



OZNACZANIE WSZELKICH KABLI I KOMPONENTÓW



T: +48 18 442 18 10
F: +48 18 442 80 72
M: +48 500 215 447

Autoryzowany dystrybutor



INDUSTRIEL
PIOTR AUGUSTYŃSKI

ul. 1 Brygady 16/66, 33-300 Nowy Sącz

NIP: 7341561967

REGON: 490749103

info@industrial.pl

www.industrial.pl

Dlaczego warto sięgnąć po ten przewodnik?

Dobrze oznakowane przewody, kable i komponenty zapewniają specjalistom błyskawiczny wgląd w sposób funkcjonowania i podłączenia danej instalacji. To z kolei umożliwia sprawniejsze przeprowadzanie napraw, modernizacji i uaktualnień w bardziej bezpieczny sposób, z ograniczeniem ryzyka błędu popełnionego przez człowieka.

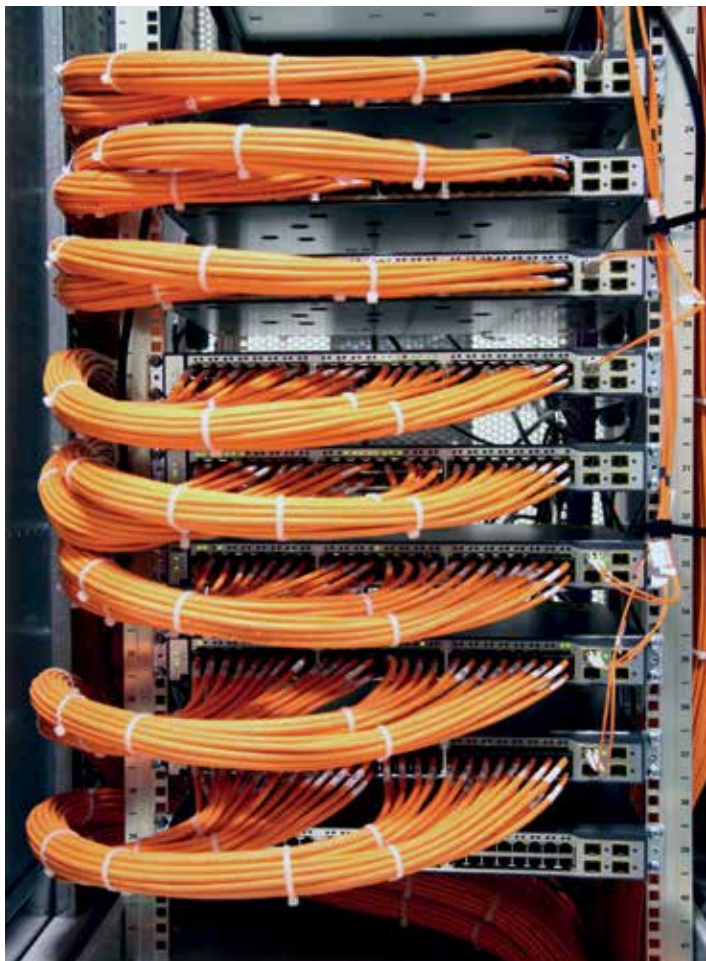
Profesjonalne etykiety identyfikacyjne są bardziej złożone, niż może się wydawać. W zależności od wykonywanych zadań może się okazać, że lepiej wybrać etykietę z bardziej trwałego materiału, zapewniającego jej czytelność przez cały czas eksploatacji kabla lub komponentu.



Niniejszy przewodnik po etykietach identyfikacyjnych do urządzeń elektrycznych i telekomunikacyjnych zawiera podpowiedzi najskuteczniejszych opcji oznaczania kabli i komponentów w wielu różnych aplikacjach, z którymi stykają się specjaliści w dziedzinie instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych.

Spis treści

Dlaczego warto sięgnąć po ten przewodnik?	2
Znaczenie profesjonalnych etykiet identyfikacyjnych	5
Czym jest profesjonalna etykieta identyfikacyjna?	6
Wskazówki i porady dotyczące skutecznej identyfikacji kabli i komponentów	10
Oznakowania przewodów i kabli	13
Etykiety owijane	15
Etykiety z flagami do oznaczania kabli	17
Przywieszki do oznaczania kabli	19
Koszulki termokurczliwe	21
Etykiety nasuwane	23
Identyfikacja komponentów	25
Identyfikacja listew zaciskowych i listew bezpieczników	27
Oznaczenia zastępcze za płytki grawerowane paneli elektrycznych	29
Identyfikacja paneli krosowniczych i gniazdek	31
Niestandardowe etykiety identyfikacyjne	33
Możliwość drukowania etykiet na miejscu	35
Wysokowydajne drukarki	43
Gotowe etykiety identyfikacyjne	45
Procedury Lockout/Tagout dotyczące instalacji elektrycznych	47
Korzyści ze stosowania rozwiązań marki Brady	49



Znaczenie profesjonalnych etykiet identyfikacyjnych

Czy zdarzyło Ci się kiedyś zmarnować cenny czas na zastanawianiu się nad przeznaczeniem poszczególnych przewodów?

Trwałe, profesjonalne etykiety, zachowujące czytelność i pozostające na swoim miejscu nawet w trudnych warunkach eksploatacji, mają ogromne znaczenie dla skutecznej organizacji kabli i komponentów instalacji zasilania, instalacji sieciowych oraz telekomunikacyjnych.

Profesjonalne rozwiązania do identyfikacji przewodów, kabli i komponentów umożliwiają:

- błyskawiczne ustalenie, które elementy należy sprawdzić podczas diagnostyki problemów;
- czytelne oznaczanie części objętych zaplanowanymi pracami konserwacyjnymi i modernizacyjnymi;
- monitorowanie historii, czasu eksploatacji i pochodzenia poszczególnych komponentów;
- dodawanie ostrzeżeń lub przestróg związanych z bezpieczeństwem.

Zastanów się, ile czasu lub pieniędzy tracisz, usiłując zidentyfikować nieoznaczony wadliwy kabel, przewód lub komponent.

Zastanów się, jak szybko narastają problemy, gdy przestój dotyczy maszyn, linii produkcyjnych, serwerów lub infrastruktury usługowej.

W takich chwilach profesjonalne rozwiązania do identyfikacji zwracają się z nawiązką.

Czym jest profesjonalna etykieta identyfikacyjna?

Profesjonalne etykiety identyfikacyjne zostały opracowane z myślą o stosowaniu w różnorodnych trudnych warunkach eksploatacyjnych. Aby ułatwić wybranie najlepszego rozwiązania do danego zastosowania nasze produkty przedstawione na dalszych stronach opatrzyliśmy następującymi oznaczeniami:



ODPORNOŚĆ NA
ŚCIERANIE

Odporność na ścieranie sprawdzona z zastosowaniem urządzenia Taber Abraser z kołami ścierającymi CS10 i wyważonymi ramionami.



