USA: Zatwierdzona aprobata UL (MTW), Kanada: CSA (TEW), Europa: <HAR> H07V-K (w zależności od przekroju), cynowane żyły miedziane
Wykorzystywany na najważniejszych globalnych rynkach
Redukcja wydatków na dokumentację techniczną
Łatwiejsze składowanie; wzrost oszczędności w procesie produkcji
Współpracuje z końcówkami izolowanymi XL



Olejoodporny

Zakres zastosowania
Okablowanie fabryczne
Instalacje w korytach, kanałach
Wewnętrzne okablowanie urządzeń
Okablowanie szaf rozdzielczych

Budowa produktu
Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC

Normy i aprobaty
Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm2 lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.
Świadectwa typu przewodów: <HAR> H07V-K wg EN 50525-2-31; UL AWM Style 1015 (UL standard UL 758, nr pliku U.I. Lapp GmbH UL AWM: E63634), (UL) MTW (UL standard UL 1063, nr pliku U.I. Lapp GmbH (UL) MTW: E198296); CSA TEW (CSA standard CSA C22.2 nr 127, klasa CSA 5835-01)

Cechy produktu
Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1
Olejoodporny

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.
Niezharmonizowane przekroje nominalne: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²
*w przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD” = średnica zewnętrzna
Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

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.

Dane techniczne

Klasyfikacja:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą
Budowa żyły:	Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
Minimalny promień gięcia:	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:	HAR / IEC: U_0/U: 450/750 V UL (AWM): U: 600 V UL (MTW): U: 600 V CSA (TEW): U: 600 V
Zakres temperatury:	Połączenia nieruchome: HAR/IEC: od -40°C do +70°C UL (AWM): od -40°C do +105°C UL (MTW): od -40°C do+90°C CSA (TEW): od -40°C do +105°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	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	Masa całkowita/karton w [kg]
4160100	0,5	2.7	zielony/żółty	100		4.8	10	
4160111	0,5	2.7	zielony	100		4.8	10	
4160103	0,5	2.7	brązowy	100		4.8	10	
4160101	0,5	2.7	czarny	100		4.8	10	
4160101K	0,5	2.7	czarny		3000	4.8	10	
4160106	0,5	2.7	szary	100		4.8	10	
4160106K	0,5	2.7	szary		3000	4.8	10	
4160102	0,5	2.7	niebieski	100		4.8	10	
4160102K	0,5	2.7	niebieski		3000	4.8	10	
4160114	0,5	2.7	ciemnoniebieski	100		4.8	10	
4160114K	0,5	2.7	ciemnoniebieski		3000	4.8	10	
4160109	0,5	2.7	pomarańczowy	100		4.8	10	
4160109K	0,5	2.7	pomarańczowy		3000	4.8	10	32.2
4160107	0,5	2.7	fioletowy	100		4.8	10	
4160110	0,5	2.7	zółty	100		4.8	10	
4160105	0,5	2.7	biały	100		4.8	10	
4160104	0,5	2.7	Czerwony	100		4.8	10	
4160104K	0,5	2.7	Czerwony		3000	4.8	10	
4160126	0,5	2.7	niebieski/biały	100		4.8	10	
4160144K	0,5	2.7	biały/niebieski		3000	4.8	10	
4160200	0,75	2.9	zielony/żółty	100		7.2	13	
4160203	0,75	2.9	brązowy	100		7.2	13	
4160203K	0,75	2.9	brązowy		2500	7.2	13	
4160201	0,75	2.9	czarny	100		7.2	13	
4160206	0,75	2.9	szary	100		7.2	13	
4160202	0,75	2.9	niebieski	100		7.2	13	
4160202K	0,75	2.9	niebieski		2500	7.2	13	
4160214	0,75	2.9	ciemnoniebieski	100		7.2	13	
4160214K	0,75	2.9	ciemnoniebieski		2500	7.2	13	
4160209	0,75	2.9	pomarańczowy	100		7.2	13	
4160209K	0,75	2.9	pomarańczowy		2500	7.2	13	
4160207	0,75	2.9	fioletowy	100		7.2	13	
4160210	0,75	2.9	zółty	100		7.2	13	
4160205	0,75	2.9	biały	100		7.2	13	

