

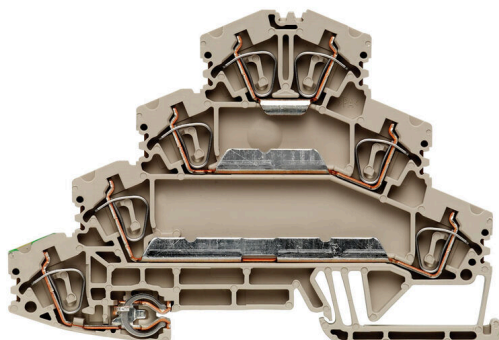
**ZMAK 2.5****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Przesyłanie zasilania, sygnałów i danych, jest klasycznym wymogiem w elektrotechnice i prefabrykacji rozdzielnic. Materiał izolacyjny, technologia łączeniowa i konstrukcja złączy, są właściwościami różnicującymi. Złącza szeregowo przelotowe nadają się do łączenia i/lub podłączenia jednego bądź kilku przewodów. Mogą mieć jeden lub więcej poziomów połączeń z tym samym potencjałem lub izolowanych od siebie.

**Ogólne dane zamówieniowe**

Wersja	Zacisk złącza silnika, złącze sprężynowe, 2.5 mm <sup>2</sup> , 400 V, Ciemnobeżowy
Nr zam.	<a href="#">1768000000</a>
Typ	ZMAK 2.5
GTIN (EAN)	4032248117376
Ilość	25 szt.

## ZMAK 2.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (UR) E60693

## Wymiary i masa

Głębokość	69.5 mm	Głębokość (cale)	2.7362 inch
Głębokość wraz z szyną DIN	70 mm	Wysokość	102 mm
Wysokość (cale)	4.0157 inch	Szerokość	5.1 mm
Szerokość (cale)	0.2008 inch	Masa netto	22.38 g

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-25 °C...55 °C	Temperatura otoczenia	-50 °C...75 °C
długotrwała temperatura użytkowa, min.	-50 °C	długotrwała temperatura użytkowa, maks.	120 °C

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

## Informacje ogólne

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12 maks.	Wskaźówka montażowa	montaż bezpośredni
przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 30	Normy	IEC 60947-7-1 (-7-2)
Szyna montażowa	TS 35	

## dalsze dane techniczne

otwarte strony	z prawej strony	liczba identycznych złączy	1
Wskaźówka montażowa	montaż bezpośredni	wersja przetestowana pod kątem eksplozji	Nie
rodzaj montażu	wciskany		

## dane tworzywa

Materiał podstawowy	Wemid	Barwny	Ciemnobeżowy
Klasa palności wg UL 94	V-0		

## dane znamionowe

Przekrój pomiarowy	2.5 mm <sup>2</sup>	Napięcie znamionowe	400 V
Znamionowe napięcie stałe	400 V	Znamionowe natężenie prądu	24 A
Prąd przy maksymalnym przewodowaniu	31 A	Normy	IEC 60947-7-1 (-7-2)
Rezystancja objętościowa wg IEC 60947-7-x	1.33 mΩ	Znamionowe napięcie udarowe	6 kV

## ZMAK 2.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Moc stratna zgodnie z wymaganiami IEC0.77 W  
60947-7-x

Kategoria przepięciowa

III

Stopień zanieczyszczenia

3

## dane znamionowe wg CSA

Maks. przekrój przewodu (CSA)

12 AWG

Nr certyfikatu (CSA)

200039-1152892

Napięcie rozm. D (CSA)

300 V

Prąd Gr D (CSA)

25 A

Min. przekrój przewodu (CSA)

26 AWG

## dane znamionowe wg UL

Napięcie rozm. B (UR)

300 V

Prąd Gr B (UR)

25 A

Wielkość przewodu Factory wiring max  
(UR)

12 AWG

Prąd Gr D (UR)

10 A

Wielkość przewodu Factory wiring min  
(UR)

26 AWG

Nr certyfikatu (UR)

E60693

Wielkość przewodu Field wiring min  
(UR)

26 AWG

Napięcie rozm. D (UR)

300 V

Wielkość przewodu Field wiring max  
(UR)

12 AWG

## parametry systemu

Wykonanie

Złącze sprężynowe, Z  
przyłączem PE, wolne z  
jednej strony

niezbędna płyta zamykająca

Tak

Liczba potencjałów

1

liczba poziomów

4

liczba zacisków na poziom

2

Liczba potencjałów w rzędzie

1

poziomy wewnętrznie zmostkowane

Nie

Przyłącze PE

Tak

Szywa montażowa

TS 35

## przewody zaciskane (złącze wymiarowane)

sprawdzian trzpieniowy wg 60 947-1

A3

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12  
maks.

kierunek podłączenia

u góry

Długość odizolowania

10 mm

Rodzaj przyłącza

złącze sprężynowe

liczba przyłączy

7

Zakres zaciskania, maks.