ODPORNOŚĆ NA
PALIWA/OLEJE

Odporność na paliwo/oleje badana poprzez zanurzenie w benzynie, płynie hamulcowym, oleju SAE 30wt, paliwie lotniczym JP-8, oleju MIL-H-5606.



ODPORNOŚĆ
ZEWNĘTRZNA

Trwałość zewnętrzna wynosząca trzy lub więcej lat w warunkach zewnętrznych.



ODPORNOŚĆ NA NISKIE
TEMPERATURY

Odporność na niską temperaturę sprawdzona przez 30 dni lub 1000 godzin w temperaturze -40°C , -70°C lub -80°C .



ODPORNOŚĆ
NA WYSOKIE
TEMPERATURY

Odporność na wysokie temperatury: etykiety wytrzymują temperaturę do 100°C.



ODPORNOŚĆ NA
ROZPUSTCZALNIKI/
SUBSTANCJE CHEMICZNE

Odporność na rozpuszczalniki/substancje chemiczne potwierdzona testami zanurzeniowymi w butanonie/ acetonie/toluenie/ksylenie.



SAMOGASNĄCE/
NIEPALNE

Samogasnące/niepalne: etykiety odznaczają się wskaźnikiem rozprzestrzeniania się płomienia wynoszącym 0 i średnim czasem spalania wynoszącym mniej niż 30 sekund.



SUPERMOCNY KLEJ

Supermocny klej: oderwanie przyklejonej etykiety wymaga równomiernego wywierania siły 30,5 cm/min pod kątem 180°.

Typowa konstrukcja profesjonalnej etykiety

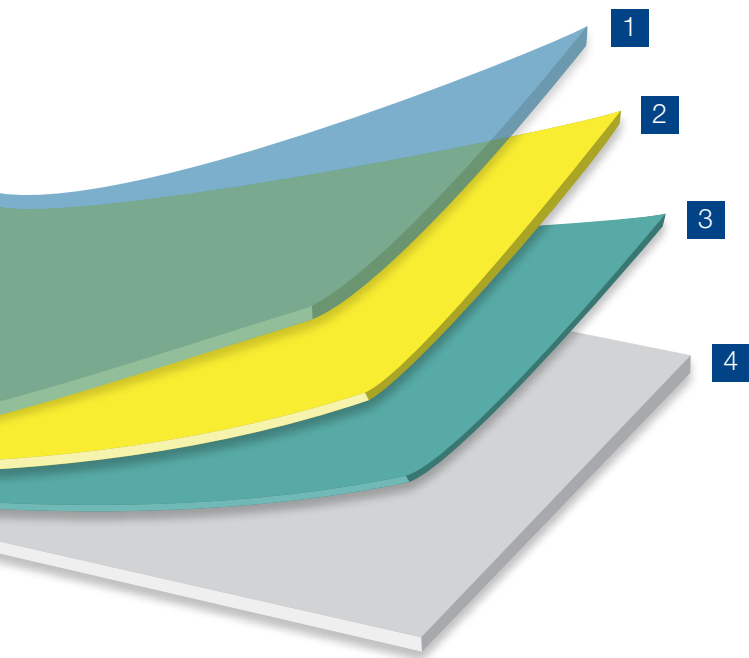
Połączenie podkładu, warstwy klejącej, podłoża (warstwy właściwej) oraz wierzchniej powłoki decyduje o charakterystyce, odporności, funkcjonalności oraz trwałości etykiety.

1 Wierzchnia powłoka odpowiada za kolor i wykończenie etykiety, przyjmuje nadruk oraz zwiększa jej odporność na warunki pogodowe, płomienie, substancje chemiczne i wysoką temperaturę.

2 Podłoże nadaje etykietce kształt i zapewnia jej właściwości mechaniczne, takie jak wytrzymałość i elastyczność, oraz fizyczne, takie jak odporność na oddziaływanie substancji chemicznych i temperatury.

3 Warstwa klejąca służy do zamocowania etykiety do wybranej powierzchni oraz zapewnia jej odporność na oddziaływanie różnych warunków otoczenia.

4 Podkład etykiety to niezwykle cienka warstwa, zabezpieczająca etykietę samoprzylepną zanim zostanie przyklejona w miejscu docelowym.



Wskazówki i porady dotyczące skutecznej identyfikacji kabli i komponentów

Profesjonalne etykiety identyfikacyjne umożliwiają oznakowanie każdego typu przewodu, kabla i komponentu dzięki szerokiemu wyborowi stylów, rozmiarów oraz materiałów dostosowanych do konkretnych potrzeb i wymagań. Jaka etykieta będzie najlepsza?

Materiał

Etykiety do identyfikacji kabli i komponentów mogą być wykonane z różnych materiałów. To, który materiał jest najlepszy do określonego zastosowania, jest uzależnione od warunków eksploatacji etykiety.

- Etykiety poliolefinowe i koszulki termokurczliwe zachowują czytelność w warunkach wysokiej wilgotności oraz odznaczają się doskonałą odpornością na oddziaływanie substancji chemicznych i wysokich temperatur.
- Etykiety winylowe cechują się wysoką odpornością na oddziaływanie oleju i brudu, a także świetnie nadają się do stosowania na nierównych powierzchniach. Etykiety winylowe charakteryzują się również bardzo dużą odpornością na promieniowanie UV i są dostępne w ponad 10 standardowych wersjach kolorystycznych.
- Etykiety nylonowe odznaczają się doskonałą odpornością na oddziaływanie substancji chemicznych i temperatur w zakresie od -196°C do $+121^{\circ}\text{C}$. Idealnie sprawdzają się na powierzchniach wypukłych, są także bardzo wytrzymałe i elastyczne.

Grubość kabla

W zależności od grubości przewodów od kabli należy dobrać odpowiednie koszulki termokurczliwe lub etykiety samolaminujące, aby zapewnić ich odpowiednie dopasowanie. Warto skorzystać z następujących wskazówek:

- Wysokość koszulki termokurczliwej powinna stanowić co najmniej dwukrotność średnicy kabla.
- Etykiety samolaminujące powinny być $\pm 6,5$ raza większe od średnicy kabla ($2 r \times 2 \pi i$).
- Etykiety owijane powinny być $\pm 3,5$ raza większe od średnicy kabla ($2 r \times \pi i$).
- Bardzo grube kable można oznaczyć przy użyciu pasków i przywieszek do wiązek przewodów.

Podłączone kable

Jeśli występuje konieczność oznaczenia kabli lub przewodów, które zostały już podłączone, nie można w tym celu użyć koszulek termokurczliwych, ponieważ należy je nasunąć na przewód lub kabel. Można natomiast użyć przywieszek jako opcji bez przyklejania bądź etykiet samolaminujących, etykiet owijanych lub etykiet z flagami jako etykiet samoprzylepnych do oznaczania podłączonych kabli.

Typ kabla

Aby ograniczyć powierzchnię styczną między przewodem lub kablem a etykietą identyfikacyjną, należy użyć etykiety z flagą w kształcie litery P lub T. Etykiety tego typu w minimalnym stopniu przylegają do kabli, na przykład światłowodowych, a jednocześnie odznaczają się dużą powierzchnią, na której bez problemu można wydrukować kod lub kod kreskowy.

