



**TOLEKA**

# Detektorer

TOLEKAs sortiment av detektorer



# Detektorer

## - Effektiv detektering och styrning

Detektorer för styrning av allt ifrån portar och dörrar till varningsljus, säkerhetsbelysning och annat i industriella miljöer. Öka automatiseringen av er anläggning samtidigt som ni ökar både säkerheten och trivseln.

TOLEKAs detektorer erbjuder den modernaste tekniken för rörelsesensorer som läser av i alla riktningar samt ger stora anpassningsmöjligheter för att optimera lösningen efter projektets förutsättningar. Dessa produkter täcker områden på mellan 3 och 30 kvm och kan monteras på upp till 6 meters höjd.

Rekommendationer för hur man inte bör installera detektorer för oönskad öppning av portar/dörrar:

- Rikta ej detektorn mot rörliga delar av dörren.
- Rikta ej detektorn mot lysrör (minsta avstånd på 2 meter).
- Rikta ej detektorn mot områden där regn kan orsaka vattenflöden.

Vi erbjuder även ett universellt nätrelä med möjlighet för anslutning med upp till 5 kablar för att underlätta användandet av detektorerna. Detta relä har en inbyggd givarmatning på 24 VDC.

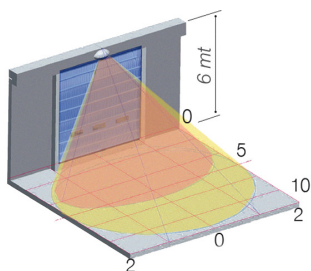
## APRO20

### - Mikrovågsradardetektor

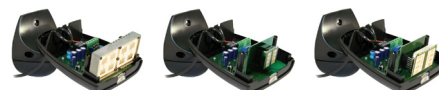
APRO 20 mikrovågsrörelsedetektor styr öppningen av fabriksportar och automatiska dörrar. Den kan installeras på en höjd från 3 till 6 meter och garanterar övervakning av ett område från 3 till 30 kvadratmeter. Enheten kommer att aktiveras automatiskt av personer eller fordon som rör sig inom det övervakade området.

APRO 20 kan ställas in enkelriktad (för att detektera rörelse antingen framåt eller bakåt) eller dubbelriktad (aktiveras genom rörelse i båda riktningarna).

En lysdiod på frontpanelen indikerar att rörelse har skett inom det övervakade området.



Artikelnummer	Beskrivning	Uteffekt	Relä varaktighet	Frekvens
APRO20	Envägs/Tvåvägs X-band	≤ 14 dBm	1- 6 s justerbar	9,9 GHz
APRO20K/L	Envägs/Tvåvägs K-band (Medium)	≤ 20 dBm	0,5- 5 s justerbar	24,154 GHz
APRO20K	Envägs/Tvåvägs K-band	≤ 20 dBm	1- 6 s justerbar	24,15-24,25 GHz



VIKTIG BASFAKTA	
Strömförbrukning	12-24 VAC 12-30 VDC
Arbetstemperatur	-20° till 50 °C
Skyddsklass	IP65
Installationshöjd	6 meter max
Detekteringshastighet	0,1 m/s min
Vertikal orientering	0-60°
Horisontell orientering	± 45°
Färg	Svart
Dimensioner	160 x 95 x 110 mm
Garanti	2 år

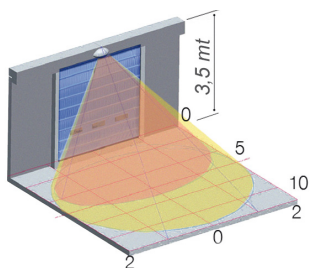
## APRO Twin

### - Mikrovågsradardetektor

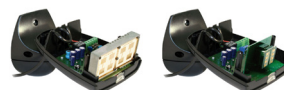
APRO TWIN består av 2 mikrovågsdetektorer och ett processkort. Detta system används vid automatisering av industriportar av alla slag och i de fall där en fjärrstyrd automatisk öppningskontroll krävs. Den kan installeras på en höjd från 3 till 6 meter och garanterar övervakning av ett område från 3 till 30 kvadratmeter.

APRO TWIN kan ställas in enkelriktad (för att detektera rörelse antingen framåt eller bakåt) eller dubbelriktad (aktiveras genom rörelse i båda riktningarna).

