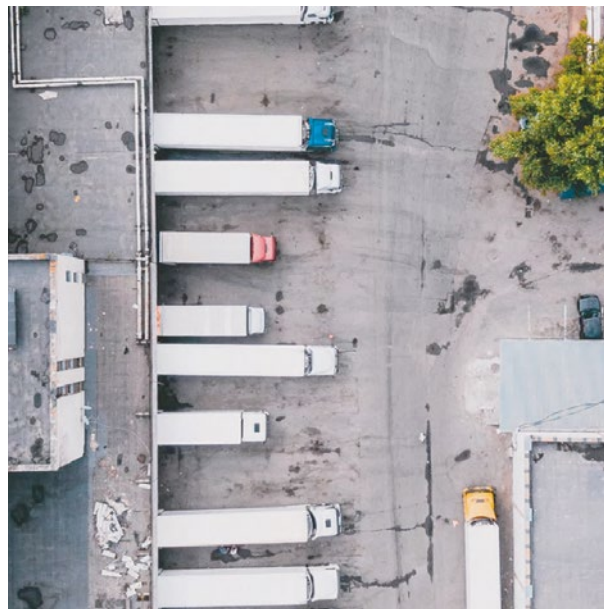


4safety

rozwiązania przemysłowe



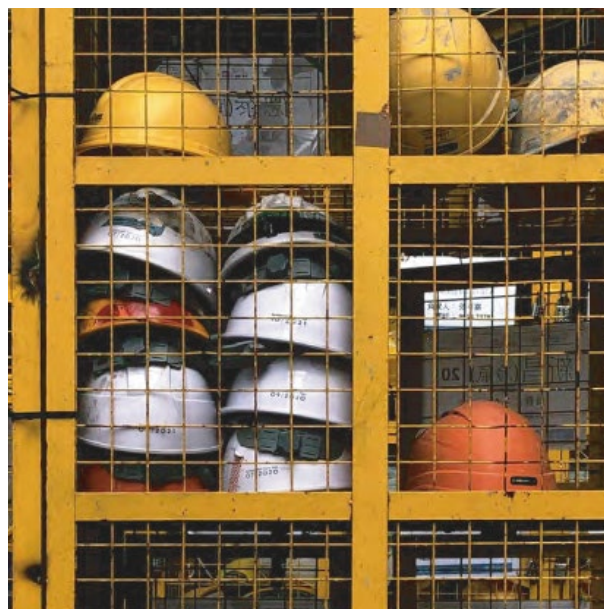
OCHRONA ŚRODOWISKA



SKŁADOWANIE I LOGISTYKA



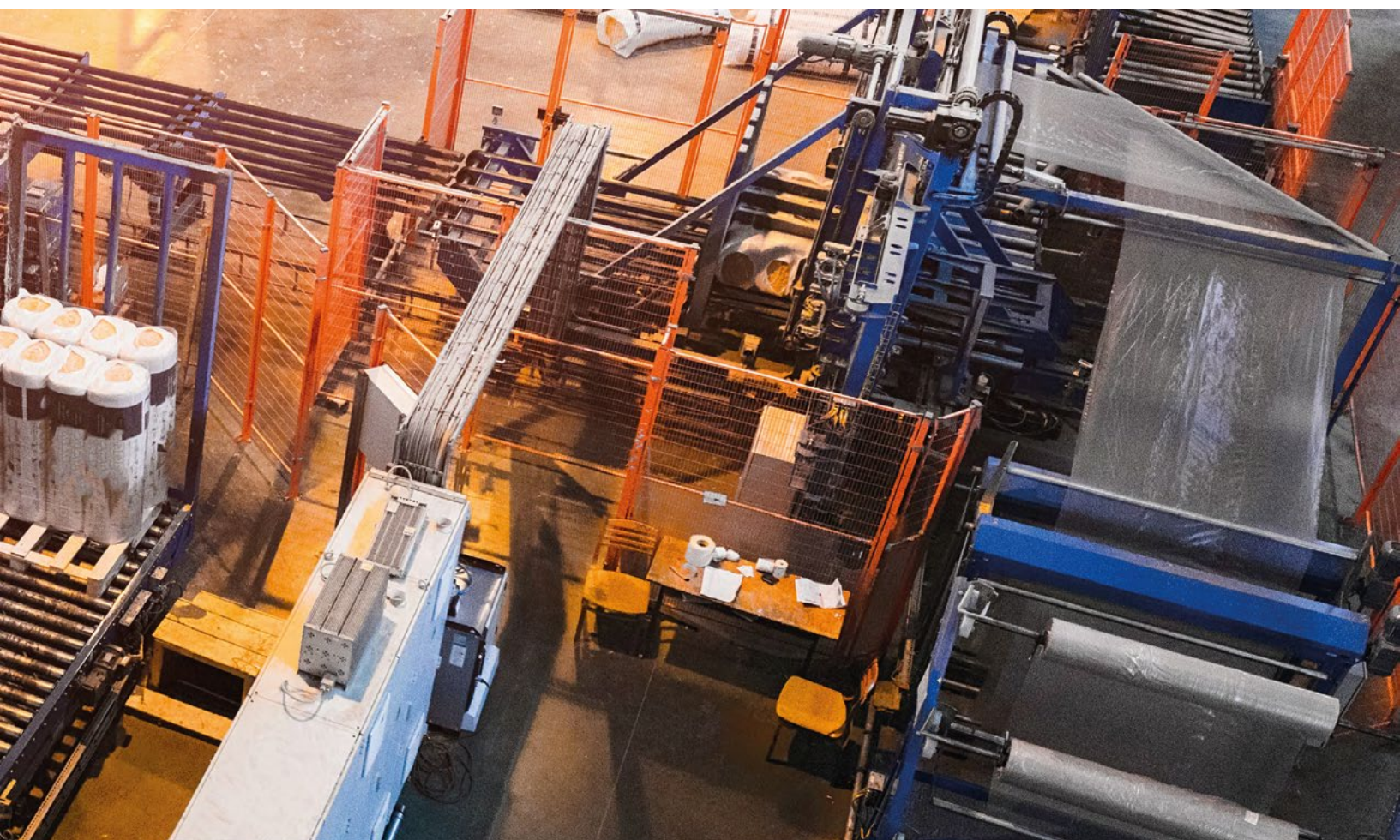
UTRZYMANIE RUCHU




BEZPIECZEŃSTWO



OCHRONA MASZYN I PRACOWNIKÓW



		STR
	LOCKOUT TAGOUT	126
	KŁÓDKI BEZPIECZEŃSTWA	128
	PERSONALIZACJA KŁÓDEK	130
	BLOKADY	132
	BLOKOWANIE GRUPOWE I PRZECHOWYWANIE	135
	ZNAKOWANIE	139
	ANTYKOLIZYJNY SYSTEM KOMUNIKACJI	141

System LOTO



To zestaw określonych procedur bezpieczeństwa polegających na odłączeniu od urządzenia źródła energii na okres prowadzenia prac konserwacyjno-naprawczych. Celem Systemu LOTO jest ochrona pracowników przed zagrożeniami powodowanymi przez maszyny podłączone do źródła energii lub prąd elektryczny. Jest jednym z rozwiązań Strategii Zero Wypadków. Pomaga zapobiegać uwolnieniu niebezpiecznej energii zasilającej maszyny.



LOCKOUT to planowo prowadzone działanie, które obejmuje odłączenie i zabezpieczenie wszelkiej energii zasilającej maszyny, podczas wykonywania na nich prac serwisowych lub konserwacyjnych.



TAGOUT to przywieszka informująca, że dana maszyna jest zablokowana i wyłączona z eksploatacji. Dodatkowo informuje również, który z pracowników odpowiada za zablokowanie urządzenia.



Dlaczego warto wdrożyć System LOTO?

- umożliwia bezpieczną i czystą pracę podczas serwisów czy remontów,
- procedura wskazuje sekwencję niezbędnych działań oraz informuje o ryzyku w miejscu pracy,
- eliminuje ewentualne urazy i kontuzje wynikające z wypadków,
- zapobiega uszkodzeniom sprzętu i parku maszynowego, zwiększa wydajność z uwagi na mniejszą ilość wypadków i przestoju,
- minimalizuje prawdopodobieństwo popełnienia błędu ludzi, podnosi komfort pracy i poczucie bezpieczeństwa pracowników,
- obniża koszty ubezpieczenia,
- zwiększa czujność wśród pracowników.