W przypadku wątpliwości, jakie rozwiązanie do identyfikacji kabli i komponentów najlepiej sprawdzi się w danym zastosowaniu, skontaktuj się ze specjalistą z firmy Brady.



Sięgnij po wysokiej klasy rozwiązania do identyfikacji marki Brady



Ponieważ nie możesz polegać na etykietach niskiej jakości

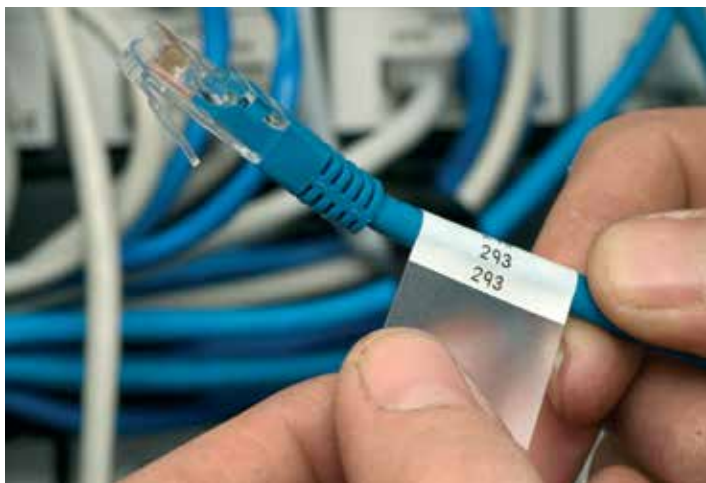
Oznakowania przewodów i kabli

Firma Brady oferuje rozwiązania do identyfikacji dowolnych przewodów lub kabli użytkowanych w różnorodnych środowiskach. Etykiety marki Brady zostały opracowane na podstawie badań i testów z myślą o uzyskaniu maksymalnej trwałości, zapewniającej czytelność podczas przyszłych prac interwencyjnych dotyczących instalacji.

Jeśli zależy Ci przede wszystkim na wydajności, zaufaj sprawdzonym rozwiązaniom do identyfikacji przewodów i kabli marki Brady:

- Etykiety owijane
- Etykiety z flagami do oznaczania kabli
- Przywieszki do kabli
- Koszulki termokurczliwe
- Etykiety nasuwane

Na kolejnych stronach przedstawiono ofertę popularnych rozwiązań do identyfikacji przewodów i kabli. Pełną ofertę można znaleźć na stronie internetowej www.bradyeurope.com.



Etykiety owijane

Etykiety owijane marki Brady odznaczają się wysoką odpornością na blaknięcie i ścieranie. Służące do trwałego lub tymczasowego oznaczania kabli i przewodów etykiety owijane charakteryzują się doskonałą jakością druku oraz bardzo wysoką odpornością na oddziaływanie ekstremalnych temperatur, substancji chemicznych i paliw.

Winylowe etykiety samolaminujące B-427 do identyfikacji kabli

zawierają trwałą, przezroczystą warstwę winylową z akrylową warstwą klejącą, wrażliwą na dociskanie. Etykiety mają białą (lub opcjonalnie w innym kolorze) strefę do zadruku oraz przezroczystą warstwę laminującą, owijającą się wokół etykiety i zapewniającą ochronę nadruku przed blaknięciem i ścieraniem.

Etykiety B-498 z płótna winylowego z możliwością wielokrotnego przyklejania odznaczają się specjalną powłoką wierzchnią na płóciennym spodzie. Odznaczają się bardzo dobrą jakością druku i doskonałym przyleganiem, a jednocześnie można je wielokrotnie przeklejać przez pewien czas.

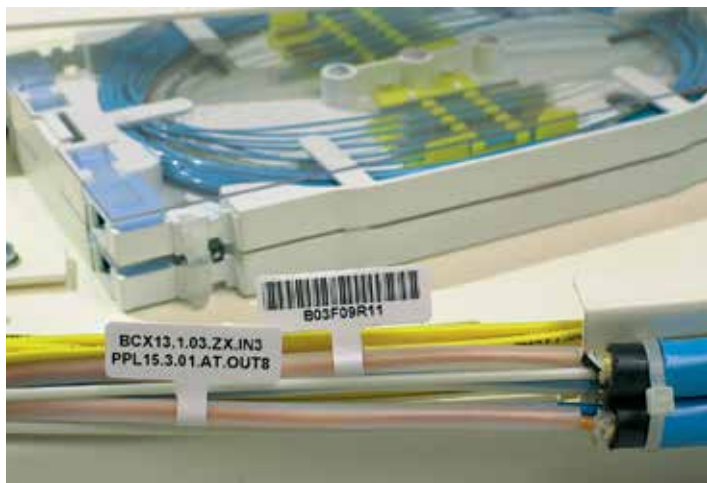
Etykieta samolaminująca B-427



Etykieta B-498 z płótna winylowego do wielokrotnego przyklejania



Aby uzyskać więcej informacji technicznych, wpisz oznaczenie etykiety (B-numer) na stronie internetowej www.bradyeurope.com/tds.



Etykiety z flagami do oznaczania kabli

Etykiety z flagami do oznaczania kabli to doskonałe rozwiązanie identyfikacyjne w sytuacji, gdy odpowiednie oznaczenie kabla lub przewodu wymaga podania większej ilości informacji lub kodu kreskowego.

Polipropylenowa etykieta B-425 z flagą do oznaczania kabli idealnie nadaje się do identyfikacji kabli światłowodowych. Jest wykonana z bardzo elastycznego materiału i dostępna w kształcie litery P lub T, co pozwala zminimalizować powierzchnię stykania się etykiety z kablem światłowodowym.

Etykietę B-499 z płótna nylonowego z flagą do oznaczania kabli można łatwo owinąć wokół przewodów, zaś nadruk można wykonać po obu stronach flagi. Ta etykieta charakteryzuje się wysoką odpornością na oddziaływanie wysokich i niskim temperatur, oleju, brudu i substancji chemicznych.

Polipropylenowa etykieta B-425 z flagą do oznaczania kabli



ODPORNOŚĆ
NA PALIWA/
OLEJE



ODPORNOŚĆ
NA NISKIE
TEMPERATURY



ODPORNOŚĆ NA
ROZPUZSCZALNIKI/
SUBSTANCJE CHEMICZNE

Etykieta B-499 z płótna nylonowego z flagą do oznaczania kabli



ODPORNOŚĆ
NA ŚCIERANIE



ODPORNOŚĆ NA
PALIWA/OLEJE

Aby uzyskać więcej informacji technicznych, wpisz oznaczenie etykiety (B-numer) na stronie internetowej www.bradyeurope.com/tds.



Przywieszki do kabli

Przywieszki do kabli sprawdzają się doskonale zarówno w zastosowaniach wewnątrz pomieszczeń, jak i na zewnątrz. Są zazwyczaj mocowane przy użyciu linek mocujących i doskonale nadają się do oznaczania grubych kabli lub wiązek przewodów. Przywieszki do kabli zapewniają dużo miejsca na informacje identyfikacyjne oraz charakteryzują się wysoką odpornością na rozdarcie, oddziaływanie rozpuszczalników oraz wysokich temperatur. Dostępne w wielu kolorach.

