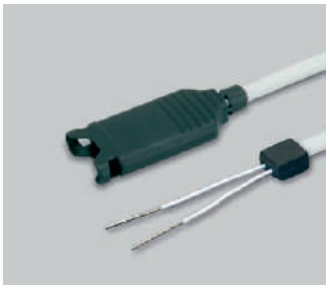
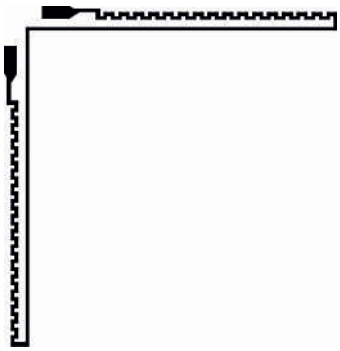
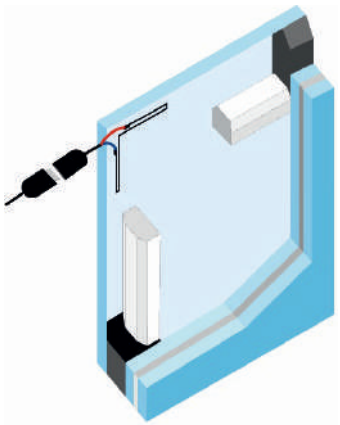
KARTA KATALOGOWA
PRODUKT : SZYBA Z PĘTLĄ ALARMOWĄ

PARAMETR	OPIS
Funkcja	Szyba z pętlą alarmową to szyba laminowana lub szyba zespolona z izolacją termiczną z dodatkową ochroną antywłamaniową. Wykonywana jest w technologii bezpiecznego szkła hartowanego. Na szybie naniesiony jest metodą sitodruku sensor z przewodzącej emalii ceramicznej podłączony do obwodu elektrycznego systemu alarmowego. W przypadku próby rozbicia tafli szklanej następuje całkowite spękanie szkła hartowanego, przerwanie obwodu elektrycznego i wyzwolenie alarmu. Sensor nie zakłóca widoczności w pomieszczeniu, a uruchomienie alarmu odbywa się poza chronionym pomieszczeniem i przed dostępem agresora do zabezpieczanego mienia. Zastosowany sensor wyklucza przypadkowe wyzwolenie alarmu oraz nie jest wzbudzany poprzez ruch w pomieszczeniu chronionym.
Zastosowanie	Ochrona przed włamaniem i kradzieżą w obiektach wymagających zabezpieczenia mienia i pomieszczeń.
Przeznaczenie	Banki, sklepy jubilerskie, jednostki wojskowe i policyjne, biura, domy jednorodzinne, zakłady przemysłowe, sklepy, archiwa itp.
Wersje wykonania	Szyba zespolona ze szkłem hartowanym monolitycznym. Szyba zespolona ze szkłem laminowanym i hartowanym. Szkło hartowane i laminowane. Możliwe wykonanie na szkle 4 -15 mm float i barwionym w masie hartowanym. Nie jest możliwe umieszczenie pętli na powłokach przewodzących prąd.
Spełnione wymagania dla szkła budowlanego	Szkło hartowane z pętlą alarmową spełnia wymagania normy PN-EN 12150. Szkło laminowane hartowane z pętlą alarmową spełnia wymagania normy PN-EN 12543 oraz PN-EN 14449. Szyba zespolona spełnia wymagania normy PN-EN 1279.
Wymiary maksymalne SZEROKOŚĆ x WYSOKOŚĆ	Szkło 4 mm – 1500 x 2500 mm Szkło 5 mm – 2000 x 3000 mm Szkło 6 mm – 2440 x 4800 mm Szkło 8 mm – 2440 x 4800 mm Szkło 10 mm – 2440 x 4800 mm Szkło 12 mm – 2440 x 4800 mm Szkło 15 mm – 2440 x 4800 mm
Wymiary minimalne szkła z pętlą alarmową	Szyba zespolona ze szkłem hartowanym monolitycznym : 200 x 300 mm. Szyba zespolona ze szkłem laminowanym i hartowanym : 200 x 300 mm. Szkło laminowane hartowane 200 x 300 mm.