Dlaczego z nami wdrożyć System LOTO?

- **audyt „zerowy”** – wstępnie oszacujemy zakres i koszt wdrożenia,
- **szkolenia wstępne** – pomożemy w pisaniu instrukcji i procedur,
- **audyty szczegółowe** – przygotujemy wykaz maszyn podlegających pod system oraz zidentyfikujemy wszystkie punkty odcięcia niebezpiecznej energii,
- **procedura ogólna** – opracujemy ją na podstawie najlepszych praktyk, włącznie z implementacją wewnętrznych norm i standardów,
- **szkolenia** – dla pracowników na każdym szczeblu,
- **sprzęt** – indywidualnie dobierzemy niezbędny sprzęt do pracy z programem LOTO,
- **wizualizacja punktów LOTO** – w trwałą i czytelny sposób oznaczymy punkty odcięcia energii oraz niebezpieczne obszary,
- **audyt sprawdzający** – uwzględnimy wnioski usprawniające oraz przygotujemy zakład do audytów wewnętrznych,
- **drukarki przemysłowe** – dostarczymy narzędzia umożliwiające samodzielne oznaczenie miejsc niebezpiecznych,
- **współpracujemy z firmą Brady** – jednym z największych na świecie producentów systemów identyfikacji i zabezpieczeń. Brady od ponad 100 lat dba o prawidłowe oznakowanie i blokowanie zarówno małych elementów jak i całych zakładów. Jest liderem w dziedzinie rozwiązań LOTO.



PRAWIDŁOWE WDROŻENIE SYSTEMU LOTO W 3 KROKACH



1

OKREŚLENIE ZASAD I ZAKRESU FUNKCJONOWANIA SYSTEMU

Bezpłatnie przeprowadzimy audyt zerowy. Stworzymy dokumentację wdrożeniową i opracujemy politykę zarządzania systemem.

2

IDENTYFIKACJA I OZNACZENIE PUNKTÓW ODCIĘCIA ENERGII

Zidentyfikujemy punkty odcięcia energii. Dobierzemy odpowiedni sprzęt i rodzaj oznakowania.

3

SZKOLENIA I SZERZENIE WIEDZY

Przeprowadzimy szkolenia pracowników na każdym szczeblu, ćwiczenia praktyczne, audyty weryfikujące działanie systemu.

Kłódka jest najważniejszym elementem w systemie LOTO, zapewnia pełne odcięcie energii.