Firma Brady poleca **uniwersalne przywieszki do kabli B-109 (białe) oraz B-145 (szare)**, odznaczające się doskonałą odpornością na rozdarcie oraz oddziaływanie niskich temperatur. Świetnie sprawdzają się do oznaczania przewodów zasilających i uziemienia, kabli audio/wideo, wiązek kabli oraz przewodów centrów danych.

Uniwersalne przywieszki do kabli B-109/B-145



ODPORNOŚĆ
NA PALIWA/
OLEJE

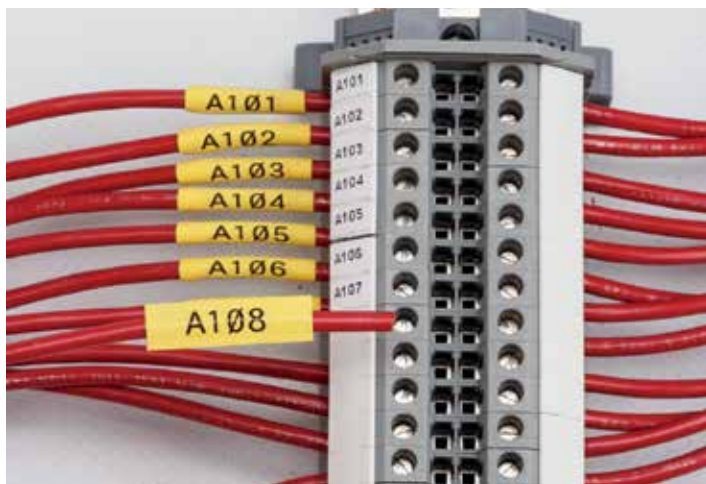
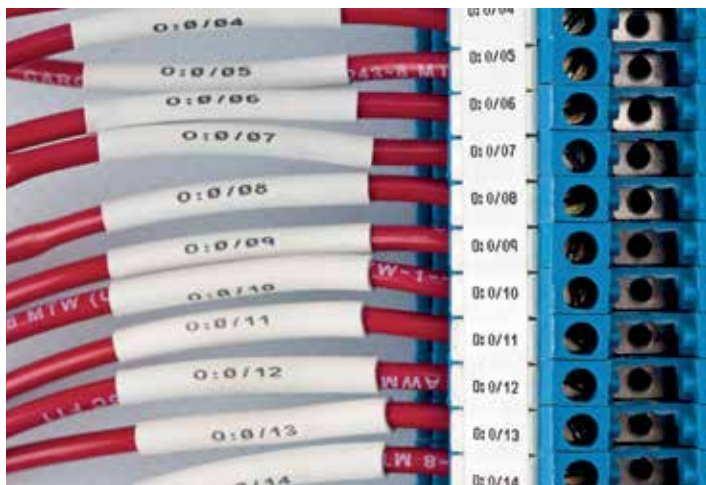


ODPORNOŚĆ
NA WYSOKIE
TEMPERATURY



ODPORNOŚĆ
NA NISKIE
TEMPERATURY

Aby uzyskać więcej informacji technicznych, wpisz oznaczenie etykiety (B-numer) na stronie internetowej www.bradyeurope.com/tds.



Koszulki termokurczliwe

Koszulki termokurczliwe to elastyczne rozwiązanie do identyfikacji przewodów i kabli, z możliwością przesuwania wzdłuż kabla do momentu podgrzania i skurczenia się koszulki, co spowoduje jej unieruchomienie w żądanym miejscu. Takie właściwości pozwalają na dostosowanie położenia koszulki termokurczliwej już po podłączeniu kabla. Koszulkę termokurczliwą należy nasunąć na kabel przed jego podłączeniem.

Poliolefinowa koszulka termokurczliwa B-342 PermaSleeve™, dostępna w wielu kolorach, odznacza się bardzo wysoką odpornością na oddziaływanie temperatur (do 135°C) oraz substancji chemicznych i rozpuszczalników. Wyraźny, czytelny tekst wydrukowany na koszulce termokurczliwej do oznaczania przewodów i kabli przy użyciu drukarki marki Brady zapewnia niezawodną identyfikację przewodów.

Niedymiąca, bezhalogenowa koszulka termokurczliwa B-7641 charakteryzuje się doskonałą odpornością na oddziaływanie promieniowania UV, wilgotności i rozpuszczalników, a także ma wysmienite właściwości palne (zgodne z normą EN 45545-2). Spełnia wymogi rządowych regulacji dotyczących poziomu emisji dymu i substancji chemicznych podczas pożaru.

Niedymiąca, bezhalogenowa koszulka termokurczliwa B-7641



ODPORNOŚĆ NA
ŚCIERANIE



ODPORNOŚĆ
ZEWNĘTRZNA



ODPORNOŚĆ NA ROZPUSTZALNIKI/
SUBSTANCJE CHEMICZNE

Koszulka termokurczliwa B-342 PermaSleeve

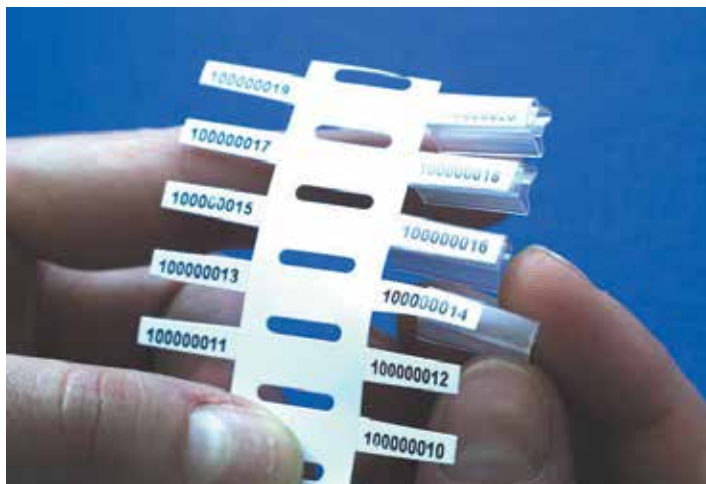


ODPORNOŚĆ NA
NISKIE TEMPERATURY



SAMOGASNĄCE/
NIEPALNE

Aby uzyskać więcej informacji technicznych, wpisz oznaczenie etykiety (B-numer) na stronie internetowej www.bradyeurope.com/tds.

