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
Układanie w rurkach, na i pod tynkiem oraz w zamkniętych kanałach instalacyjnych
Do bezpośredniego położenia na półkach, korytkach i w rurach tylko jako przewód wyrównujący potencjał

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).
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
*w przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD" = średnica zewnętrzna
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 OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD** 8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD** OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**
Napięcie nominalne:	U_0/U: 450/750 V
Napięcie próbne:	2500 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]
4520091	1,5	3.4	pomarańczowy	100	14.4	22
4520092	2,5	4.1	pomarańczowy	100	24.0	37
4520093	4	4.8	pomarańczowy	100	38.4	45
4520001S	1,5	3.4	zielony/żółty	150	14.4	22
4520011S	1,5	3.4	czarny	150	14.4	22
4520021S	1,5	3.4	niebieski	150	14.4	22
4520141S	1,5	3.4	ciemnoniebieski	150	14.4	22
4520031S	1,5	3.4	brązowy	150	14.4	22
4520041S	1,5	3.4	Czerwony	150	14.4	22
4520051S	1,5	3.4	biały	150	14.4	22
4520061S	1,5	3.4	szary	150	14.4	22
4520002S	2,5	4.1	zielony/żółty	100	24.0	37
4520012S	2,5	4.1	czarny	100	24.0	37
4520022S	2,5	4.1	niebieski	100	24.0	37
4520142S	2,5	4.1	ciemnoniebieski	100	24.0	37
4520032S	2,5	4.1	brązowy	100	24.0	37
4520042S	2,5	4.1	Czerwony	100	24.0	37
4520062S	2,5	4.1	szary	100	24.0	37
4520001	1,5	3.4	zielony/żółty	100	14.4	22
4520011	1,5	3.4	czarny	100	14.4	22
4520021	1,5	3.4	niebieski	100	14.4	22
4520141	1,5	3.4	ciemnoniebieski	100	14.4	22
4520031	1,5	3.4	brązowy	100	14.4	22
4520111	1,5	3.4	zółty	100	14.4	22
4520121	1,5	3.4	zielony	100	14.4	22
4520071	1,5	3.4	fioletowy	100	14.4	22
4520041	1,5	3.4	Czerwony	100	14.4	22
4520051	1,5	3.4	biały	100	14.4	22
4520061	1,5	3.4	szary	100	14.4	22
4520161	1,5	3.4	niebieski morski	100	14.4	22
4520002	2,5	4.1	zielony/żółty	100	24.0	37
4520012	2,5	4.1	czarny	100	24.0	37
4520022	2,5	4.1	niebieski	100	24.0	37
4520142	2,5	4.1	ciemnoniebieski	100	24.0	37

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]
4520032	2,5	4.1	brązowy	100	24.0	37
4520112	2,5	4.1	zółty	100	24.0	37
4520122	2,5	4.1	zielony	100	24.0	37
4520072	2,5	4.1	fioletowy	100	24.0	37
4520042	2,5	4.1	Czerwony	100	24.0	37
4520052	2,5	4.1	biały	100	24.0	37
4520062	2,5	4.1	szary	100	24.0	37
4520162	2,5	4.1	niebieski morski	100	24.0	37
4520003	4	4.8	zielony/żółty	100	38.4	45
4520013	4	4.8	czarny	100	38.4	45
4520023	4	4.8	niebieski	100	38.4	45
4520143	4	4.8	ciemnoniebieski	100	38.4	45
4520033	4	4.8	brązowy	100	38.4	45
4520113	4	4.8	zółty	100	38.4	45
4520123	4	4.8	zielony	100	38.4	45
4520043	4	4.8	Czerwony	100	38.4	45
4520053	4	4.8	biały	100	38.4	45
4520063	4	4.8	szary	100	38.4	45
4520163	4	4.8	niebieski morski	100	38.4	45
4520004	6	5.3	zielony/żółty	100	57.6	71
4520014	6	5.3	czarny	100	57.6	71
4520024	6	5.3	niebieski	100	57.6	71
4520144	6	5.3	ciemnoniebieski	100	57.6	71
4520034	6	5.3	brązowy	100	57.6	71
4520114	6	5.3	zółty	100	57.6	71
4520124	6	5.3	zielony	100	57.6	71
4520074	6	5.3	fioletowy	100	57.6	71
4520094	6	5.3	pomarańczowy	100	57.6	71
4520044	6	5.3	Czerwony	100	57.6	71
4520054	6	5.3	biały	100	57.6	71
4520064	6	5.3	szary	100	57.6	71
4520164	6	5.3	niebieski morski	100	57.6	71
4520005	10	6.8	zielony/żółty	100	96.0	120
4520015	10	6.8	czarny	100	96.0	120