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	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	Masa całkowita/karton w [kg]
4160204	0,75	2.9	Czerwony	100		7.2	13	
4160226	0,75	2.9	niebieski/biały	100		7.2	13	
4160226K	0,75	2.9	niebieski/biały		2500	7.2	13	
4160244	0,75	2.9	biały/niebieski	100		7.2	13	
4160244K	0,75	2.9	biały/niebieski		2500	7.2	13	
4160300	1	3.1	zielony/żółty	100		9.6	16	
4160300K	1	3.1	zielony/żółty		2000	9.6	16	
4160311	1	3.1	zielony	100		9.6	16	
4160303	1	3.1	brązowy	100		9.6	16	
4160303K	1	3.1	brązowy		2000	9.6	16	
4160301	1	3.1	czarny	100		9.6	16	
4160301K	1	3.1	czarny		2000	9.6	16	
4160306	1	3.1	szary	100		9.6	16	
4160302	1	3.1	niebieski	100		9.6	16	
4160302K	1	3.1	niebieski		2000	9.6	16	
4160314	1	3.1	ciemnoniebieski	100		9.6	16	
4160314K	1	3.1	ciemnoniebieski		2000	9.6	16	
4160309	1	3.1	pomarańczowy	100		9.6	16	
4160309K	1	3.1	pomarańczowy		2000	9.6	16	
4160307	1	3.1	fioletowy	100		9.6	16	
4160310	1	3.1	zółty	100		9.6	16	
4160305	1	3.1	biały	100		9.6	16	
4160305K	1	3.1	biały		2000	9.6	16	
4160304	1	3.1	Czerwony	100		9.6	16	
4160304K	1	3.1	Czerwony		2000	9.6	16	
4160326	1	3.1	niebieski/biały	100		9.6	16	
4160326K	1	3.1	niebieski/biały		2000	9.6	16	
4160344	1	3.1	biały/niebieski	100		9.6	16	
4160344K	1	3.1	biały/niebieski		2000	9.6	16	
4160400	1,5	3.4	zielony/żółty	100		14.4	22	
4160400K	1,5	3.4	zielony/żółty		1500	14.4	22	
4160411	1,5	3.4	zielony	100		14.4	22	
4160403	1,5	3.4	brązowy	100		14.4	22	
4160403K	1,5	3.4	brązowy		1500	14.4	22	

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	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	Masa całkowita/karton w [kg]
4160401	1,5	3.4	czarny	100		14.4	22	
4160401K	1,5	3.4	czarny		1500	14.4	22	
4160406	1,5	3.4	szary	100		14.4	22	
4160406K	1,5	3.4	szary		1500	14.4	22	
4160402	1,5	3.4	niebieski	100		14.4	22	
4160402K	1,5	3.4	niebieski		1500	14.4	22	
4160414	1,5	3.4	ciemnoniebieski	100		14.4	22	
4160414K	1,5	3.4	ciemnoniebieski		1500	14.4	22	
4160409	1,5	3.4	pomarańczowy	100		14.4	22	
4160409K	1,5	3.4	pomarańczowy		1500	14.4	22	
4160407	1,5	3.4	fioletowy	100		14.4	22	
4160410	1,5	3.4	zółty	100		14.4	22	
4160405	1,5	3.4	biały	100		14.4	22	
4160405K	1,5	3.4	biały		1500	14.4	22	
4160404	1,5	3.4	Czerwony	100		14.4	22	
4160404K	1,5	3.4	Czerwony		1500	14.4	22	
4160408	1,5	3.4	różowy	100		14.4	22	
4160426	1,5	3.4	niebieski/biały	100		14.4	22	
4160426K	1,5	3.4	niebieski/biały		1500	14.4	22	
4160444	1,5	3.4	biały/niebieski	100		14.4	22	
4160500	2,5	4.0	zielony/żółty	100		24.0	37	
4160500K	2,5	4.0	zielony/żółty		900	24.0	37	
4160511	2,5	4.0	zielony	100		24.0	37	
4160503	2,5	4.0	brązowy	100		24.0	37	
4160501	2,5	4.0	czarny	100		24.0	37	
4160501K	2,5	4.0	czarny		900	24.0	37	
4160506	2,5	4.0	szary	100		24.0	37	
4160506K	2,5	4.0	szary		900	24.0	37	
4160502	2,5	4.0	niebieski	100		24.0	37	
4160502K	2,5	4.0	niebieski		900	24.0	37	
4160514	2,5	4.0	ciemnoniebieski	100		24.0	37	
4160514K	2,5	4.0	ciemnoniebieski		900	24.0	37	
4160509	2,5	4.0	pomarańczowy	100		24.0	37	
4160509K	2,5	4.0	pomarańczowy		900	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	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	Masa całkowita/karton w [kg]
4160507	2,5	4.0	fioletowy	100		24.0	37	
4160510	2,5	4.0	zółty	100		24.0	37	
4160505	2,5	4.0	biały	100		24.0	37	
4160505K	2,5	4.0	biały		900	24.0	37	
4160504	2,5	4.0	Czerwony	100		24.0	37	
4160504K	2,5	4.0	Czerwony		900	24.0	37	
4160526	2,5	4.0	niebieski/biały	100		24.0	37	
4160544	2,5	4.0	biały/niebieski	100		24.0	37	
4160544K	2,5	4.0	biały/niebieski		900	24.0	37	
4160600	4	4.6	zielony/żółty	100		38.4	45	
4160600K	4	4.6	zielony/żółty		600	38.4	45	
4160611	4	4.6	zielony	100		38.4	45	
4160603	4	4.6	brązowy	100		38.4	45	
4160601	4	4.6	czarny	100		38.4	45	
4160601K	4	4.6	czarny		600	38.4	45	
4160606	4	4.6	szary	100		38.4	45	
4160602	4	4.6	niebieski	100		38.4	45	
4160614	4	4.6	ciemnoniebieski	100		38.4	45	
4160609	4	4.6	pomarańczowy	100		38.4	45	
4160609K	4	4.6	pomarańczowy		600	38.4	45	
4160610	4	4.6	zółty	100		38.4	45	
4160610K	4	4.6	zółty		600	38.4	45	
4160605	4	4.6	biały	100		38.4	45	
4160604	4	4.6	Czerwony	100		38.4	45	
4160626	4	4.6	niebieski/biały	100		38.4	45	
4160644	4	4.6	biały/niebieski	100		38.4	45	
4160700	6	5.1	zielony/żółty	100		57.6	71	
4160700K	6	5.1	zielony/żółty		400	57.6	71	
4160711	6	5.1	zielony	100		57.6	71	
4160703	6	5.1	brązowy	100		57.6	71	
4160701	6	5.1	czarny	100		57.6	71	
4160701K	6	5.1	czarny		400	57.6	71	
4160706	6	5.1	szary	100		57.6	71	
4160702	6	5.1	niebieski	100		57.6	71	