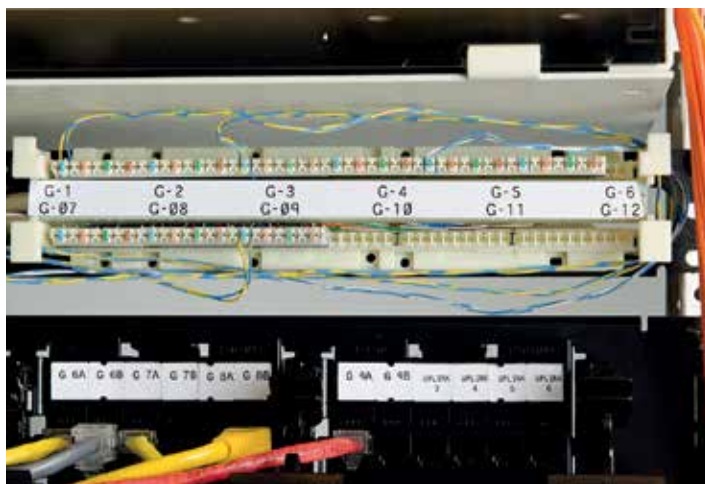


Etykiety nasuwane

Jeśli kable nie zostały jeszcze podłączone, a nie chcesz używać etykiety samoprzylepnej bądź koszulki termokurczliwej, etykieta nasuwana jest doskonałą alternatywą. Położenie etykiety nasuwanej można dostosować po podłączeniu kabla.

Firma Brady poleca **etykietę B-7696 DuraSleeve™**, dostępną w kolorze żółtym i białym, przeznaczoną do identyfikacji przewodów różnego rodzaju. Etykiety DuraSleeve z możliwością wykonywania nadruków są umieszczane w przezroczystej, sztywnej osłonie z PCW, odznaczającej się wyjątkową wytrzymałością i zapewniającej ochroną zadrukowanym wkładkom. Specjalny kształt osłonki nasadzanej na przewód umożliwia jej dostosowanie do różnych średnic przewodów.

Aby uzyskać więcej informacji technicznych, wpisz oznaczenie etykiety (B-numer) na stronie internetowej www.bradyeurope.com/tds.



Identyfikacja komponentów

Poza ogromnymi ilościami przewodów i kabli instalacje elektryczne oraz telekomunikacyjne zawierają również dużą liczbę małych i średniej wielkości komponentów, których funkcje lub numery można oznaczyć w celu usprawnienia prac konserwacyjnych i inspekcji.

Firma Brady oferuje wiele specjalistycznych etykiet do identyfikacji komponentów, w tym:

- Oznaczenia listew zaciskowych i listew bezpieczników
- Oznaczenia zastępcze za płytki grawerowane paneli elektrycznych
- Oznaczenia paneli krosowniczych
- Oznaczenia gniazdek

Na kolejnych stronach przedstawiono ofertę popularnych rozwiązań do identyfikacji komponentów. Pełną ofertę można znaleźć na stronie internetowej www.bradyeurope.com.



Identyfikacja listew zaciskowych i listew bezpieczników

Klipsy z gotowym nadrukiem wciąż są bardzo popularnym rozwiązaniem do identyfikacji listew zaciskowych. Etykiety, które można umieścić na klipsie bądź bezpośrednio na listwie zaciskowej, stanowią jednak ekonomiczną alternatywę, niewymagającą ponadto dużych zapasów klipsów z gotowym nadrukiem. Wystarczy mieć przy sobie puste klipsy w kilku rozmiarach oraz drukarkę do drukowania etykiet identyfikacyjnych komponentów oraz przewodów.

Firma Brady poleca **etykiety B-498 do oznaczania listew zaciskowych z możliwością wielokrotnego przyklejania**, odznaczające się doskonałym przyleganiem, a jednocześnie łatwością odklejenia i ponownego przyklejenia w innym miejscu.

Wskazówka: w menu drukarki mobilnej marki Brady należy wybrać opcje wstępnie zdefiniowanych typów etykiet do oznaczania listew zaciskowych i listew bezpieczników, aby zoptymalizować czas tworzenia oznaczeń tego rodzaju.

Etykieta B-498 do oznaczania listew zaciskowych z możliwością wielokrotnego przyklejania



ODPORNOŚĆ
NA ŚCIERANIE



ODPORNOŚĆ NA
NISKIE TEMPERATURY

Aby uzyskać więcej informacji technicznych, wpisz oznaczenie etykiety (B-numer) na stronie internetowej www.bradyeurope.com/tds.



Oznaczenia zastępcze za płytki grawerowane paneli elektrycznych

Wybór i zakup właściwych grawerowanych płytek opisowych paneli elektrycznych może sprawiać prawdziwy kłopot; często też takie płytki należy zamawiać z wyprzedzeniem.

Firma Brady poleca innowacyjną **etykiętę B-7593 EPREP**, wykonaną z poliestru z zastosowaniem taśmy z pianki kompresyjnej oraz błyszczącej powłoki wierzchniej. Ta etykieta została opracowana jako zamiennik grawerowanych i drukowanych płytek znamionowych do identyfikacji komponentów elektrycznych, skrzynek elektrycznych, przycisków oraz paneli krosowniczych, z możliwością drukowania na miejscu. Oznacza to, że można podjąć decyzję odnośnie do wyglądu etykiety zastępującej płytkę grawerowaną, stojąc przed komponentem wymagającym oznakowania.

Etykieta B-7593 EPREP



ODPORNOŚĆ NA
ŚCIERANIE



ODPORNOŚĆ
NA PALIWA/
OLEJE



ODPORNOŚĆ
ZEWNETRZNA



ODPORNOŚĆ NA
ROZPUSCZALNIKI/
SUBSTANCJE CHEMICZNE

Aby uzyskać więcej informacji technicznych, wpisz oznaczenie etykiety (B-numer) na stronie internetowej www.bradyeurope.com/tds.



Identyfikacja paneli krosowniczych i gniazdek

Gniazodka telekomunikacyjne są z reguły oznaczane ręcznie przy użyciu pisaka, co skutkuje problemami z czytelnością oznaczeń i utratą informacji wraz z upływem czasu. Etykieta z nadrukiem wysokiej jakości może być odpowiedzią na te problemy.

Firma Brady poleca **przywieszki B-412 z polipropylenu** lub **etykiety B-422/B-423/B-430 z poliestru** do oznaczania paneli krosowniczych i gniazdek. Odznaczające się dużą wytrzymałością etykiety z trwałych materiałów są dostępne w wielu różnych rozmiarach, do oznaczania szaf, wnęk, ram, gniazd i innych komponentów instalacji telekomunikacyjnych. Można je drukować i docinać do rozmiarów uchwytów na oznaczenia panelu krosowniczych lub mocować za pomocą kleju.

Przywieszka B-412 z polipropylenu



ODPORNOŚĆ NA
PALIWA/OLEJE

Etykieta B-422 z poliestru



ODPORNOŚĆ
NA ŚCIERANIE



ODPORNOŚĆ NA
PALIWA/OLEJE



ODPORNOŚĆ NA
WYSOKIE TEMPERATURY



ODPORNOŚĆ NA NISKIE
TEMPERATURY



ODPORNOŚĆ
ZEWNETRZNA



SUPERMOCNY KLEJ

Etykieta B-423/B-430 z poliestru



ODPORNOŚĆ
NA ŚCIERANIE



ODPORNOŚĆ NA
PALIWA/OLEJE



ODPORNOŚĆ NA
WYSOKIE TEMPERATURY



ODPORNOŚĆ NA
NISKIE TEMPERATURY



ODPORNOŚĆ
ZEWNETRZNA

Aby uzyskać więcej informacji technicznych, wpisz oznaczenie etykiety (B-numer) na stronie internetowej www.bradyeurope.com/tds.