Znajdź najlepszą kłódkę odpowiadającą swoim potrzebom

- Dobór odpowiedniej kłódki to najważniejszy element lockout'u. Podstawowe rozróżnienie kłódek znajdziesz poniżej. Jeśli chcesz, abyśmy dobrali najbardziej odpowiednie kłódki do Twojego zakładu skontaktuj się z nami.



Nylon

Nieprzewodząca

Idealna do instalacji elektrycznych i obudów.

Łatwa do przenoszenia

Lekka, z żebrowaną konstrukcją ułatwiającą chwytanie.

Zabezpieczenie w postaci blokowanie klucza*

Zwalnianie klucza tylko przy zamknięciu zamka.

Najbardziej rozpowszechniona

Preferowana do większości zastosowań wewnętrznych związanych z blokowaniem.

Stal

Do stosowania w trudnych warunkach

Laminowany stalowy korpus odporny na użycie dużej siły fizycznej.

Maksymalna ochrona antykorozyjna

Pojedynczo powlekane stalowe płytki dołkowe chronią przed ekstremalną korozją.

Zabezpieczenie w postaci blokowanie klucza

Zwalnianie klucza tylko przy zamknięciu zamka.

Najwyższa trwałość

Wysoka wydajność w ekstremalnych warunkach zewnętrznych.

Aluminium

Trwałość

Anodowane, odporne na korozję wykończenie zapewnia dłuższą żywotność

Zwiększone bezpieczeństwo

Wytrzymała konstrukcja zwiększa odporność na próby manipulacji.

Odporne na korozję

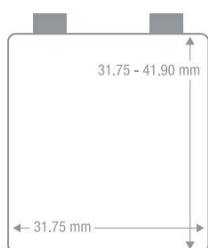
Odporne na trudne warunki środowiskowe, takie jak żywność, olej i środki chemiczne.

Wszelkierne zastosowanie

Doskonałe do użytku wewnątrz i na zewnątrz budynków.

* Nie wszystkie kłódki nylonowe są wyposażone w funkcję blokowania klucza

Opcje rozmiaru korpusu:



Kompaktowe

Dostępność materiału

Nylon, aluminium

Idealne zastosowanie

Codziennie zastosowania, małe przestrzenie i bezpieczniki.



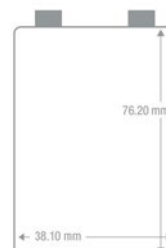
Standardowe

Dostępność materiału

Nylon, aluminium, stal

Idealne zastosowanie

Pasuje do szerokiej gamy urządzeń – elektrycznych, zaworowych i kablowych.



Długi korpus

Dostępność materiału

Tylko nylonowe

Idealne zastosowanie

Wyświetlanie dodatkowych informacji i języków na etykiecie korpusu.

Materiał szekli



Stalowa

Opcje prześwitu pionowego
20, 38, 50, 76 mm
Dostępność materiału korpusu
Nylon, aluminium, stal
Idealne zastosowanie
Trwała, do pracy w trudnych warunkach



Tworzywo sztuczne

Opcje prześwitu pionowego
25, 38 mm
Dostępność materiału korpusu
Tylko nylonowe
Idealne zastosowanie
Nieprzewodząca, do pracy z obwodami/panelami elektrycznymi



Aluminiowa

Opcje prześwitu pionowego
25, 38 mm
Dostępność materiału korpusu
Tylko nylonowe
Idealne zastosowanie
Instalacje elektryczne i ciasne pomieszczenia



Linkowa

Opcje prześwitu pionowego
106,68 & 203,20 mm
Dostępność materiału korpusu
Tylko nylonowe
Idealne zastosowanie
Wszechstronne, do wąskich przestrzeni i niewielkich otworów

Opcje kolorystyczne korpusu

Materiał korpusu

Dostępne kolory

Nylon



Aluminium



Stal



Nadruk



Grawer



Etykieta



Typy klódek



Kłódki SafeKey Lockout

Zaawansowane zabezpieczenia kluczy

Zgłoszony do opatentowania mechanizm blokujący obejmuje sześć precyzyjnych stalowych dysków bębna.

Więcej unikatowych opcji klucza

Idealne rozwiązanie dla dużych organizacji korzystających z kilkuset lub kilku tysięcy klódek.

Łatwa obsługa

Wyjątkowo płynne wkładanie i wyjmowanie klucza – nawet w rękawiczkach.

Trwałość

Liniowy mechanizm blokujący o niskim współczynniku tarcia, który pomaga zachować integralność klucza.



Kłódki tradycyjne

Klasyczna konstrukcja klódk

Tradycyjna schodkowa konstrukcja klucza i mechanizm blokady z cylindrem bębnowym.

Więcej unikatowych opcji klucza

Idealna dla małych grup roboczych i obiektów z mniejszą liczbą punktów izolacji energetycznej.

Rozwiązanie uniwersalne

Dostępne są elastyczne klódki z linką do ciasnych miejsc i jednoczesnych punktów blokowania.

Więcej opcji materiałów

Dostępne z korpusami z nieprzewodzącego nylonu, aluminium i stali laminowanej.

Opcje kluczy

Opcje standardowe



Obsługiwane różnymi kluczami (KD)

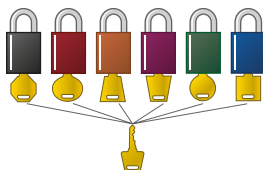
Każda klódka jest otwierana **własnym unikatowym kluczem**. Idealne rozwiązanie w przypadku prostych systemów blokad i ograniczonej liczby punktów izolacji energetycznej.



