



ELMETAL
oznakuj i zabezpiecz

INTERAKTYWNE SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA

TRZYMAJ SIĘ PORĘCZY - SYSTEM OSTRZEGAWCZY BHP

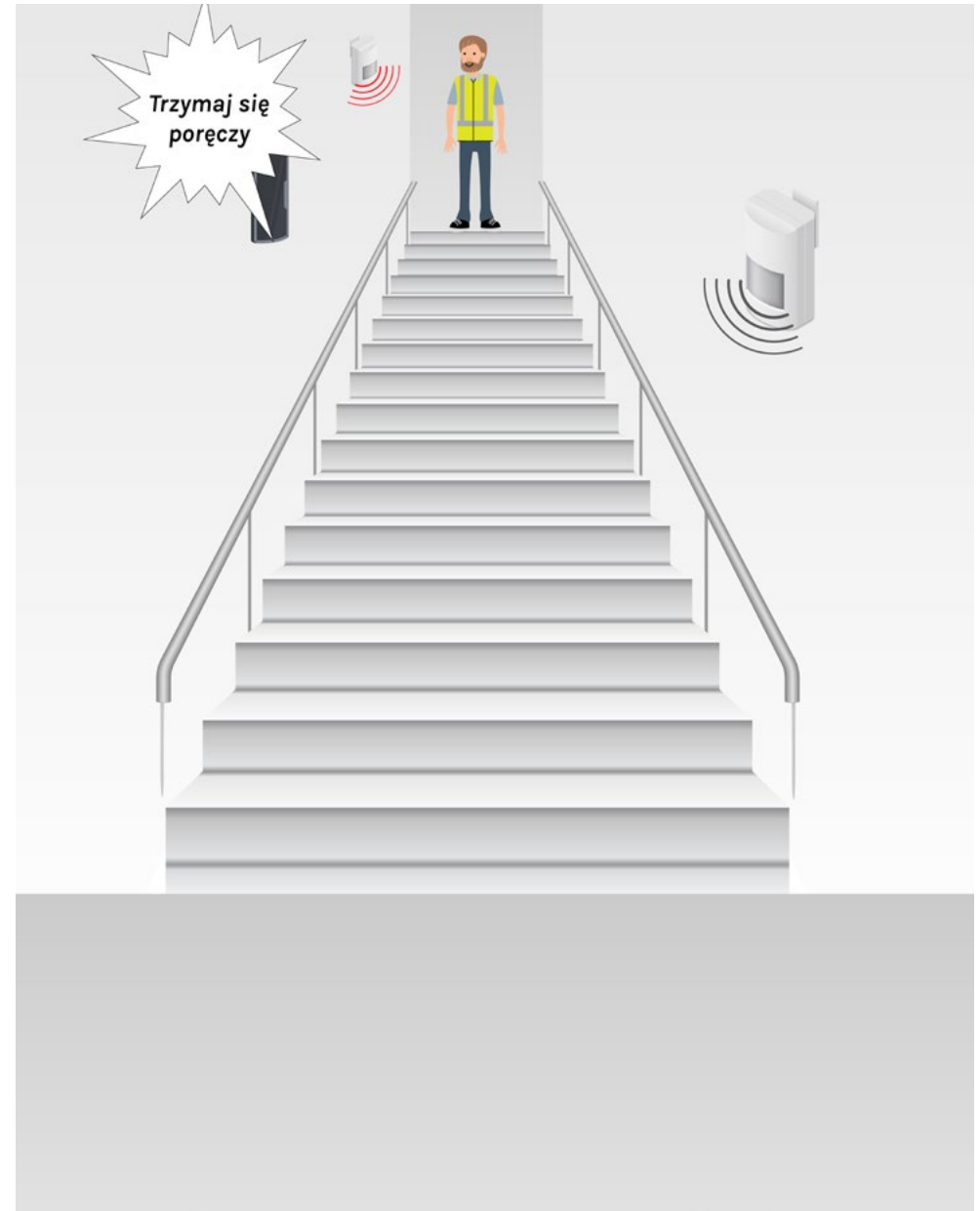
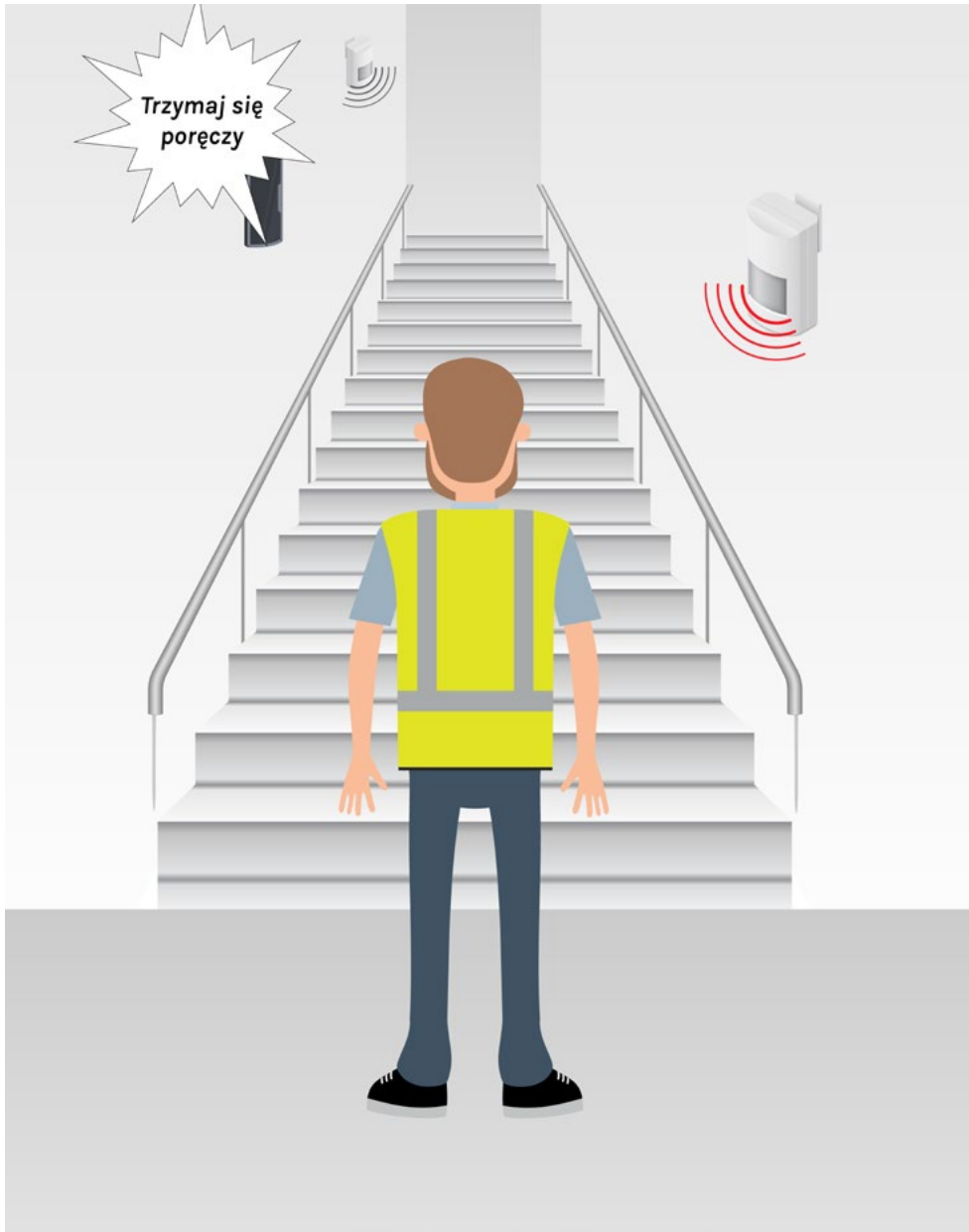
Zadaniem systemu TRZYMAJ SIĘ PORĘCZY jest przypominanie pieszememu o trzymaniu się poręczy podczas przemieszczania się po klatkach schodowych. Podstawowa wersja systemu montowana jest na półpiętrze i reaguje na osoby wchodzące, jak i schodzące po schodach.