Niestandardowe etykiety identyfikacyjne

Istnieje możliwość tworzenia niestandardowych etykiet identyfikacyjnych zgodnie ze specyfikacjami klienta.

Do często używanych niestandardowych etykiet należą:

- Etykiety w specjalnych kształtach i/lub rozmiarach
- Etykiety w specjalnych kolorach: oznaczanie materiału poprzez kolor etykiety
- Etykiety wykonane ze specjalnych materiałów dostosowanych do potrzeb klienta: odpornych na oddziaływanie substancji chemicznych, promieniowania UV, zarysowania
- Etykiety ze specjalnym rodzajem lub układem druku

Opracowując niestandardowe etykiety identyfikacyjne do konkretnych zastosowań, firma Brady może czerpać ze swojej rozległej specjalistycznej wiedzy w dziedzinie rozwiązań do identyfikacji, znajomości materiałów oraz zasobów w zakresie rozwoju i badań. Każdą niestandardową etykietę marki Brady można wydrukować przy użyciu drukarki etykiet BMP™71.



Możliwość drukowania etykiet na miejscu

Możliwość drukowania etykiet na miejscu eliminuje konieczność noszenia przy sobie wielu różnych etykiet identyfikacyjnych. Wystarczy wybrać drukarkę najlepiej dostosowaną do indywidualnych potrzeb (porównanie drukarek znajduje się na stronie 40) i kilka kaset z ulubionymi materiałami etykiet.

Rozwiązania do drukowania marki Brady umożliwiają drukowanie na żądanie najbardziej nawet specjalistycznych etykiet identyfikacyjnych przewodów, kabli i komponentów instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych.

Drukarka zapamiętuje ulubione formaty etykiet, co umożliwia ich szybkie i łatwe ponowne użycie, a także obsługuje funkcję docinania etykiet do wymaganych rozmiarów. Wyposażona w oprogramowanie marki Brady do tworzenia etykiet jest w stanie wydrukować nawet najbardziej skomplikowane etykiety identyfikacyjne.



Drukarka etykiet BMP™71

Drukarka etykiet BMP™71 to wysokiej klasy drukarka mobilna. Obsługująca niezwykle bogatą gamę materiałów, w tym drukowanie etykiet niestandardowych, drukarka BMP71 jest wyposażona w duży i wyraźny ekran, jest łatwa do przenoszenia i ma wbudowaną klawiaturę dostępną w różnych konfiguracjach. Niezależnie od tego, czy potrzebujesz koszulek termokurczliwych, etykiet wykrawanych czy etykiet winylowych do stosowania zarówno wewnątrz pomieszczeń, jak i na zewnątrz, można być pewnym, że drukarka BMP71 obsługuje niezbędne materiały.

- Ponad 500 wbudowanych symboli
- Możliwość szybkiego, dwuręcznego wpisywania
- Powiększony ekran w pełnej gamie kolorów
- Klawiatura QWERTY/AZERTY/QWERTZ/z cyrylicą
- Akumulator niklowo-wodorkowy
- Idealna do drukowania dziennie 1000 etykiet ciągłych lub wykrawanych
- Maksymalna szerokość etykiety: 50 mm
- Obsługuje 400 części



Drukarka etykiet BMP™51/BMP™53

Drukarka BMP™51 umożliwia szybsze, łatwiejsze i bardziej niezawodne drukowanie etykiet, a ponadto obsługuje wiele różnych materiałów w połączeniu z niezwykłą ostrością druku, łatwością formatowania, wygodnymi opcjami wyboru rozmiarów etykiet oraz możliwością przenoszenia. WiFi, Bluetooth, USB: drukarkę BMP™51 można bez problemu połączyć z siecią, komputerem, laptopem lub smartfonem z oprogramowaniem Android bądź używać jej jako samodzielnego urządzenia. Drukarka BMP™53 jest wyposażona w te same funkcje z wyjątkiem opcji pracy jako samodzielne urządzenie — można jej używać po połączeniu z komputerem lub smartfonem.

- Łączność bezprzewodowa
- Duża prędkość drukowania (25,4 mm/s)
- Wytrzymała, samoczyszcząca obcinarka
- Klawiatura QWERTY
- 8 baterii AA lub akumulator litowo-jonowy
- Idealna do drukowania dziennie 500 etykiet ciągłych lub wykrawanych
- Maksymalna szerokość etykiety: 38 mm
- Obsługuje 190 części



Drukarka etykiet BMP™41

Drukarka etykiet BMP™41 to solidna drukarka mobilna, zapewniająca wszechstronne możliwości tworzenia etykiet o wybranej długości lub etykiet wykrawanych w dowolnym czasie i miejscu. Odznaczająca się doskonałą relacją jakości do ceny drukarka BMP41 umożliwia łatwiejsze i szybsze drukowanie etykiet, dzięki czemu możesz zająć się innymi obowiązkami.

- Odporna na upadki obudowa, sprawdzona w warunkach przemysłowych
- Wyjątkowe zróżnicowanie i trwałość materiałów
- Drukowanie do 250 etykiet dziennie z prędkością 33 mm/sekundę
- Duży podświetlany wyświetlacz LCD
- Klawiatura QWERTY
- Akumulator niklowo-wodorkowy
- Idealna do drukowania dziennie 250 etykiet wykrawanych lub ciągłych
- Maksymalna szerokość etykiety: 25 mm
- Obsługuje 100 części



Drukarka etykiet BMP™21-PLUS

Gdy raz poznasz niezwykle możliwości wysoce wydajnej drukarki do etykiet BMP™21-PLUS, nie zechcesz się nią dzielić z nikim. Pod wytrzymałą obudową kryją się inteligentne rozwiązania umożliwiające drukowanie etykiet do oznaczania przewodów, kabli oraz powierzchni płaskich. Drukarka BMP21-PLUS cieszy się ogromną popularnością jako podstawowy model drukarki marki Brady do samodzielnego drukowania etykiet.