Lysdioden på sensorns framsida kommer att indikera detekteringen under hela tiden av en rörelse.



Artikelnummer	Beskrivning	Uteffekt	Relä varaktighet	Frekvens
APRO-TWIN	Envägs/Tvåvägs X-band	≤ 14 dBm	1- 6 s justerbar	9,90 GHz
APRO-TWIN/K	Tvåvägs K-band	≤ 20 dBm	1- 6 s justerbar	24,150 GHz



VIKTIG BASFAKTA	
Strömförbrukning	12-24 VAC 12-30 VDC
Arbetstemperatur	-20° till 50 °C
Skyddsklass	IP65
Installationshöjd	6 meter max
Detekteringshastighet	0,1 m/s min
Vertikal orientering	0-60°
Horisontell orientering	± 45°
Färg	Svart
Dimensioner	160 x 95 x 110 mm
Garanti	2 år

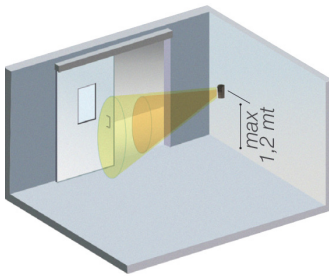
# APRO SRK

## - Mikrovågsradardetektor

APRO SRK är en kortavståndsdetektor som är designad för att öppna automatiska snabbdörrar och skjutdörrar. Det är den idealiska lösningen för områden där det rör sig många fotgängare eftersom APRO SRK minskar risken för onödig öppning, orsakad av detektering av korsgående rörelser.

Utmärkt för användning i miljöer där maximal grad av hygien krävs (livsmedelsfabriker, sjukhus etc.) där beröringsmanövrering av ett dörröppningskommando inte är tillåtet.

APRO SRK måste installeras vid sidan av dörren på konstruktioner utan vibrationer och på en maximal höjd av 120 cm från marken.



Artikelnummer	Beskrivning	Uteffekt	Relä varaktighet	Frekvens
APRO-SRK	Tvåvägs K-band	≤ 20 dBm	0,5 - 5 justerbar	24,150 GHz

VIKTIG BASFAKTA	
Strömförbrukning	12-24 VAC 12-30 VDC
Arbetstemperatur	-20° till 50 °C
Skyddsklass	IP55
Installationshöjd	120 cm max
Detekteringshastighet	0,1 m/s min
Relä varaktighet	0,3 - 1,2 s justerbar
Horisontell orientering	0-45°
Färg	Svart
Dimensioner	37 x 57 x 105 mm
Garanti	2 år

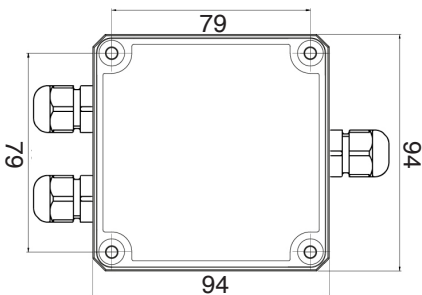
# KB-EB29

## - Universellt nätrelä, 230V

KB-EB29 är ett universellt nätrelä med inbyggd givarmatning 24 VDC. Tre givaringångar för PNP, NPN eller mekaniska kontakter.

2 x relä (växlande, potentialfri) max 250 VAC, 500 VA. En av reläutgångarna går även att köras med självhållningskrets för t.ex. pumpstyrning, start-stopp. Skyddsklass IP66.

Enheten levereras med 3 st monterade kabelgenomföringar (M20 x 1,5 för ø5-13 mm kabel). För flexibel installation så medföljer hålpäckningar (2 st 2 x ø6 mm) avsedda för två kablar vardera per förskruvning. Totalt kan upp till 5 kablar anslutas (2 st 2 x ø6 mm och 1 x ø5-13 mm).



Artikelnummer	Beskrivning	Matningsspänning	Givarmatning
KB-EB29	Nätrelä	100-240 VAC	24 VDC

VIKTIG BASFAKTA	
Arbetstemperatur	-20° till 60 °C
Skyddsklass	IP66
Förbrukning	Max 10 W
Material	Polykarbonat
Indikering	4x LED-indikering
Dimensioner	94 x 94 x 57mm