System składa się z głośnika oraz dwóch czujników ruchu. W zależności od potrzeby system może być rozbudowany o większą liczbę głośników i czujników.

Sygnalizatory głosowe można ze sobą synchronizować tak, aby w jednym momencie odtwarzały ten sam komunikat bez opóźnień.

W systemie można zastosować najprostsze czujniki ruchu reagujące na każdy ruch, kurtynowe które precyzyjnie określają miejsce detekcji oraz takie, które rozróżniają kierunek przemieszczania się pieszego. Do głośnika można wgrać dowolny komunikat głosowy, może on być nagrany w kilku różnych językach odtwarzanych w dowolnej kolejności. Urządzenie można również zamontować w dowolnym innym miejscu np. takim jak wejście na magazyn, przed którym będzie przypominać o konieczności ubrania kasku i kamizelki odblaskowej.





SYSTEM BEZPIECZNEGO DOKOWANIA Z SEMAFOREM

System bezpiecznego dokowania z semaforem to elektroniczny system oparty na czujniku zbliżeniowym lub przetworniku kinetycznym połączonym z sygnalizacją świetlną usprawniający proces logistyczny rozładunku i zwiększający bezpieczeństwo.

System pozwala na sprawny przeładunek towarów i wspomaga prace kierowców podczas dokowania pojazdów. System informuje kierowcę dokowanego pojazdu oraz personel obsługujący wewnątrz doku o gotowości do pracy za pomocą sygnalizacji.

System może działać automatycznie (zbliżeniowo) lub być uruchamiany za pomocą przycisku przez odpowiedzialnego pracownika.





SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA Z PRZYCISKIEM KINETYCZNYM

Przycisk kinetyczny w magazynie jest wszechstronnym narzędziem, które znajduje zastosowanie w różnych obszarach związanych z bezpieczeństwem i organizacją ruchu pieszych. Oto kilka kluczowych zastosowań:

- **Otwieranie bramek bezpieczeństwa:** Przycisk kinetyczny może być używany do sterowania bramkami bezpieczeństwa w magazynie, umożliwiając pracownikom szybki dostęp do określonych stref. Dzięki temu, że generuje energię potrzebną do przesłania sygnału podczas naciśnięcia, nie wymaga zasilania zewnętrznego. To sprawia, że można go zamontować w dowolnym miejscu, zapewniając wygodny dostęp do obszarów wymagających kontroli dostępu. W sytuacjach awaryjnych szybkie otwieranie bramek może znacząco poprawić bezpieczeństwo.

- **Sterowanie przejściami dla pieszych:** W magazynach, gdzie ruch pieszy przecina się z trasami pojazdów, przycisk kinetyczny może być zainstalowany przy przejściach dla pieszych. Pracownicy mogą go używać do sygnalizowania zamiaru przejścia, co może aktywować systemy ostrzegawcze, takie jak sygnały świetlne czy dźwiękowe, informujące kierowców wózków widłowych o obecności pieszych. To rozwiązanie zwiększa bezpieczeństwo, redukując ryzyko kolizji w miejscach o dużym natężeniu ruchu.

- **Włączanie projektorów LED z znakami bezpieczeństwa:** Przycisk kinetyczny może również sterować projektorami LED wyświetlającymi znaki bezpieczeństwa. W magazynach, gdzie istotne

jest szybkie i wyraźne przekazywanie informacji o zagrożeniach, przyciski te mogą aktywować projektory emitujące znaki ostrzegawcze lub informacyjne. Na przykład, po naciśnięciu przycisku przy wejściu do strefy niebezpiecznej, można uruchomić projekcję znaku „Zakaz wjazdu” lub „Uwaga, wózki widłowe”, co zapewnia lepszą widoczność i szybszą reakcję na zagrożenia.

- **Bezprzewodowe i elastyczne zarządzanie:** Dzięki temu, że przyciski kinetyczne są bezprzewodowe i nie wymagają zasilania zewnętrznego, mogą być łatwo przenoszone i instalowane w różnych miejscach magazynu, w zależności od aktualnych potrzeb. Mogą być używane w tymczasowych punktach przejść, przy dodatkowych bramkach bezpieczeństwa, czy do sterowania oświetleniem ostrzegawczym w obszarach pracy.

Przyciski kinetyczne w magazynie stanowią kluczowy element infrastruktury, który nie tylko poprawia bezpieczeństwo pracowników, ale także zwiększa elastyczność i efektywność operacyjną. Dzięki możliwości otwierania bramek, sterowania przejściami oraz włączania projektorów LED z oznaczeniami bezpieczeństwa, przyczyniają się do tworzenia bezpieczniejszego i bardziej zorganizowanego środowiska pracy.



SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA Z CZUJNIKIEM KURTYNOWYM

Czujniki kurtynowe, znane również jako kurtyny świetlne, pełnią istotną rolę w zapewnianiu bezpieczeństwa w magazynach i zakładach pracy. Dzięki zaawansowanej technologii, te urządzenia nie tylko chronią przed wypadkami, ale także wspierają automatyzację procesów i zwiększają świadomość zagrożeń. Oto, jak czujniki kurtynowe mogą być wykorzystywane z dodatkowymi funkcjami, takimi jak włączanie projektorów LED ze znakami bezpieczeństwa, uruchamianie ostrzegawczych komunikatów głosowych oraz podnoszenie szlabanów:

- **Ochrona stref niebezpiecznych:** Czujniki kurtynowe są często instalowane wokół maszyn i stref, gdzie pracownicy mogą być narażeni na kontakt z ruchomymi częściami urządzeń. Gdy ktoś lub coś przerwie barierę świetlną, czujnik natychmiast wyłącza maszynę, aby zapobiec wypadkowi. Dodatkowo, może automatycznie uruchomić projektory LED wyświetlające znaki ostrzegawcze, takie jak „Niebezpieczeństwo” lub „Stop”, informujące o zagrożeniu w tej strefie. Uruchomienie czujnika może również spowodować odtworzenie ostrzegawczego komunikatu głosowego, który dodatkowo zwiększa świadomość zagrożenia.

