

ŚRODKI TRANSPORTU WODNEGO I URZĄDZENIA PŁYWAJĄCE	N O R M A B R A N Ż O W A	
	Znakowanie kabli, przewodów i ich żył w okrętowych instalacjach elektrycznych	
	BN-89 3725-16	
	Zamiast BN-73/3725-16	
	Grupa katalogowa 0549	

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot normy Przedmiotem normy są zasady znakowania kabli, przewodów i ich żył w okrętowych instalacjach elektrycznych oraz zalecane zasady numeracji rozdzielnic pomocniczych

1.2 Zakres stosowania normy Norma ustala zasady tworzenia wyróżników służących do oznaczania kabli, przewodów i ich żył, numeracji obwodów we wszelkiego rodzaju instalacjach elektrycznych na statkach oraz zalecane zasady numeracji rozdzielnic pomocniczych. Ponadto norma zawiera wytyczne stosowania wyróżników na kablach, przewodach i ich żyłach oraz wytyczne stosowania opisów żył kabli i przewodów na planach i schematach

Norma nie dotyczy znakowania wewnętrznych połączeń w urządzeniach elektrycznych

1.3 Okreslenia

1.3.1 numer zacisku — wyróżnik liczbowy, literowy lub inny znak umowny umieszczony na lub przy zacisku, służący do identyfikacji danego zacisku

1.3.2 numer żyły — wyróżnik liczbowy, literowy lub inny znak umowny umieszczony na żyłce, służący do identyfikacji danego końca żyły z numerem zacisku, do którego jest przyłączony

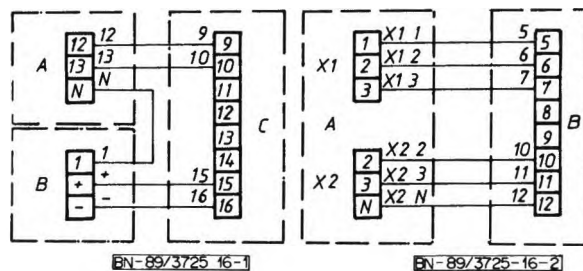
1.3.3 opis żyły — opis literowo-cyfrowy żyły kabla lub przewodu, stosowany na schematach połączeń zewnętrznych i schematach przyłączeń (wg PN-79/E-01244), służący do określenia adresu połączenia

1.3.4 numer obwodu — wyróżnik liczbowy, literowo-cyfrowy lub inny znak umowny służący do identyfikacji danego obwodu

2 ZNAKOWANIE ŻYŁ

2.1 Budowa numeru żyły Numer żyły kabla lub przewodu powinien być identyczny z numerem zacisku urządzenia, do którego jest przyłączony dany koniec żyły (rys 1)

W przypadku gdy urządzenie zawiera kilka listew zaciskowych o takich samych numerach zacisków, numer zacisku poprzedza się wyróżnikiem listwy (rys 2)



Rys 1

Rys 2

2.2 Oznaczenie żył barwami W przypadku, gdy zacisk jest oznaczony nie numerem lecz znakiem graficznym lub oznaczeniem literowo-cyfrowym biegunowości albo fazy, można stosować zamiennie oznaczenie żył barwami wg następującego kodu

Przeznaczenie przewodu	Oznaczenie literowo cyfrowe znak graficzny	Oznaczenie barwą
Przewód o biegunowości dodatniej	L+ +	czerwona
Przewód o biegunowości ujemnej	L- -	ciemnoniebieska
Przewód fazy 1	L1	żółta
Przewód fazy 2	L2	zielona
Przewód fazy 3	L3	fioletowa
Przewód zerowy	N	jasnoniebieska
Przewód uziemiający	E $\perp$	żółto zielone paski

Jeżeli barwa żyły jest niezgodna z powyższym kodem, żyłę oznacza się barwnym paskiem o szerokości co najmniej 5 mm otaczającym żyłę na co najmniej $\frac{1}{3}$ obwodu i o barwie zgodnej z kodem

2.3 Wytyczne stosowania numerów na żyłach przewodów i kabli Żył przewodów i kabli powinny być oznaczone tylko wtedy, gdy jest to niezbędne. Oznacznik numeru żyły należy umieszczać na żyłce w sposób zapewniający łatwą identyfikację przy montażu, w czasie eksploatacji i remontów

2.4 Opisy żył kabli i przewodów podawane na schematach należy stosować tylko wtedy, gdy jest to niezbędne do identyfikacji żyły i odpowiadających jej za-

Zgłoszona przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdansk
Ustanowiona przez Dyrektora Centrum Techniki Okrętowej dnia 20 grudnia 1989 r
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1990 r
(Dz Norm i Miar nr 4/1990 poz 8)