Obsługiwane tym samym kluczem (KA)

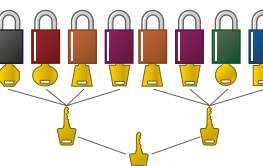
Każda klódka w grupie może być otwierana **tym samym kluczem**. Łatwo znaleźć odpowiedni klucz, można nosić mniej kluczy. Idealne rozwiązanie w przypadku osób lub firm odpowiedzialnych za wiele maszyn lub punktów izolacji.

Opcje niestandardowe



Obsługiwane kluczem master (MK)

Każda grupa klódek (zarówno obsługiwanych tym samym kluczem, jak i różnymi kluczami) może być **otwarta przy użyciu klucza master**. Rozwiązanie przydatne w przypadku większych, złożonych systemów, w których może być wymagany dostęp nadzorczy.



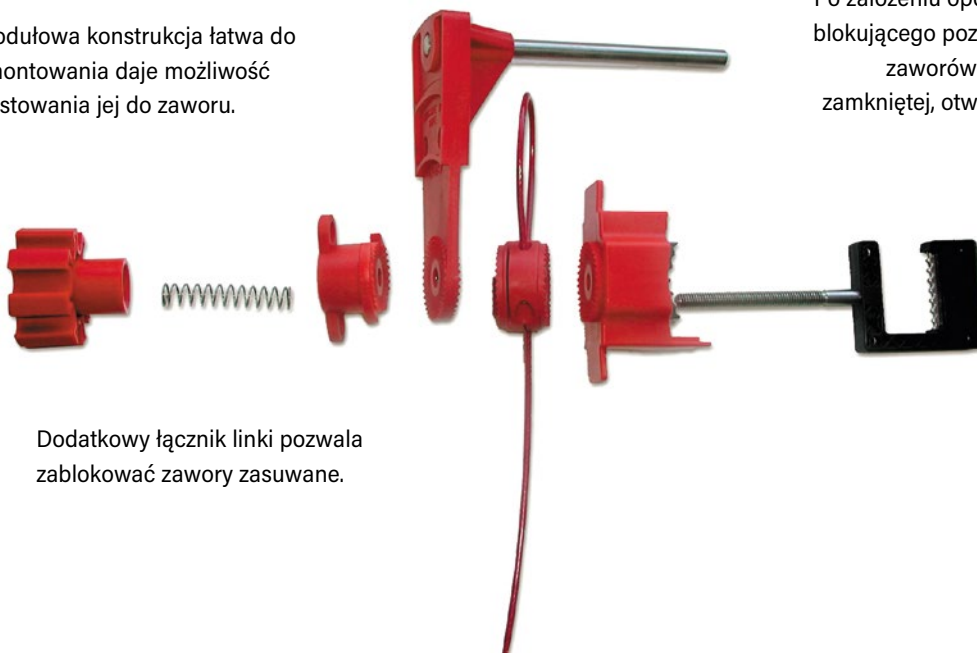
Obsługiwane kluczem grand master (GMK)

Klucz grand master otwiera **wszystkie klódki zgrupowane w dwóch lub większej liczbie systemów obsługiwanych kluczem master**. Rozwiązanie przydatne w przypadku większych, złożonych systemów, w których wymagany jest dostęp pracowników nadzoru lub kierownictwa do wszystkich klódek w obiekcie.

UNIWERSALNA BLOKADA ZAWORU

Modułowa konstrukcja łatwa do zmontowania daje możliwość dostosowania jej do zaworu.

Po założeniu opcjonalnego ramienia blokującego pozwala na blokowanie zaworów kulowych w pozycji zamkniętej, otwartej lub półotwartej.



Dodatkowy łącznik linki pozwala zablokować zawory zasuwane.



Zakładany na dźwignię zaworu motylkowego zacisk uniemożliwia naciśnięcie rączki spustowej. Nie można zmienić pozycji zaworu.



Ramienia blokującego można użyć do zablokowania zaworu kulowego o obrocie dźwigni o 90 stopni.



Łącznik linki służy do blokowania zaworów zasuwowych.



Za pomocą dwóch ramion można zablokować zawory 3-, 4- lub 5-drożne lub zablokować zawory w pozycji zdławionej w celu umożliwienia sterowania ręcznego.

BLOKADA ZAWORU KULOWEGO

Występuje w 4 kolorach i dwóch rozmiarach.
108-2-BBY-1571 - dla rur 12,70 - 63,50 mm, czerwona ATEX.
108-2-BBY-1572 - dla rur 50 - 200 mm, czerwona.

Dostępne w kolorach: czerwony, niebieski, zielony, żółty.





SKŁADANA BLOKADA ZAWORU ZASUWOWEGO

Bezpiecznie blokuje zawory o średnicach od 76 do 457 mm. Dostępna w 3 wersjach.

108-2-BBY-1213 - 76-178 mm

108-2-BBY-1212 - 178-330 mm

108-2-BBY-1211 - 330-457 mm

REGULOWANA BLOKADA ZAWORU ZASUWOWEGO

Jedna blokada do większości zaworów zasuwowych. Możliwość dopasowania do zaworów w rozmiarze od 2,5 do 16,5 cm. Możliwość założenia 3 kłódek.

108-2-BBY-1055



BLOKADA POCIĄGANEGO UCHWYTU ZAWORU

Blokada zabezpieczająca przed obróceniem pasuje do pełnego zakresu rozmiarów zaworów z pociągającym uchwytem o średnicy od 12,70 mm do 203,80 mm. Możliwość założenia do czterech kłódek.