- Bardzo wytrzymała obudowa z profilowanymi gumowymi elementami ochronnymi
- Łatwe w użyciu kasety drukujące.
- Łatwa w obsłudze, ergonomiczna konstrukcja
- Klawiatura ABC
- 6 baterii AA lub akumulator litowo-jonowy
- Idealna do drukowania 75 etykiet ciągłych dziennie
- Maksymalna szerokość etykiety: 19 mm
- Obsługuje 60 części



Porównanie drukarek wg danych technicznych

 BMP™71 LABEL PRINTER	Ciągłe Wykrawane Duże rolki Niestandardowe	50,80 mm	4–174 pkt	+400	100,000 etykiet	+500	Kod 39 Kod 128 Za pośrednictwem oprogramowania	Akumulator NiMh lub przewód zasilający
	Ciągłe Wykrawane	38,10 mm	4–102 pkt	+190	25,000 etykiet	450	Kod 39 Kod 128 Za pośrednictwem oprogramowania	Akumulator litowo-jonowy lub 8 baterii AA lub przewód zasilający
 BMP™51 LABEL MAKER	Ciągłe Wykrawane	25,40 mm	4–72 pkt	+100	25,000 etykiet	450	Kod 39 Kod 128 Za pośrednictwem oprogramowania	Akumulator NiMh lub przewód zasilający
	Ciągłe	19 mm	6–40 pkt	+60	12 etykiet	104	Kod 39 Kod 128	Akumulator litowo-jonowy lub 6 baterii AA lub przewód zasilający
 BMP™41 LABEL PRINTER								
 BMP™21-PLUS LABEL PRINTER								

Porównanie drukarek wg zastosowań

Koszulki termotermokurczl.	Samo-lam.	Etykiety owijalne	Etykiety Przy-wieszki	Klipsy	Listwy zaciskowe	Etykiety zastępcze za grawowane płytki paneli elektr.	Panele kontrolne	Niestandardowe
 BMP™ 71 LABEL PRINTER	B-342 B-7641	B-498 B-499	B-109 B-145 B-412	B-7696	B-498 B-499	B-7593	B-412, B-422 B-423, B-428 B-430, B-483 B-488, B-498 B-499	Możliwość drukowania etykiet niestandardowych
	B-342	B-498 B-499	B-109 B-145 B-412		B-498 B-499	nie	B-412, B-422 B-428, B-483 B-498, B-499	nie
 BMP™ 51 LABEL MAKER	B-342	B-498 B-499	B-425 B-499	B-412	nie	B-498 B-499	B-412, B-422 B-428, B-483 B-498, B-499	nie
	B-342	B-498 B-499	B-425 B-499	B-412	nie	B-498 B-499	B-412, B-422 B-428, B-483 B-498, B-499	nie
 BMP™ 21-PLUS LABEL PRINTER	B-342	B-498 B-499	B-425 B-499	B-412	nie	B-498 B-499	B-412, B-422 B-428, B-483 B-498, B-499	nie
	B-342	B-498 B-499	B-425 B-499	B-412	nie	B-498 B-499	B-412, B-422 B-428, B-483 B-498, B-499	nie

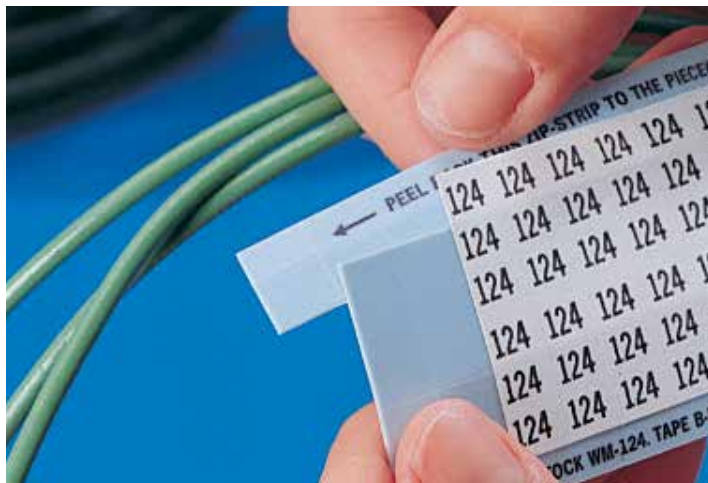


Wysokowydajne drukarki

Drukarka etykiet BBP™33 to wzorcowa przemysłowa drukarka etykiet, prosta w obsłudze, niezwykle wydajna i oszczędzająca czas. Umożliwiająca rekordową szybkość wymiany nośników i obsługująca imponującą liczbę materiałów drukarka BBP33 idealnie nadaje się do zastosowań wymagających częstej i szybkiej wymiany materiałów etykiet.

Aplikator Wraptor™ do drukowania etykiet identyfikacyjnych przewodów to zautomatyzowane urządzenie do drukowania i aplikacji etykiet, usprawniające oraz ułatwiające oznaczanie przewodów i kabli. Łączy funkcje drukowania i aplikacji etykiet w postaci jednego, łatwego w obsłudze urządzenia. Aplikator Wraptor przekształca sekwencję pracochłonnych, nieefektywnych zadań związanych z produkcją etykiet w nowoczesny, zautomatyzowany proces, pozwalający oszczędzać zarówno czas, jak i materiały, a co za tym idzie — pieniądze.

Dwustronna drukarka koszulek termokurczliwych BBP™72 umożliwia drukowanie oznaczenia jednocześnie po wierzchniej i spodniej stronie koszulki termokurczliwej, co pozwala na błyskawiczne drukowanie koszulek termokurczliwych podczas jednego przejścia przez drukarkę. Drukarka BBP72 idealnie nadaje się do drukowania dużych partii etykiet. Obsługuje szereg trwałych, odpornych na blaknięcie i rozmazywanie materiałów koszulek termokurczliwych.

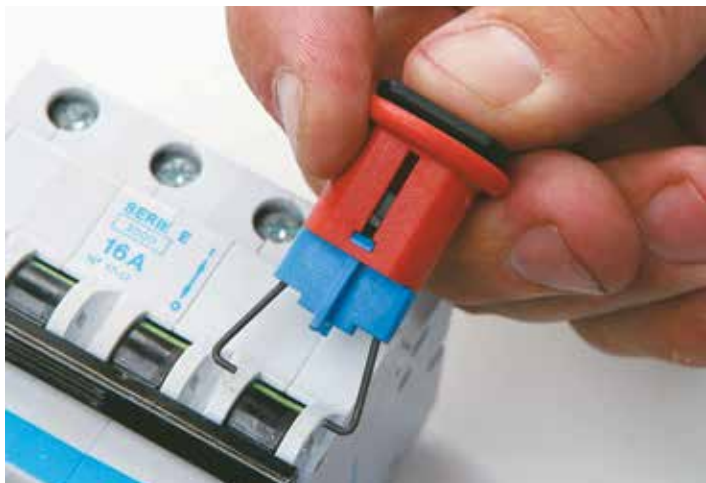


Gotowe etykiety identyfikacyjne

Gotowych kart identyfikacyjnych można używać do oznaczania wszelkich produktów niemających specjalnych rowków na karty. To wygodna metoda zapewnienia ujednoliconego rozmiaru ramy na różne karty identyfikacyjne, stosowane między innymi do oznaczania listew zaciskowych, przewodów i kabli oraz różnych elementów urządzeń przemysłowych. Zaletą takich kart jest możliwość umieszczenia opisu projektu na każdej z nich, a następnie łatwego wyjęcia kart z ramy.

Firma Brady oferuje również gotowe karty identyfikacyjne do przewodów i kabli. Na takich kartach znajdują się serie nadrukowanych numerów i liter, które łatwo można oddzielić w celu umieszczenia oznaczenia na przewodach lub kablach.