PARAMETR	OPIS
Parametry elektryczne	Rezystancja pętli alarmowej w zakresie : 0,7-6 Ohm. Dopuszczalne natężenie prądu 100mA. Na każdej szybie umieszczona jest etykieta z podanym zmierzonym dla konkretnej szyby parametrem rezystancji oraz stroną prawidłowego montażu oszklenia .
Podłączenie elektryczne do systemu alarmowego	Do podłączenia szyby z pętlą alarmową używane są przewody 4-ro żyłowe (4 x 0,14 mm2) zakończone wtykiem. Tylko 2 z 4 żył są aktywne. Szyby dostarczane są do odbiorcy z przylutowanymi do szkła przewodami (orientacyjna długość 30 cm).  Wtyczka (przy szybie) Przedłużka (element dodatkowy) Do podłączenia do systemu alarmowego używane są przedłużki o długościach 3, 6 i 10 m . Gniazda wtykowe są zabezpieczone zatyczkami osłonowymi, które należy usunąć przed podłączeniem do instalacji alarmowej. Podczas podłączenia wtyczek należy dopilnować prawidłowego zamknięcia się zatrzasków wtyczek co zapewni poprawne połączenie elektryczne.

PARAMETR	OPIS
Montaż	Szyba z pętlą alarmową musi być zawsze montowana od strony spodziewanego ataku. Należy przeprowadzić montaż szyby alarmowej w taki sposób, aby zdemontowanie listew szybowych i wymontowanie szyby z sensorem było niemożliwe lub próba demontażu skutkowała uszkodzeniem szyby i aktywacją systemu alarmowego. Bez względu na rodzaj systemu oszklenia (PVC, drewno, stal, aluminium) rama okienna musi być prawidłowo wentylowana i odwadniana. W ramach należy uwzględnić luzy montażowe (ok. 7 mm) na stronę na swobodne poprowadzenie przewodów systemu alarmowego. Przewody należy prowadzić unikając ich mocnych zagięć.
Parametry optyczne i termiczne szkła	Parametry szkła laminowanego oraz szyb zespolonych z pętlą alarmową są identyczne jak dla szyb o takiej samej budowie bez pętli alarmowej . Producent każdorazowo na życzenie klienta może przedstawić konkretne parametry dla wybranego wariantu szyby z pętlą alarmową
Kształt pętli alarmowej i podłączenie	Kształt pętli alarmowej przedstawia poniższy rysunek. Standardowo (ze względów bezpieczeństwa) pętla alarmowa jest zasłonięta listwami szybowymi i jest niewidoczna . Na specjalne życzenie odbiorcy w świetle szyby może być trwale naniesiona informacja, że szyba jest zabezpieczona sensorem alarmowym. Wymaganie takiego dodatkowego (odpłatnego) oznakowania należy sprecyzować i uzgodnić przy składaniu zamówienia.  Przykładowy wygląd sensora (pętli alarmowej)  Poglądowy schemat szyby z pętlą alarmową

PARAMETR	OPIS
Zamawianie	Przy zamawianiu oprócz podania konstrukcji szyby należy podać wymaganą lokalizację sensora (patrząc na szkło od strony wewnętrznej pomieszczenia) zgodnie z poniższymi rysunkami poglądowymi. Sensor LEWA GÓRA Sensor PRAWA GÓRA Sensor LEWY DÓŁ Sensor PRAWY DÓŁ
Dodatkowe opcje wykonania	Szyba z pętlą alarmową może być wykonana jako szyba w dodatkowych opcjach w wersji : • z nadrukiem ceramicznym • z sitodrukiem • piaskowanej • satynowanej Opcje powyższe są wykonywane przed hartowaniem i należy je uzgodnić z producentem szkła.
Czyszczenie i konserwacja	Szyby z pętlą alarmową muszą być regularnie czyszczone powszechnie stosowanymi środkami przeznaczonymi do czyszczenia szkła . Niedozwolone jest używanie środków zawierających stałe cząsteczki ścierne oraz związki fluoru mogące trwale uszkodzić szkło .
Przechowywanie	Szkło z pętlą alarmową należy przechowywać w pomieszczeniach suchych , przewiewnych i krytych
Transport	Typowy transport na stojakach i w skrzyniach przeznaczonych do przewozu szkła . Niedozwolone jest ciągnięcie za przewody przyłączeniowe co może skutkować ich oderwaniem od połączeń lutowanych do szkła.