108-2-BBY-1466

Uniwersalna blokada linkowa APCLO

Blokada dostępna z linką nylonową lub stalową linką powlekaną PCV.

Możliwość blokowania wielu różnych punktów izolacji energetycznej za pomocą jednego urządzenia. Dzięki wykonaniu z tworzywa ABS i nylonu wzmocnionego włóknem szklanym blokada jest wytrzymała w trudnych warunkach środowiskowych.

108-2-BBY-1013



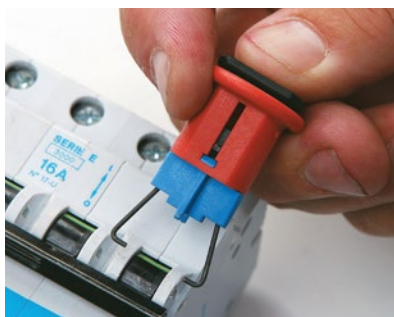


Blokady wyłącznika nadprądowego

108-2-BBY-1138
Tie-bar (TBLO)



108-2-BBY-1134
Pin-In Standard



108-2-BBY-1132
Pin-Out Standard



108-2-BBY-1136
Pin-Out Wide



108-2-BBY-1247
POW ABB-MS 325



108-2-BBY-1249
Blokada uniwersalna



108-2-BBY-1614
Zestaw demo blokad



Zatyczki izolacyjne

Rozwiązanie 2 w 1 - dzięki dwóm stopniowanym średnicom gwintu obejmuje dwa typowe gwinty śrubowe. Do kłódek na śruby:

D01 i D02 (E14 i E18), 108-2-BBY-1866, oraz D11 i D 111 (E27 i E33), 108-2-BBY-1867.





Blokada bezpiecznika 480-600 V ATEX

Idealna do blokowania bezpieczników nadgabarytowych i nietypowych.

Zestaw blokad. Zawiera dwie żółte prowadnice, jedną czerwoną belkę blokującą, jedną zieloną belkę blokującą i trzy ściereczki nasączone alkoholem. Dostępne również jako oddzielne produkty.

108-2-BBY-1140

Blokady zabezpieczające złącza wtykowych

Skuteczne zabezpieczenie przed nieuprawnionym dostępem lub nieprawidłowym użyciem urządzeń elektrycznych.

Do złączy wtykowych wszystkich typów.

108-2-BBY-1103 - szerokość 177,8 mm

108-2-BBY-1102 - ATEX szerokość 88,9 mm



Ostony zabezpieczające na przyciski i wyłączniki awaryjne

Do tymczasowego ograniczenia dostępu do przycisków urządzeń. Jednorazowo instalowana niewielka baza. Dostępne w kolorze czerwonym oraz przezroczystym. Jedna ostona do wielu przycisków dzięki ujednoliconym bazom.

Średnice 16, 22 i 30 mm, Wysokości 50, 55 i 80 mm.

Bazy do przycisków dostępne w opakowaniach po 5 szt.

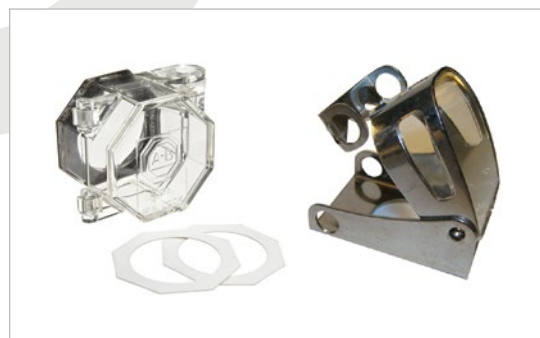
108-2-BBY-1167

Blokady przycisków

Do ochrony przycisku przed użyciem przez osoby nieuprawnione lub przypadkową aktywacją. Dwa rozmiary: do standardowych przycisków 30,5 mm (NEMA) oraz 22,5 mm (IEC).

108-2-BBY-1147 - Ostona wyłącznika awaryjnego do przycisku IEC 22,50 mm

108-2-BBY-1146 - Ostona wyłącznika awaryjnego do przycisku NEMA 30,50 mm





Blokady klamrowe

Umożliwiają zablokowanie jednego źródła zasilania przez sześciu pracowników.



Blokada stalowa z powłoką winylowa

Dostępna w kolorach żółtym i czerwonym, dostępne szerokości szekli 25 mm i 38 mm.

108-2-BBY-1601
108-2-BBY-1602



Blokada nylonowa

Wytrzymałe obciążenie 450 kg przy wadze 30 g. Szekła pasuje do otworów o minimalnej średnicy 7 mm. Kolor pomarańczowy. Spełnia wymagania ATEX.

108-2-BBY-1564



Blokowanie grupowe i przechowywanie

Naścienna skrzynia blokowania grupowego. Wyposażona w mechanizm szybkiego zwalniania co ułatwia przenoszenie skrzyni. Odporna na substancje chemiczne, ciepło i korozję. Pozwala na jednoczesne przechowywanie klódek i blokad i zabezpieczenie ich przed nieuprawnionym dostępem. Wysokość 154,9 mm; szerokość 236 mm; głębokość 91,44 mm

Maksymalna liczba klódek: 12.
108-2-BBY-1187 (czerwona)
108-2-BBY-1188 (żółta)