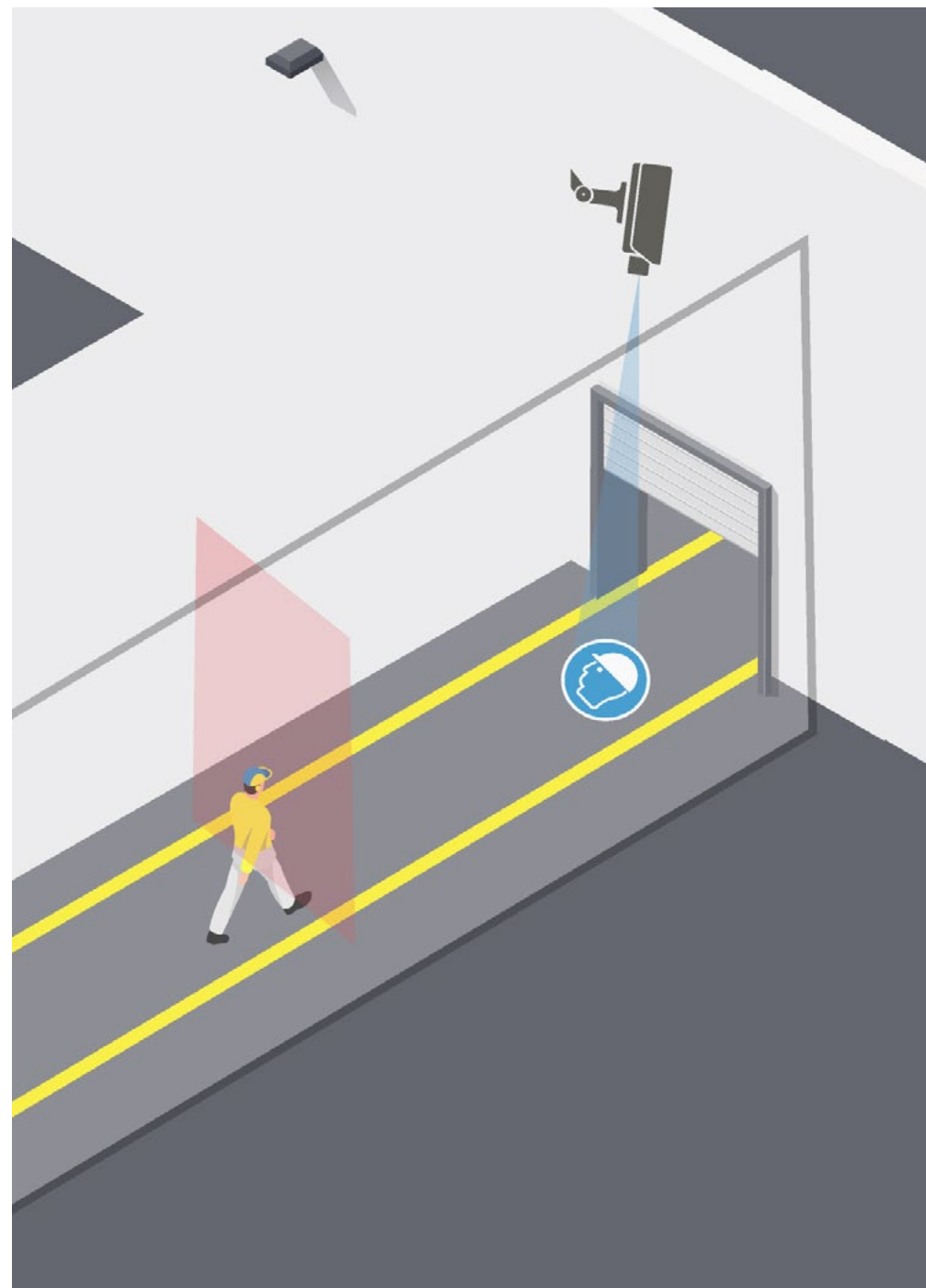
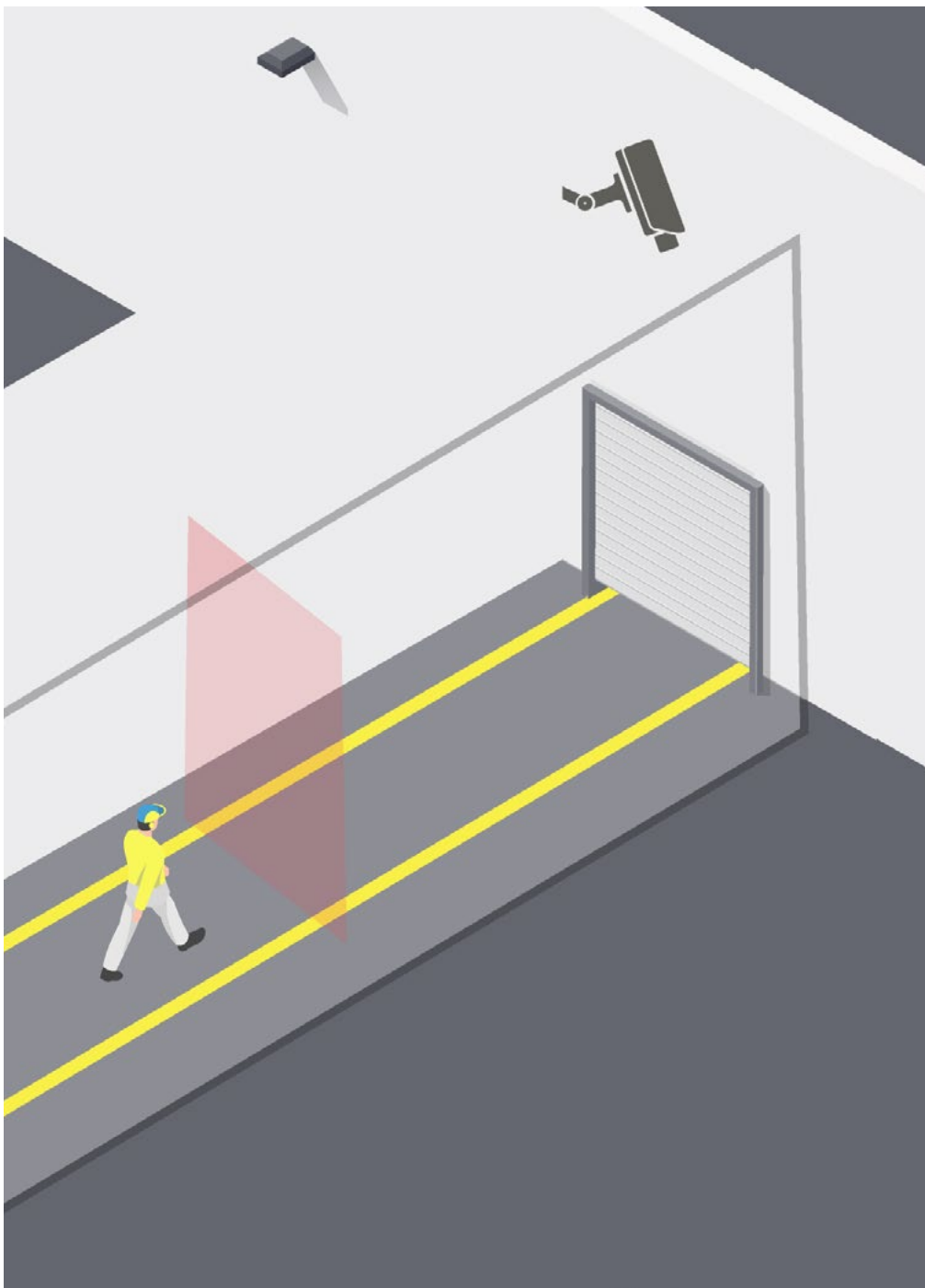
- **Kontrola dostępu do stref zagrożenia:** W magazynach i zakładach pracy często istnieją strefy o ograniczonym dostępie, które wymagają ścisłej kontroli. Czujniki kurtynowe mogą monitorować wejścia do tych stref. Gdy bariera świetlna zostanie przerwana, czujnik może nie tylko zarejestrować ruch, ale również uruchomić projektory LED ze znakami bezpieczeństwa, takimi jak „Zakaz wjazdu” lub „Uwaga, strefa niebezpieczna”, oraz odtworzyć ostrzegawczy komunikat głosowy. W niektórych przypadkach czujnik może także sterować podnoszeniem szlabanu, umożliwiając wjazd lub wyjazd z kontrolowanej strefy tylko wtedy, gdy jest to bezpieczne.

