende zendercodes voor toekomstig gebruik in de ontvanger te programmeren (enkel indien een codesleutel type KEY449 gebruikt wordt) en eventueel codes om zenders te vervangen (bij de ontvanger met display). De programmatie van een indienststellingstijd maakt het mogelijk een verwittiging te verkrijgen bij het verstrijken van een ingestelde periode, eventueel verwijzend naar een noodzakelijk onderhoud van de installatie.

#### KEY 449 - PROGRAMMATIESLEUTEL MET GERESERVEERDE CODES

KEY449 vergroot de mogelijkheden van het terminal systeem via PC; deze sleutel bevat een aantal zendercodes welke geprogrammeerd kunnen worden in het geheugen van een ontvanger, voor toekomstig gebruik (programmatie van zenders van op afstand).



#### MULTIPROTOCOL INTERFACE

Deze ontvanger decodeert signalen afkomstig van een zender TRQ449 of een bedraad klavier DKS250T naar een digitaal uitgangssignaal ISO-3554, Wiegand en seriëel. Dit signaal bevat de TX code volgens 13 verschillende formaten. Deze module is uitermate geschikt om gebruikt te worden in bestaande toegangscontrolesystemen waar een controle via radio gewenst wordt. Deze module kan aangesloten worden op een PC via RS232 (software bijgeleverd). Afmetingen :120 x 85 x 20.

RCQ449W00



#### ZENDERS

Schokvaste behuizing  
Voeding 6 V via 2 lithium batterijen CR2032.  
TRQ449100 Zender met 1 functie  
TRQ449200 Zender met 2 functies  
TRQ449300 Zender met 3 functies  
TRQ449400 Zender met 4 functies  
Afmetingen: 34 x 72 x 11



RCQ449D00

#### ONTVANGERS

Externe behuizing in ABS - IP55.  
Voedingsspanning 2/24 Vac-dc.  
Afmetingen 110 x 110 x 33.

#### RCQ449100 Modulaire ontvanger in behuizing

4 kanalen met inplugbare modules.  
Aantal gebruiker codes 300.

#### Modulaire ontvanger met Display

4 kanalen met inplugbare modules.  
Mogelijkheden:  
- aantal zendercodes 1000;  
- mogelijkheid weergave codeadres in het geheugen;  
- wissen afzonderlijke gebruiker codes;  
- programmatie relais "On-Off, timer of puls";  
- weergave op display van de kanaalfuncties per adres.



RPQ449

#### BESTURINGSKASTEN MET ONTVANGER

Externe behuizing in ABS - IP55.  
Voedingsspanning 230 Vac.  
Afmetingen 139 x 115 x 44.

#### RPQ44910 Besturingskast S449 on/off + tijdsregeling 2000 w

Speciaal ontworpen voor toepassingen zoals:  
- bediening van op afstand van buitenverlichting (tuin,ed.);  
- bediening van op afstand van specifieke stopcontacten.

De pcb is voorzien van :

- ingang voor dynamische drukknop;  
- ingang voor besturing; bvb voor lichtsensor of horloge waardoor de bediening afhankelijk gemaakt kan worden van een uurregeling of lichtsterkte.

Aantal gebruiker codes 300.

#### RPQ449 Besturingskast voor Rolliiken met ingebouwde logica voor het besturen van een motor. Mogelijkheid tot het voeden van een set Cardin fotocellen.

Aantal gebruiker codes 20 zenders.



SSB-T9K4

#### DRAADLOOS CODEKLAVIER

Plastiek slagvaste behuizing IP57  
Voedingsspanning 6 V, via lithium batterijen CR2032 (KITSSB-T9K4-1).  
Aantal mogelijke codecombinaties 1.000.000  
Aantal mogelijke gebruiker codes 250  
Aantal functies 4  
Afmetingen 72 x 115 x 28  
(compatibel met alle S449 ontvangers)



RSQ449200

#### INPLUGBARE ONTVANGER MET 2 KANALEN

Inplugbare ontvanger voor Cardin sturingen.  
Voedingsspanning 24 Vac-dc.  
Aantal gebruiker codes 300.



YRF433QFMFP1

#### ONTVANGSTMODULE 433 MHz MET QUARTZ

Superheterodyne FM ontvangerprint met SAW filter voor antenne. RF module zonder decoder, aangepast voor de ontvangst van digitale Cardin signalen.  
Spanning 5 Vdc Stroomverbruik 15 mA  
Afmetingen 40 x 17 x 13.



TRQ44940M

#### 4 KANAAL MUURZENDER

Schokbestendige behuizing  
Voeding 6 V via lithium batterijen 2 x CR2032  
Muurzender met 4 functies (4 kanalen).  
Afmetingen 72 x 72 x 15



RQM449200

#### MINI ONTVANGER MET 2 KANALEN

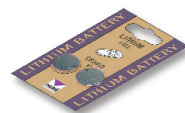
Ontvanger in minibehuizing IP20.  
Voedingsspanning 12/24 Vac-dc.  
Aantal gebruiker codes 300.  
Afmetingen 95 x 75 x 25.



MCC4491R0  
MCC4491RC

#### INPLUGBARE KANAALMODULE

Dit relais wordt gestuurd (sluit) gedurende het bevel (zender). Bij RCQ449D00: in de mode ON-OFF bekomt men een schakelaar, in de mode Timer, wordt het bij een bevel gedurende een ingestelde tijd gesloten  
MCC4491R0: Versie met Normaal Gesloten (NC) contact  
MCC4491RC: Versie met Normaal Open (NO) contact.



XRP03  
KITSSB-T9K4-1

#### LITHIUM BATTERIJEN

Bliester XRP03 met 2 lithium batterijen CR2032 van 3 V elk.  
Bliester KITSSB-T9K4-1 bevat een kit met 2 lithium batterijen CR2032 van 3 V elk.



ANS400

#### ANTENNE 433 MHz

Antenne om aan te sluiten op de ontvangers via coax kabel RG58 (impedantie 50 Ω) en max. lengte van 15m.