

## Zabezpieczenia ręczników i szlafroków.

W związku z coraz częściej pojawiającymi się zapytaniami, dotyczącymi możliwości zabezpieczenia obiektów takich jak: HOTELE, SALONY SPA, FITNESS czy BASENY przed kradzieżami ręczników, szlafroków i innych produktów, przygotowaliśmy poniższą informację. Przedstawimy tu możliwość zabezpieczenia obiektów innych niż handlowe, za pomocą systemu elektromagnetycznego oraz dedykowanego mu aktywnego elementu zabezpieczającego.

Przykładowe systemy elektro-magnetyczne (EM) oraz instalacje:



Oferowane przez nas systemy (typu Eureka oraz Premium) są w całości produkowane w Europie (Czechy) i pod względem technologicznym przewyższają inne produkowane obecnie urządzenia tego typu, ponieważ umożliwiają detekcję etykiet zabezpieczających we wszystkich trzech płaszczyznach (3D), także ustawionych w pionie względem anten systemu. Wszystkie inne systemy posiadają detekcję jedynie w dwóch płaszczyznach.

Ze względu na specyfikę działania i bardzo dobrą detekcję systemy te można wykorzystać niemalże w każdym obiekcie. Systemy Eureka oraz Premium są odpowiedzią na poszukiwanie rozwiązań umożliwiających najefektywniejsze zabezpieczenie przed kradzieżami różnego rodzaju produktów, a emitowane przez bramki, trójwymiarowe pole elektromagnetyczne, wykrywa różnego typu zabezpieczenia wykorzystujące częstotliwość 200 Hz.

Systemy te doskonale sprawdzają się, gdy zainstalowane są przy wejściu/wyjściu - podstawowa konfiguracja to dwie anteny i elektronika sterująca, ale istnieje możliwość rozbudowania systemu w zależności od szerokości wejścia/wyjścia.

Największe zalety naszych systemów to:

- Detekcja etykiety w pionie, poziomie jak i równoległe do anteny
- 95 % skuteczności przy zastosowaniu paska o długości 60 mm, przy rozstawie anten 90 cm
- Wykorzystanie najdyskretniejszych na rynku zabezpieczeń – paski EM
- Detekcja etykiet ukrytych w aluminiowych torbach, wykorzystywanych podczas kradzieży
- Wykrywanie etykiet EM zastosowanych na metalach niemagnetycznych.
- Detekcja zabezpieczonego towaru, który znajduje się w metalowych wózkach sklepowych

Większość systemów, obecnie dostępnych na rynku, posiada znacznie niższą możliwość detekcji zabezpieczeń (ok. 75%). Systemy Eureka oraz Premium zapewniają wykrywalność zabezpieczeń w zakresie powyżej 90% (wyniki badań detekcji znajdują się na ostatniej stronie).

Do zabezpieczania najbardziej narażonych na kradzieżę produktów w obiektach typu HOTELE, SALONY SPA, SALONY FITNESS czy BASENY należą przede wszystkim ręczniki i szlafroki.

Do niedawna największy problem w ich zabezpieczeniu stanowił wielokrotny proces prania, suszenia, prasowania/maglowania czy składowania, gdyż zabezpieczenia „twarde” (czyli klipsy w obudowie z tworzywa sztucznego wykorzystywane w technologii akusto-magnetycznej AM) były narażone na działanie wysokich temperatur połączonych z fizycznym działaniem sił zewnętrznych podczas tych procesów i z czasem ulegały uszkodzeniom.



Obecnie dzięki systemom elektromagnetycznej EM oraz wszechstronności stosowanych w tej technologii zabezpieczeń możemy zabezpieczać w/w produkty bez obawy o uszkodzenie zabezpieczeń w jakimkolwiek procesie, jakiemu będą one poddane.

Magnetycznie aktywnym elementem zabezpieczającym jest tu specjalny przewód w osłonie z elastycznego tworzywa sztucznego. Może on być dostarczony do Klienta w formie szpulki, aby długość materiału zabezpieczającego została dostosowana do produktów, które będą chronione.



