Europejskie świadectwo typu <HAR>
Oznaczenie przewodów <HAR> oznacza również międzynarodowe przestrzeganie przez producenta danego przewodu oznaczeń i certyfikatów nadawanych przez poszczególne krajowe organy certyfikujące, np. <VDE><HAR>. Oznaczenie <HAR> jest szczególnie ważne w przypadku ruchu towarowego między państwami europejskimi.



CE <HAR>

Info
<HAR>

Zakres zastosowania
Wewnętrzne okablowanie urządzeń
Zabezpieczona instalacja w sprzęcie oświetleniowym
Do układania w rurkach instalacyjnych, na i pod tynkiem

Budowa produktu
Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
Izolacja żyły: na bazie PVC

Normy i aprobaty
Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Cechy produktu
Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Wskazówka
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

Dane techniczne

Klasyfikacja:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą
Budowa żyły:	Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
Minimalny promień gięcia:	Przy temperaturze przewodu 20ºC C±10°C, zgodnie z HD 516 4 x średnica zewnętrzna (OD) przy normalnym użytku 2 x OD przy ostrożnym zginaniu
Napięcie nominalne:	U_0/U: 300/500 V
Napięcie próbne:	2000 V
Obciążalność prądowa:	VDE 0298 Część 4 HD 516
Zakres temperatury:	Połączenia nieruchome: od -30°C do +80°C Ruchomy: od +5°C do +70°C

PN 0486/01_03.10 ©2012 Lapp Group - Zmiany techniczne zastrzeżone
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Numer artykułu	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4510001	0,5	2.5	zielony/żółty	100	4.8	9
4510011	0,5	2.5	czarny	100	4.8	9
4510021	0,5	2.5	niebieski	100	4.8	9
4510141	0,5	2.5	ciemnoniebieski	100	4.8	9
4510031	0,5	2.5	brązowy	100	4.8	9
4510111	0,5	2.5	zółty	100	4.8	9
4510121	0,5	2.5	zielony	100	4.8	9
4510071	0,5	2.5	fioletowy	100	4.8	9
4510081	0,5	2.5	różowy	100	4.8	9
4510091	0,5	2.5	pomarańczowy	100	4.8	9
4510041	0,5	2.5	Czerwony	100	4.8	9
4510051	0,5	2.5	biały	100	4.8	9
4510061	0,5	2.5	szary	100	4.8	9
4510161	0,5	2.5	niebieski morski	100	4.8	9
4510921	0,5	2.5	Ciemnoniebieski/biały	100	4.8	9
4510002	0,75	2.7	zielony/żółty	100	7.2	12
4510012	0,75	2.7	czarny	100	7.2	12
4510022	0,75	2.7	niebieski	100	7.2	12
4510142	0,75	2.7	ciemnoniebieski	100	7.2	12
4510032	0,75	2.7	brązowy	100	7.2	12
4510112	0,75	2.7	zółty	100	7.2	12
4510122	0,75	2.7	zielony	100	7.2	12
4510072	0,75	2.7	fioletowy	100	7.2	12
4510082	0,75	2.7	różowy	100	7.2	12
4510092	0,75	2.7	pomarańczowy	100	7.2	12
4510042	0,75	2.7	Czerwony	100	7.2	12
4510052	0,75	2.7	biały	100	7.2	12
4510062	0,75	2.7	szary	100	7.2	12
4510922	0,75	2.7	Ciemnoniebieski/biały	100	7.2	12
4510003	1	2.8	zielony/żółty	100	9.6	15
4510013	1	2.8	czarny	100	9.6	15
4510023	1	2.8	niebieski	100	9.6	15
4510143	1	2.8	ciemnoniebieski	100	9.6	15
4510033	1	2.8	brązowy	100	9.6	15

PN 0486/01_03.10
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
©2012 Lapp Group - Zmiany techniczne zastrzeżone