- **Zabezpieczenie przy bramach i drzwiach:** Czujniki kurtynowe montowane przy bramach przemysłowych i drzwiach automatycznych mogą wykrywać obecność osób lub obiektów w strefie zamykania.

W razie wykrycia zagrożenia, czujnik natychmiast zatrzymuje ruch bramy, aby zapobiec wypadkowi. Dodatkowo, może uruchomić projektory LED wyświetlające znak „Nie wchodzić – brama w ruchu” oraz odtworzyć komunikat głosowy, na przykład „Uwaga, zamykanie bramy”. W niektórych aplikacjach czujnik może także automatycznie podnieść szlaban, aby umożliwić bezpieczny przejazd pojazdom, jednocześnie informując o konieczności zachowania ostrożności.

- **Monitorowanie ruchu na liniach transportowych:** W zakładach produkcyjnych, czujniki kurtynowe monitorują przepływ towarów na liniach przenośnikowych. W przypadku wykrycia blokady na linii, czujnik może zatrzymać przenośnik i jednocześnie uruchomić ostrzegawcze sygnały świetlne i głosowe, informując personel o konieczności interwencji. To zapobiega nie tylko uszkodzeniu towarów, ale także chroni pracowników przed urazami.

- **Zabezpieczenie stref pracy wózków widłowych:** W intensywnie eksploatowanych magazynach, gdzie wózki widłowe często poruszają się wśród pieszych, czujniki kurtynowe mogą tworzyć bezpieczne strefy pracy. Wykrywając obecność osoby w pobliżu wózka, czujnik może zatrzymać jego ruch, uruchomić projektory LED ze znakami „Zatrzymaj się” i odtworzyć komunikat głosowy typu „Pieszy w strefie pracy wózka”. W razie potrzeby, czujnik może również podnieść szlaban, aby umożliwić bezpieczne przejście lub przejazd.



www.elmetal.pl | sklep.elmetal.pl

ELMETAL spółka z o.o. sp. komandytowa NIP: 578 313 54 27 REGON: 382514148

Siedziba główna:

ul. Agatowa 9a
82-310 Gronowo Górne
tel.: + 48 55 235 01 85
info@elmetal.pl

Oddział Południe:

Al. J. Piłsudskiego 92
41-308 Dąbrowa Górnicza
tel. +48 32 794 50 05
dabrowa@elmetal.pl

Oddział Zachód:

ul. Walczaka 25 (budynek
biurowy Energo-Stil) 66-400
Gorzów Wielkopolski
tel./fax: +48 95 782 28 06
gorzow@elmetal.pl

Oddział Warszawa:

Bronisze, ul. Piastowska 38,
05-850 Ożarów Mazowiecki
kom: +48 666 881 496
wawa@elmetal.pl