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	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	Masa całkowita/karton w [kg]
4160702K	6	5.1	niebieski		400	57.6	71	
4160714	6	5.1	ciemnoniebieski	100		57.6	71	
4160714K	6	5.1	ciemnoniebieski		400	57.6	71	
4160709	6	5.1	pomarańczowy	100		57.6	71	
4160709K	6	5.1	pomarańczowy		400	57.6	71	
4160710	6	5.1	zółty	100		57.6	71	
4160705	6	5.1	biały	100		57.6	71	
4160704	6	5.1	Czerwony	100		57.6	71	
4160704K	6	5.1	Czerwony		400	57.6	71	
4160726	6	5.1	niebieski/biały	100		57.6	71	
4160744	6	5.1	biały/niebieski	100		57.6	71	
4160800	10	6.8	zielony/żółty	100		96.0	120	
4160811	10	6.8	zielony	100		96.0	120	
4160803	10	6.8	brązowy	100		96.0	120	
4160801	10	6.8	czarny	100		96.0	120	
4160806	10	6.8	szary	100		96.0	120	
4160802	10	6.8	niebieski	100		96.0	120	
4160814	10	6.8	ciemnoniebieski	100		96.0	120	
4160809	10	6.8	pomarańczowy	100		96.0	120	
4160810	10	6.8	zółty	100		96.0	120	
4160805	10	6.8	biały	100		96.0	120	
4160804	10	6.8	Czerwony	100		96.0	120	
4160826	10	6.8	niebieski/biały	100		96.0	120	
4160844	10	6.8	biały/niebieski	100		96.0	120	
4160900	16	9.0	zielony/żółty	100		153.6	187	
4160911	16	9.0	zielony	100		153.6	187	
4160903	16	9.0	brązowy	100		153.6	187	
4160901	16	9.0	czarny	100		153.6	187	
4160906	16	9.0	szary	100		153.6	187	
4160902	16	9.0	niebieski	100		153.6	187	
4160914	16	9.0	ciemnoniebieski	100		153.6	187	
4160909	16	9.0	pomarańczowy	100		153.6	187	
4160910	16	9.0	zółty	100		153.6	187	
4160905	16	9.0	biały	100		153.6	187	

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	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	Masa całkowita/karton w [kg]
4160904	16	9.0	Czerwony	100		153.6	187	
4161000	25	10.2	zielony/żółty	100		240.0	290	
4161011	25	10.2	zielony	100		240.0	290	
4161003	25	10.2	brązowy	100		240.0	290	
4161001	25	10.2	czarny	100		240.0	290	
4161006	25	10.2	szary	100		240.0	290	
4161002	25	10.2	niebieski	100		240.0	290	
4161009	25	10.2	pomarańczowy	100		240.0	290	
4161010	25	10.2	zółty	100		240.0	290	
4161004	25	10.2	Czerwony	100		240.0	290	
4161100	35	11.7	zielony/żółty			336.0	399	
4161111	35	11.7	zielony			336.0	399	
4161101	35	11.7	czarny			336.0	399	
4161102	35	11.7	niebieski			336.0	399	
4161104	35	11.7	Czerwony			336.0	399	
4161200	50	13.9	zielony/żółty			480.0	559	
4161211	50	13.9	zielony			480.0	559	
4161201	50	13.9	czarny			480.0	559	
4161202	50	13.9	niebieski			480.0	559	
4161300	70	16.0	zielony/żółty			672.0	776	
4161301	70	16.0	czarny			672.0	776	
4161400	95	18.2	zielony/żółty			912.0	1031	
4161401	95	18.2	czarny			912.0	1031	
4161402	95	18.2	niebieski			912.0	1031	
4161500	120	19.8	zielony/żółty			1152.0	1285	
4161501	120	19.8	czarny			1152.0	1285	
4161502	120	19.8	niebieski			1152.0	1285	

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.