Naścienna plastikowa skrzynka blokowania grupowego

Przezroczyste okienka umożliwiają podgląd zawartości. Szczelina umożliwia włożenie kluczy po zamknięciu skrzynki. Wewnątrz 6 haczyków do wieszania kluczy i kłódek. Łatwy montaż na ścianie. Maksymalna liczba kłódek: 8. Wysokość 154,9 mm; szerokość 101,6 mm; głębokość 139,7 mm.
108-2-BBY-1010



Przenośna stacja na blokady

W zestawie 4 haczyki na blokady. Uchwyt do łatwego przenoszenia. Gniazda na śruby do stałego montażu na ścianie. Stacja bez wyposażenia. Wysokość 432 mm, szerokość 432 mm, głębokość 171 mm.
108-2-BBY-1628



Przenośna stacja na kłódki

Przeznaczona dla dziesięciu kłódek, sześciu blokad klamrowych i dziesięciu zawieszek. Wykonana z polipropylenu. Lekka i odporna na rdzę. Łatwy montaż na ścianie. Stacja bez wyposażenia. Wysokość 432 mm; szerokość 337 mm; głębokość 64 mm.
108-2-BBY-1629



Gablota na zezwolenia

Służy do przechowywania, zabezpieczenia i eksponowania schematów, list kontrolnych, dokumentacji konserwacyjnej. Odporna na wodę i kurz. Pojemność: 25 arkuszy papieru, materiał: plastik. Wysokość 431,8 mm, szerokość 247,85 mm, głębokość 38,1 mm.

108-2-BBY-1859

Podręczna torba na pasku

Do wygodnego przenoszenia i przechowywania elementów systemu LOTO. Okienko na identyfikator użytkownika. Torba bez wyposażenia.

108-2-BBY-1813



Duża torba na pasku

Wykonana z poliestru 600 den z odpinanym paskiem na ramię. Długości 95 cm i 8 kieszeniami wewnętrznymi. Torba bez wyposażenia.

108-2-BBY-1143



Zawieszki i tagi

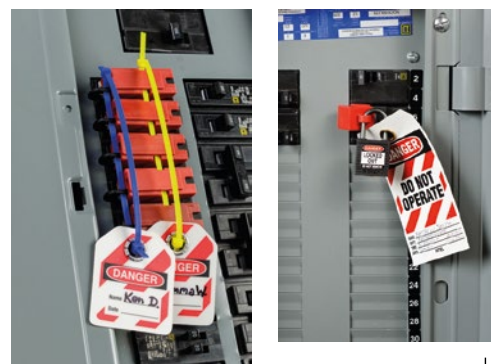
Ostatnim elementem systemu LOTO jest znakowanie za pomocą zawieszek, breloków i naklejek ostrzegawczych. Oferujemy szereg standardowych oznaczeń, a także możliwość zaprojektowania własnego systemu zawierającego:

- logo firmy,
- indywidualny kształt i kolor,
- spersonalizowany tekst.



Dowolne wzory, kolorystyka i rozmiar

Oznaczenia punktów odcięcia energii



Drukarki przemysłowe - dlaczego warto?

- Dowlolna ilość i brak minimum produkcyjnego,
- możliwość szybkiego uzupełnienia braków pojedynczych oznaczeń i znaków,
- trwałe materiały charakteryzujące się przemysłową jakością i zastosowaniem,

- szerokie portfolio – możliwość druku instrukcji stanowiskowych, znaków BHP, PPOŻ, oznaczeń, rurociągów i przewodów,
- dostosowanie projektu – edycja i wydruk w kilka minut.

Wybierz model dopasowany do Twoich potrzeb

Przenośna drukarka etykiet BMP71

Idealnie nadaje się do drukowania etykiet na kable i przewody dla branży telekomunikacyjnej, informatycznej, energoelektrycznej oraz do drukowania do oznaczeń i etykiet BHP używanych w przemyśle przetwórczym.

- Duży, kolorowy wyświetlacz LCD,
- łatwy w obsłudze interfejsowi użytkownika,
- pełna klawiatura,
- prędkość druku do 38,10 mm/s, długość etykiety do 2,5m.

109-5-BBY-1114

Może być używana jako urządzenie autonomiczne lub podłączone do komputera.



Drukarka etykiet graficzna BBP37

Pozwala tworzyć w zakładzie oznaczenia i etykiety w wymaganych kolorach i kształtach wtedy, gdy są niezbędne.

- Wysoka jakość druku w kolorze,
- duże możliwości wycinania kształtów,
- wysoka prędkość druku.

109-5-BBY-1074

Możliwość drukowania kolorowych etykiet, posiada funkcję wycinania.



Drukarka do instrukcji J4000

Atramentowa drukarka zapewnia błyskawiczny wydruk etykiet i znaków a także przygotowanie i wydruk procedur LOTO.

- Wzory dokumentów i proste tłumaczenia ułatwiają edycję obrazów i tekstów,
- łatwe drukowanie plików PDF lub z pakietów oprogramowania innych firm.

109-5-BBY-1266

Dedykowana do projektowania i wydruku instrukcji i procedur.



Zarządzanie wizualne w zakładzie

Wdrożenie komunikacji wizualnej przyspieszy procesy i zminimalizuje ryzyko przestojów.

Oznaczenia ewakuacyjne, ostrzegawcze, informacyjne są istotnym elementem każdego miejsca pracy. Pracodawca ma obowiązek oznaczenia miejsc zagrażających potknięciem się, upadkiem lub uderzeniem. Jest też w obowiązku zabezpieczenia i oznaczenia miejsc, w których możliwe jest niespodziewane wtargnięcie pieszych, w szczególności przed bramami, drzwiami i przejściami.