Numer artykułu	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4510113	1	2.8	zółty	100	9.6	15
4510123	1	2.8	zielony	100	9.6	15
4510073	1	2.8	fioletowy	100	9.6	15
4510083	1	2.8	różowy	100	9.6	15
4510093	1	2.8	pomarańczowy	100	9.6	15
4510043	1	2.8	Czerwony	100	9.6	15
4510053	1	2.8	biały	100	9.6	15
4510063	1	2.8	szary	100	9.6	15
4510163	1	2.8	niebieski morski	100	9.6	15
4510923	1	2.8	Ciemnoniebieski/biały	100	9.6	15
4510001S	0,5	2.5	zielony/żółty	250	4.8	9
4510011S	0,5	2.5	czarny	250	4.8	9
4510021S	0,5	2.5	niebieski	250	4.8	9
4510141S	0,5	2.5	ciemnoniebieski	250	4.8	9
4510031S	0,5	2.5	brązowy	250	4.8	9
4510111S	0,5	2.5	zółty	250	4.8	9
4510121S	0,5	2.5	zielony	250	4.8	9
4510071S	0,5	2.5	fioletowy	250	4.8	9
4510091S	0,5	2.5	pomarańczowy	250	4.8	9
4510041S	0,5	2.5	Czerwony	250	4.8	9
4510051S	0,5	2.5	biały	250	4.8	9
4510061S	0,5	2.5	szary	250	4.8	9
4510002S	0,75	2.7	zielony/żółty	250	7.2	12
4510012S	0,75	2.7	czarny	250	7.2	12
4510022S	0,75	2.7	niebieski	250	7.2	12
4510142S	0,75	2.7	ciemnoniebieski	250	7.2	12
4510032S	0,75	2.7	brązowy	250	7.2	12
4510112S	0,75	2.7	zółty	250	7.2	12
4510072S	0,75	2.7	fioletowy	250	7.2	12
4510082S	0,75	2.7	różowy	250	7.2	12
4510092S	0,75	2.7	pomarańczowy	250	7.2	12
4510102S	0,75	2.7	przezroczysty	250	7.2	12
4510042S	0,75	2.7	Czerwony	250	7.2	12
4510052S	0,75	2.7	biały	250	7.2	12

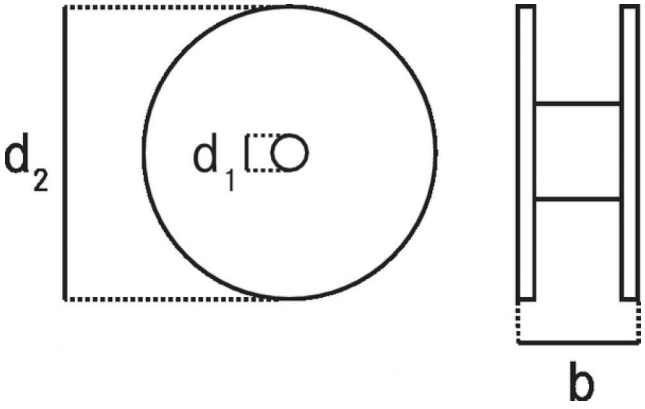
PN 0486/01_03.10
©2012 Lapp Group - Zmiany techniczne zastrzeżone
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Numer artykułu	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4510062S	0,75	2.7	szary	250	7.2	12
4510162S	0,75	2.7	niebieski morski	250	7.2	12
4510003S	1	2.8	zielony/żółty	250	9.6	15
4510013S	1	2.8	czarny	250	9.6	15
4510023S	1	2.8	niebieski	250	9.6	15
4510143S	1	2.8	ciemnoniebieski	250	9.6	15
4510033S	1	2.8	brązowy	250	9.6	15
4510073S	1	2.8	fioletowy	250	9.6	15
4510103S	1	2.8	przezroczysty	250	9.6	15
4510043S	1	2.8	Czerwony	250	9.6	15
4510053S	1	2.8	biały	250	9.6	15
4510063S	1	2.8	szary	250	9.6	15
4510163S	1	2.8	niebieski morski	250	9.6	15

PN 0486/01_03.10 ©2012 Lapp Group - Zmiany techniczne zastrzeżone
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.







PN 0486/01_03.10
©2012 Lapp Group - Zmiany techniczne zastrzeżone
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.