Aplikacja pokazanego wyżej przewodu magnetycznego jest zależna od produktu, który ma podlegać ochronie przeciwkradzieżowej i najczęściej Klienci robią to we własnym zakresie (po wcześniejszej konsultacji z nami) lub zlecają takie prace firmom zewnętrznym. Sposoby aplikacji zabezpieczeń konsultujemy zwykle na etapie wizji lokalnej w obiekcie połączonej z prezentacją działania systemu i oceną środowiska elektromagnetycznego danego obiektu.

#### **Przykładowy sposób aplikacji przewodu zabezpieczającego do ręczników:**

- dobieramy długość elementu zabezpieczającego do szerokości ręcznika



- docinamy element zabezpieczający na odpowiednią długość



- na końcu ręcznika robimy małą „zakładkę” i zaszywamy w niej element zabezpieczający

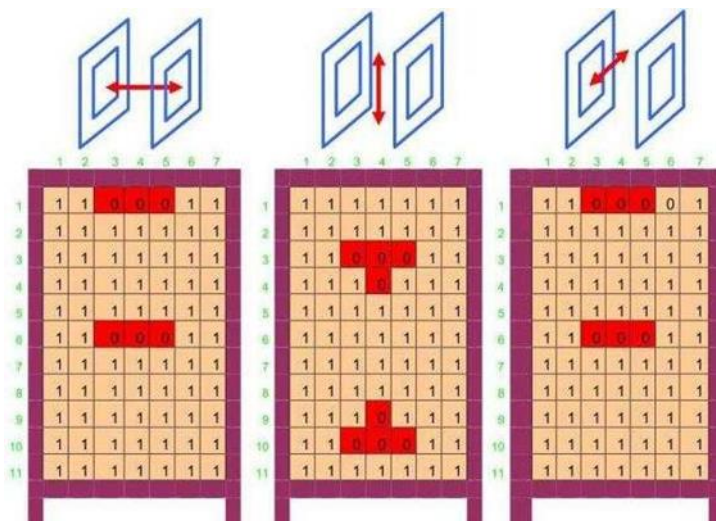


- zabezpieczony w ten sposób ręcznik będzie aktywował system przeciwkradzieżowy, gdy tylko znajdzie się pomiędzy jego antenami



Jak wynika z badań laboratoryjnych przeprowadzonych przez producenta (potwierdzonych również przez nasze testy), poziom efektywnej detekcji tych systemów wynosi ponad 90%, przy czym większość systemów EM spotykanych obecnie na rynku zapewnia skuteczność działania na poziomie 75%. Badania zostały przeprowadzone we wszystkich płaszczyznach, w jakich może znaleźć się etykieta zabezpieczająca. Poniżej przedstawiamy w sposób graficzny wyniki przeprowadzonych testów, wraz z krótkim opisem metodyki przeprowadzonych badań:

- testy przeprowadzono przy użyciu etykiety o długości 63mm oraz przy rozstawie anten wynoszącym 90cm
- przestrzeń pomiędzy antenami została podzielona na 77 pojedynczych sektorów detekcji (11 poziomych x 7 pionowych)
- na kolejnych rysunkach przedstawiono detekcję w poszczególnych sektorach dla wszystkich trzech płaszczyzn ustawienia etykiety zabezpieczającej (przy czym „1” oznacza detekcję w danym sektorze i wzbudzenie alarmu, a „0” oznacza brak detekcji).


**Pozycja A:**

- ilość wszystkich sektorów: 77 ilość sektorów aktywnych: 71 skuteczność: 100,0%

**Pozycja B:**

- ilość wszystkich sektorów: 77 ilość sektorów aktywnych: 69 skuteczność: 89,6%

**Pozycja C:**

- ilość wszystkich sektorów: 77 ilość sektorów aktywnych: 71 skuteczność: 93,5%

**RAZEM:**

- wszystkie próby: 231
- ilość alarmów: 211
- skuteczność: 91,3%