Zgodnie z § 12 ust. 1, 2 i 3 załącznika nr 1 do r.o.b.h.p. miejsca w zakładzie pracy, do których pracownicy mają dostęp podczas pracy, a w których istnieje ryzyko kolizji z przeszkodami, upadku lub spadania przedmiotów, powinny być oznakowane skośnymi pasami – na przemian żółtymi i czarnymi lub czerwonymi i białymi.



Sprawdź nasze rozwiązania w zakresie:

PRZESTÓJ I KONSERWACJA MASZYN
Zminimalizujemy ryzyko wypadku poprzez odpowiednie zabezpieczenie i widoczne oznakowanie maszyny wyłączonej tymczasowo z użytku.



PRZYSPIESZENIE PROCESÓW
Odpowiednio oznaczymy i opisemy kable rury, niewielkie elementy infrastruktury.



RUCH W ZAKŁADZIE
Wyznamy szlaki komunikacyjne, skrzyżowania i przejścia dla pieszych poprawiając sprawność i bezpieczeństwo ruchu pieszych oraz pojazdów.

WYZNACZANIE STREF
Strefy otwarcia drzwi, pracy suwnic, miejsca paletowe, doki załadunkowe.

Naklejki, tabliczki

Dostarczamy oznakowanie ostrzegawcze w formie tabliczek i naklejek na urządzenia, ściany, drzwi, podłogi i rurociągi.

Nasze oznaczenia powstają z trwałych materiałów odpornych na temperatury i ścieranie, a jakość wykonania spełnia oczekiwania klientów nawet podczas skomplikowanych realizacji.



Oznakowanie poziome - malowanie

Oznakowanie poziome poprzez malowanie charakteryzuje się wyraźnymi kolorami i dobrą widocznością dla pracowników. Dzięki różnym kolorom i symbolom możesz wyznaczyć duże strefy i obszary, ścieżki dla pieszych, linie komunikacyjne czy dowolne znaki. Różnorodność kolorów i znaków pozwoli Ci stworzyć funkcjonalną i ergonomiczną przestrzeń. Największą korzyścią malowania jest możliwość dokładnego dopasowania obszarów, kolorów i znaków do potrzeb zakładu.



107-5-PUS-1069	Malowanie pościowe posadzki
107-5-PUS-1071	Malowanie piktogramów na posadzce
107-5-PUS-1075	Malowanie stref ostrzegawczych
107-5-PUS-1077	Malowania przejść dla pieszych
107-5-PUS-1078	Malowania oznaczeń cyfrowych lub literowych
107-5-PUS-1079	Malowanie linii wraz z trasowaniem i materiałami

Wykonujemy kompleksowe oznakowania poziome i pionowe:

- ciągów komunikacyjnych
- linii komunikacji pieszej
- dróg ewakuacyjnych
- oznakowanie stref prac maszyn
- oznakowanie stanowisk pracy
- oznakowania BHP – gaśnice, hydranty
- malowanie oznakowania słupów



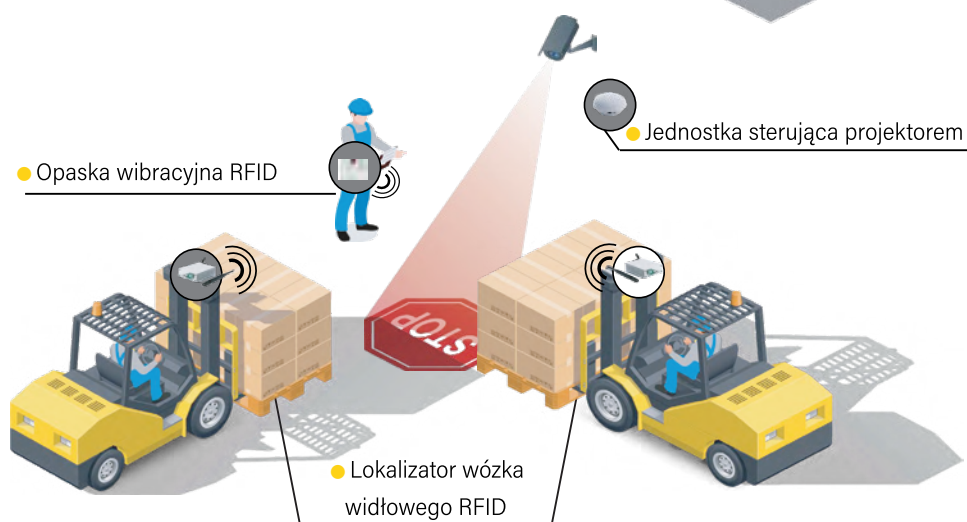
ASK

ASK – ANTYKOLIZYJNY SYSTEM KOMUNIKACJI umożliwia autonomiczny przesył danych pomiędzy wózkiem widłowym, operatorem a pieszymi oraz projektorami bezpieczeństwa LED przyczyniając się do:

- eliminacji błędów ludzkiego
- zwiększenia skuteczności pracy
- redukcji kosztów związanych z kolizjami

System oparty jest na technologii radiowej do monitorowania ruchu, współpracującej z każdym producentem wózków widłowych.