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]
4520025	10	6.8	niebieski	100	96.0	120
4520145	10	6.8	ciemnoniebieski	100	96.0	120
4520035	10	6.8	brązowy	100	96.0	120
4520095	10	6.8	pomarańczowy	100	96.0	120
4520045	10	6.8	Czerwony	100	96.0	120
4520055	10	6.8	biały	100	96.0	120
4520065	10	6.8	szary	100	96.0	120
4520006	16	8.1	zielony/żółty		153.6	187
4520016	16	8.1	czarny		153.6	187
4520026	16	8.1	niebieski		153.6	187
4520146	16	8.1	ciemnoniebieski		153.6	187
4520036	16	8.1	brązowy		153.6	187
4520126	16	8.1	zielony		153.6	187
4520096	16	8.1	pomarańczowy		153.6	187
4520046	16	8.1	Czerwony		153.6	187
4520056	16	8.1	biały		153.6	187
4520066	16	8.1	szary		153.6	187
4521001	25	10.2	zielony/żółty		240.0	290
4521011	25	10.2	czarny		240.0	290
4521021	25	10.2	niebieski		240.0	290
4521031	25	10.2	brązowy		240.0	290
4521091	25	10.2	pomarańczowy		240.0	290
4521041	25	10.2	Czerwony		240.0	290
4521002	35	11.7	zielony/żółty		336.0	399
4521012	35	11.7	czarny		336.0	399
4521022	35	11.7	niebieski		336.0	399
4521032	35	11.7	brązowy		336.0	399
4521042	35	11.7	Czerwony		336.0	399
4521092	35	11.7	pomarańczowy		336.0	399
4521062	35	11.7	szary		336.0	399
4521003	50	13.9	zielony/żółty		480.0	559
4521013	50	13.9	czarny		480.0	559
4521023	50	13.9	niebieski		480.0	559
4521043	50	13.9	Czerwony		480.0	559

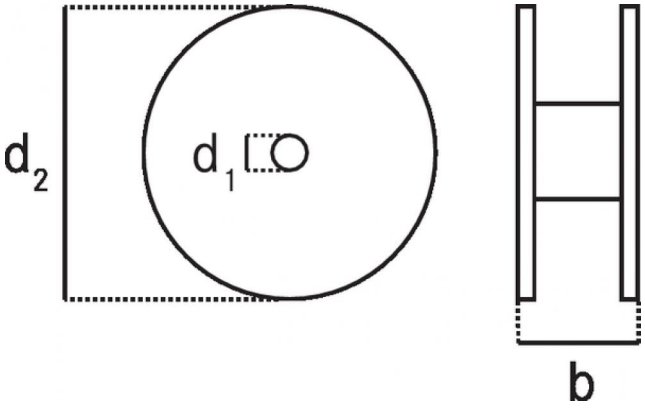
PN 0486/01_03.10
©2012 Lapp Group - Zmiany techniczne zastrzeżone
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Numer artykułu	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4521004	70	16.0	zielony/żółty		672.0	776
4521014	70	16.0	czarny		672.0	776
4521024	70	16.0	niebieski		672.0	776
4521044	70	16.0	Czerwony		672.0	776
4521005	95	18.2	zielony/żółty		912.0	1031
4521015	95	18.2	czarny		912.0	1031
4521025	95	18.2	niebieski		912.0	1031
4521006	120	20.2	zielony/żółty		1152.0	1285
4521016	120	20.2	czarny		1152.0	1285
4521007	150	22.5	zielony/żółty		1440.0	1563
4521017	150	22.5	czarny		1440.0	1563
4521008	185	24.9	zielony/żółty		1776.0	1915
4521018	185	24.9	czarny		1776.0	1915
4521009	240	28.4	zielony/żółty		2304.0	2550
4521019	240	28.4	czarny		2304.0	2550

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.