

Zaciski uniwersalne OTL przeznaczone są do przewodów miedzianych i aluminiowych. Zaciski są odpowiednie dla wszystkich rodzajów przewodów miedzianych lub aluminiowych o przekroju do 240 mm<sup>2</sup>. Wiele uniwersalnych przewodów miedzianych można podłączyć do jednego zacisku złącza OTL zgodnie z odpowiednim typem zacisków (patrz Tabela połączeń uniwersalnych połączeń przewodów OTL na stronie 9). Klasa ochrony IP dla terminali OTL wynosi IP20.



## Certyfikacja i bezpieczeństwo produktu

Uniwersalne złącza OTL są testowane i certyfikowane zgodnie z następującymi normami:

**EN 60947-7-1:2009** - Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa -- Część 7-1: Wyposażenie pomocnicze - Listwy zaciskowe do przewodów miedzianych

**EN 61238-1:2003** - Zaciskowe i mechaniczne złącza kabli energetycznych na napięcie znamionowe nie przekraczające 36 kV (Um = 42 kV) - Część 1: Metody badania i wymagania

Wszystkie złącza stosowane w rozdzielnicach i urządzeniach rozdzielczych muszą spełniać te wymagania.

Norma EN 61238-1: 2003 dla kabli miedzianych i aluminiowych dzieli je na dwie klasy.

**Klasa A** (cykl cieplny i **testowane pod kątem zwarcia**) - Są to złącza przeznaczone do dystrybucji energii elektrycznej lub sieci przemysłowych, w których mogą być narażone na zwarcia o stosunkowo wysokiej intensywności i czasie trwania. Dlatego złącza klasy A są odpowiednie do większości zastosowań.

**Klasa B** (tylko testy cyklu grzewczego, **nie testowano pod kątem zwarcia**) - Są to złącza dla sieci, w których przeciążenia lub zwarcia są szybko usuwane przez zainstalowane urządzenia ochronne, np. **szybko działające bezpieczniki**.

**Uniwersalne złącza OTL są testowane i certyfikowane jako złącza klasy A.**

Aby wybrać najlepsze możliwe rozwiązanie, zawsze upewnij się, że złącza posiadają oznakowanie CE, Klasa A, a także posiadają oznakowanie jednostki certyfikującej, np. znak FI.

Klasyfikacja materiału zgodnie ze standardem UL 94 V-0(test pionowego palenia)

Kryteria i warunki	94 V-0	94 V-1	94 V-2
Czas palenia po każdorazowej aplikacji płomienia	≤ 10 sec	≤ 30 sec	≤ 30 sec
Całkowity czas palenia na partię 5 próbek	≤ 50 sec	≤ 250 sec	≤ 250 sec
Czas palenia i żarzenia po drugim płomieniu	≤ 30 sec	≤ 60 sec	≤ 60 sec
Zapłon waty bawełnianej	NIE	NIE	TAK

Możliwości podłączenia wielu przewodów do zacisków złącz OTL.

W przypadku drutu aluminiowego do jednego otworu zacisku można podłączyć tylko jeden drut

Typ	Przekrój przewodu (mm <sup>2</sup> ) / liczba drutów miedzianych na połączenie																Moment dokręcenia (Nm)	Prąd znamionowy (A) Al / Cu	
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240				
OTL 16	3 szt	3 szt	2 szt	2 szt	1 szt	1 szt											1,5 Nm (1,5 - 6 mm <sup>2</sup> ) 7 Nm (10 - 16 mm <sup>2</sup> )	75 / 82	
OTL 35																			
OTL 35-2																			
OTL 35-3X		3 szt	3 szt	3 szt	3 szt	2 szt	1 szt	1 szt										3 Nm (2,5 - 16 mm <sup>2</sup> ) 6 Nm (25 - 35 mm <sup>2</sup> )	120 / 135
OTL 35-5X																			
OTL 50																			
OTL 50-2	3 szt	3 szt	3 szt	3 szt	3 szt	3 szt	2 szt	1 szt	1 szt									1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> ) 5 Nm (4 - 10 mm <sup>2</sup> ) 10 Nm (16 - 50 mm <sup>2</sup> )	145 / 160
OTL 50-3																			
OTL 95																			
OTL 95-2				3 szt	3 szt	3 szt	3 szt	2 szt	1 szt	1 szt	1 szt							12 Nm (6 - 25 mm <sup>2</sup> ) 22Nm (35 - 95 mm <sup>2</sup> )	220 / 245
OTL 95-3																			
OTL 150																			
OTL 150-2							3 szt	3 szt	3 szt	2 szt	1 szt	1 szt	1 szt					14 Nm (25 - 50 mm <sup>2</sup> ) 30 Nm (70 - 150 mm <sup>2</sup> )	290 / 320
OTL 150-3																			
OTL 240																			
OTL 240-2								3 szt	3 szt	3 szt	2 szt	2 szt	1 szt	1 szt	1 szt			26 Nm (35 - 120 mm <sup>2</sup> ) 40 Nm (150 - 240 mm <sup>2</sup> )	380 / 425

**Zalecamy** stosowanie tulejek na końcówki kabli, gdy stosowane są giętkie przewody drobnoswojowe o następujących przekrojach (połączenia jednożyłowe):

**OTL 16:** 1,5 mm<sup>2</sup>...6 mm<sup>2</sup>

**OTL 35:** 2,5 mm<sup>2</sup>...10 mm<sup>2</sup>

**OTL 50:** 1,5 mm<sup>2</sup>...16 mm<sup>2</sup>

**OTL 95:** 6 mm<sup>2</sup>...35 mm<sup>2</sup>

**OTL 150:** 25 mm<sup>2</sup>...70 mm<sup>2</sup>

**OTL 240:** 35 mm<sup>2</sup>...120 mm<sup>2</sup>