Oprócz kart identyfikacyjnych firma Brady oferuje również gotowe kolorowe etykiety zawierające komunikaty dotyczące bezpieczeństwa umożliwiające nadrukowanie własnych informacji przy użyciu drukarki monochromatycznej, przy zachowaniu zgodności z obowiązującymi regulacjami.



Procedury Lockout/ Tagout dotyczące instalacji elektrycznych

Oprócz etykiet identyfikacyjnych do przewodów, kabli i komponentów firma Brady oferuje także rozwiązania z zakresu procedur Lockout/Tagout. Są to procedury dotyczące unieruchomienia maszyn i urządzeń przez odcięcie ich źródeł zasilania. Firma Brady oferuje bogatą gamę rozwiązań Lockout/Tagout do odcinania źródeł energii wszelkiego rodzaju: specjalistyczne blokady zabezpieczające, trwałe kłódki i klucze, usługi z zakresu opracowywania procedur, oprogramowanie do zarządzania procedurami, a także modułowe filmy szkoleniowe.

Oferowane przez firmę Brady rozwiązania Lockout/Tagout dotyczące instalacji elektrycznych umożliwiają odcięcie obwodu w pozycji wyłączonej przy użyciu blokady zabezpieczającej oraz kłódki. Tylko wyznaczona osoba lub zespół mogą przywrócić zasilanie obwodu przy użyciu osobistego klucza, po zakończeniu prac konserwacyjnych.



Korzyści ze stosowania rozwiązań marki Brady

Bogata oferta produktów

„Wybraliśmy firmę Brady z uwagi na różnorodność oferowanych przez nią etykiet”.

Firma Brady może się poszczycić największą ofertą produktów na rynku, zapewniającą kompleksowe rozwiązania w dowolnym kontekście. Oznacza to, że oferta firmy Brady wyróżnia się profesjonalizmem i jest niezwykle korzystna ekonomicznie. Jeśli potrzebujesz nowych etykiet identyfikacyjnych, możesz polegać na naszych chemikach i inżynierach, którzy opracują dla Ciebie całkowicie nowy rodzaj etykiety, poczynawszy od nowego połączenia poszczególnych warstw etykiety po specjalnie opracowane kleje lub tusze.

Jeśli zależy Ci przede wszystkim na wydajności

„Etykiety marki Brady są trwałe i nie odpadają — tego właśnie szukaliśmy”.

Firma Brady oferuje wiele różnorodnych materiałów, kart identyfikacyjnych, tuszy, taśm, nośników i specjalistycznych klejów, mających za zadanie zapewnić trwałość etykiet w trudnych warunkach i ich dobre przyleganie do chropowatych lub malowanych powierzchni.



100 lat doświadczenia

„Fantastycznie jest być klientem firmy, której można zaufać”.

Wysokiej jakości systemy do identyfikacji komponentów i kabli dostarczane przez firmę Brady są wynikiem wieloletniej pracy nad rozwiązaniami do instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych.

Nasi klienci są przyczyną, dla której firma Brady funkcjonuje w branży od 100 lat. Przez te lata nasi klienci wielokrotnie wyrażali uznanie dla specjalistycznych usług i pomocy oraz znajomości rynku oferowanych przez firmę Brady na podstawie wiedzy technicznej naszych ekspertów. Przy Waszym wsparciu planujemy kontynuować naszą działalność co najmniej przez kolejne 100 lat!

Wyśmienita dostępność

„Łatwość składania zamówień i szybka realizacja”.

Dzięki sieci ponad 1500 dystrybutorów w całej Europie i wsparciu oferowanemu przez działu usług i pomocy technicznej w każdym regionie Europy nasze etykiety identyfikacyjne, rozwiązania do drukowania i materiały eksploatacyjne są zawsze blisko Ciebie, co gwarantuje szybką realizację zamówienia.

Firma Brady — dostawca kompleksowych rozwiązań identyfikacyjnych



Rozwiązania Lockout/Tagout: Firma Brady oferuje pomoc techniczną w pełnym zakresie oraz bogatą ofertę produktów, pozwalającą zapewnić wysoki poziom bezpieczeństwa w miejscu pracy.



Znaki ostrzegawcze: Oferujemy ponad 8000 różnych oznakowań dotyczących bezpieczeństwa, konserwacji i identyfikacji wyposażenia.



Doskonale pochłanianie rozlanych substancji: Czysta, szybka i bezpieczna eliminacja oleju, wody i substancji chemicznych.



Oznaczenia rur: Łatwe oznaczanie zawartości rur i kierunku przepływu.



Oznaczenia substancji niebezpiecznych: Odnaczające się dużą widocznością symbole CLP/GHS, umożliwiające zapewnienie zgodności z regulacjami CLP/GHS.



BRADY Afryka
Randburg, RPA
Tel. +27 11 704 3295

BRADY Beneluks
Zele, Belgia
Tel. +32 (0) 52 45 78 11

BRADY Bliski Wschód ZE
Jebel Ali, Dubaj, ZEA
Tel. +971 4881 2524

BRADY Dania
Odense
Tel. +45 66 14 44 00

BRADY Europa Środkowa i Wschodnia
Bratysława, Słowacja
Tel. +421 2 3300 4800

BRADY Francja
Rioncq Cedex
Tel. +33 (0) 3 20 01 08 70

BRADY Hiszpania i Portugalia
Madryt, Hiszpania
Tel. +34 900 902 993

BRADY Niemcy
Egelsbach
Tel. +49 (0) 6103 7598 660

BRADY Norwegia
Kjeller
Tel. +47 70 13 40 00

BRADY Rosja
Moskwa
Tel. +7 495 225 93 62

BRADY Rumunia
Bukareszt
Tel. +40 21 202 3032

BRADY Szwecja
Solna
Tel. +46 (0) 8 590 057 30

BRADY Turcja
Stambul
Tel. +90 212 264 02 20

BRADY Węgry
Budaörs
Tel. +36 23 500 275

BRADY Wielka Brytania i Irlandia
Banbury, Oxon, Wielka Brytania
Tel. +44 (0) 1295 228 288

BRADY Włochy
Gorgonzola (MI)
Tel. +39 02 26 00 00 22

BRADY NA ŚWIECIE

Amerika Łacińska	1-414-540-5560
Australia	612-8717-6300
Brazylia	55-11-3686-4720
Chiny (Pekin)	86-10-6788-7799
Chiny (Szanghaj)	86-21-6886-3666
Chiny (Wuxi)	86-510-528-2222
Filipiny	63-2-658-2077
Hongkong	852-2359-3149
Japonia	81-45-461-3600
Kanada	1-800-263-6179
Korea	82-31-451-6600
Malezja	60-4-646-2700
Meksyk	525-399-6963
Nowa Zelandia	61-2-8717-2200
Singapur	65-6477-7261
Tajwan	886-3-327-7788
Tajlandia	66-2-793-9200
USA	1-800-537-8791

EUR-0-750-PL 06.03.2015



Lokalny dystrybutor

INDUSTRIEL
info@industriel.pl
T: 18 442 18 10
www.industriel.pl