- unikanie kolizji wózek - wózek, wózek - pieszy poprzez zatrzymanie i sygnał
- aktywne ostrzeżenie pieszego poprzez opaskę wibracyjną
- możliwość połączenia z aktywacją projektorów znaków LED
- możliwość ewidencji danych w chmurze



107-1-SAL-1036

Opaska wibracyjna

- ostrzega pieszego przed zbliżającym się niebezpieczeństwem
- komunikuje się z wybranymi lokalizatorami
- opcjonalnie dezaktywuje się w kabinie wózka widłowego
- zasilanie bateryjne micro USB

107-1-SAL-1038

Lokalizator wózka widłowego

- zwalnia i zatrzymuje wózek w określonej odległości od wybranych obiektów
- istnieje możliwość połączenia systemu ASK z wewnętrzną lokalizacją i monitorowaniem produktów, urządzeń oraz pracowników
- (opcjonalnie może ostrzegać kierowcę wózka za pomocą wibracji lub światła)
- aktywuje selektywnie projektory bezpieczeństwa LED

107-1-SAL-1033

Jednostka sterująca projektorem do czujnika ruchu

- komunikuje się z lokalizatorami i aktywuje projektory bezpieczeństwa lub inne urządzenia elektroniczne



SZKOLENIE LIKwidACJA ROZLEWÓW

Szkolenia z zakresu bezpiecznej likwidacji rozlewów za pomocą sorbentów polipropylenowych i sykich.

Moduł teoretyczny

- Zasady prawidłowego korzystania z sorbentów
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia awarii
- Sposoby zapobiegania skażeniu środowiska
- Wewnętrzne procedury operacyjne w zakresie usuwania rozlewów

Moduł praktyczny

- Pozorowane zdarzenie dla sprawdzenia nabytych umiejętności
- Praca w zespołach
- Zakończenie symulacji omówieniem błędów

SZKOLENIE LOTO

Wdrożenie systemu Lockout Tagout:

- Audyt wstępny zakończony raportem z zaleceniami wdrożenia systemu
- Szkolenie kadry kierowniczej
- Dobór środków LOTO (sprzęt, blokady, kłódki, stacje)
- Stworzenie instrukcji stanowiskowych i procedur
- Audyt sprawdzający poprawność działania systemu
- Szkolenia dla operatorów

SZKOLENIE AUDYTY ŚRODOWISKOWE

Rozwiązania przemysłowe zapewniające bezpieczeństwo pracowników lub magazynowania materiałów niebezpiecznych związane jest z szeregiem audytów, analiz zgodności z przepisami BHP oraz identyfikacją wymagań prawnych.

Nasi doradcy pomogą w przygotowaniu:

- Zabezpieczenia maszyn, oceny zgodności i wymogów minimalnych
- Zgodności z przepisami prawa ochrony środowiska dla magazynowania substancji niebezpiecznych
- Oceny i analizy legalności obiektów budowlanych
- Analizy i oceny ryzyka wybuchowego
- Wdrożenie systemów zarządzania (ochrona środowiska, efektywność energetyczna, bezpieczeństwo pracy) m.in. ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001



SERWIS PRZEGLĄDY I KONSERWACJA

Certyfikowany i autoryzowany przegląd, obsługa techniczna i naprawa systemów składowania:

- Szafy ogniodporne fm i EN 14470
- Kontenery ogniodporne EI i REI 60-120 min
- Regały przemysłowe PN EN 15635
- Pomiar pionowości regatów i słupów
- Urządzenia awaryjne EN 15154

Utrzymanie dachów płaskich:

- Pomiar ugięć konstrukcji dachu
- Pomiar spiętrzenia wody na dachu
- Montaż paneli fotowoltaicznych

SERWIS MONTAŻ I INSTALACJE

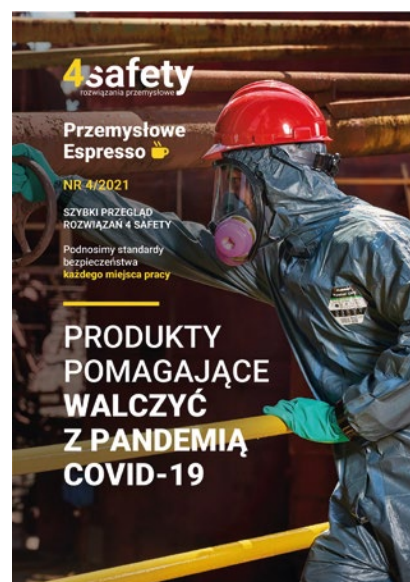
- Montaż zabezpieczeń antypoślizgowych
- Instalacje bramek bezpieczeństwa i wygrodzeń
- Wdrożenie systemu komunikacji bezprzewodowej UWB dla logistyki wewnątrz zakładowej
- Wymiana filtrów w urządzeniach filtrowentylacyjnych dla substancji niebezpiecznych
- Montaż wentylatorów i urządzeń chłodząco-grzewczych dla systemów składowania

WSPARCIE INWESTYCYJNE ETAPY INWESTYCJI

Na każdym etapie inwestowania w produkty i usługi 4safety, możemy zapewnić

- Konsultacje i wizję lokalną
- Projekt budowlany, projekt wykonawczy
- Wniosek o wydanie warunków zabudowy
- Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
- Przyłącza, odgromienie, dziennik budowy, zakończenie inwestycji
- Leasing, kredyt
- Finansowanie inwestycji

ZAPISZ SIĘ DO NASZEGO NEWSLETTERA I BĄDŹ NA BIEŻĄCO Z KOLEJNYMI NUMERAMI:





**K
O
N
T
A
K
T**

TELEFONICZNIE

+48 600 000 306
+48 227 603 324

PRZEZ INTERNET

www.4safety.pl
biuro@4safety.pl

POCZTĄ

4safety
ul. Wiejska 5
05-250 Radzymin

4safety
rozwiązania przemysłowe