4 mm<sup>2</sup>

Zakres zaciskania, min.

0.13 mm<sup>2</sup>

Wielkość ostrza

0,6 x 3,5 mm

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 30

Przekrój przyłącza przewodu, cienki  
przewód wielodrutowy z tulejkami  
kablowymi DIN 46228/4, maks.2.5 mm<sup>2</sup>Przekrój przyłącza przewodu, cienki  
przewód wielodrutowy z tulejkami  
kablowymi DIN 46228/4, min.0.13 mm<sup>2</sup>Przekrój przyłącza przewodu, cienki  
przewód wielodrutowy z tulejkami  
kablowymi DIN 46228/1, maks.2.5 mm<sup>2</sup>Przekrój przyłącza przewodu, cienki  
przewód wielodrutowy z tulejkami  
kablowymi DIN 46228/1, min.0.13 mm<sup>2</sup>Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego 4 mm<sup>2</sup>  
drułu, maks.Przekrój przyłącza przewodu, cienki  
przewód wielodrutowy, min.0.13 mm<sup>2</sup>

Data sporządzenia 20.02.2026 10:57:29 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

## ZMAK 2.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks.	4 mm <sup>2</sup>		
Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.	0.13 mm <sup>2</sup>		
Przekrój przyłącza przewodów, przewód jednodrutowy, maks.	4 mm <sup>2</sup>		
Przekrój przyłącza przewodów, przewód jednodrutowy, min.	0.13 mm <sup>2</sup>		
Długość rurki dla okucia z zakończeniem kablowym z kołnierzem z tworzywa sztucznego DIN 46228/4	Długość rurki	min.	6 mm
		maks.	10 mm
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0.5 mm <sup>2</sup>
		Długość rurki	min.
		maks.	10 mm
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0.75 mm <sup>2</sup>
		Długość rurki	min.
		maks.	10 mm
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	1 mm <sup>2</sup>
		Długość rurki	min.
		maks.	10 mm
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	1.5 mm <sup>2</sup>
Długość rurki		znamionowy	8 mm
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	2.5 mm <sup>2</sup>	
	Długość rurki	znamionowy	10 mm
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0.5 mm <sup>2</sup>	
	Długość rurki	znamionowy	10 mm
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0.75 mm <sup>2</sup>	
	Długość rurki	znamionowy	10 mm
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	1 mm <sup>2</sup>	
	Długość rurki	znamionowy	10 mm
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	1.5 mm <sup>2</sup>	
	Długość rurki	znamionowy	10 mm
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	2.5 mm <sup>2</sup>	
	Długość rurki	znamionowy	10 mm

## Klasyfikacje

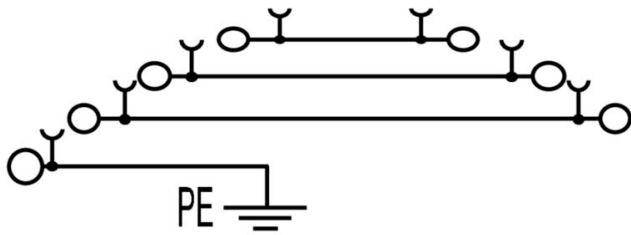
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-02
ECLASS 15.0	27-25-01-02		

**ZMAK 2.5**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Rysunki**



## ZMAK 2.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Płytki zamykające i płytki separacyjne



Płytki separacyjne i płyty zamykające są niezbędnymi akcesoriami dla złączek szeregowych. Płytki separacyjne zapewniają optyczną i elektryczną separację poszczególnych potencjałów i grup funkcjonalnych, zwiększając bezpieczeństwo i zapewniając przejrzystą strukturę wewnątrz szafy sterującej. Płyta zamykająca zamyka rząd złączek szeregowych po bokach, chroniąc je przed kontaktem z częściami pod napięciem i gwarantując czyste, stabilne wykończenie. Oba komponenty są precyzyjnie dopasowane do odpowiednich serii złączek szeregowych firmy Weidmüller, przyczyniając się do bezpiecznego, zgodnego z przepisami i profesjonalnego okablowania.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ZAP ZMAK2.5	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1768010000</a>	Seria Z, Płyta zamykająca
GTIN (EAN)	4032248115334	
Ilość	10 ST	

## Trzymacz



Aby zagwarantować trwale bezpieczne osadzenie w szynie nośnej i zapobiec wypadnięciu, Weidmüller wprowadził do programu końcówki kątowe. Dostępne są wersje ze śrubą i bezśrubowe. Na trzymaczach można umieszczać oznaczniki, również dla oznaczeń grupowych. Istnieje też możliwość mocowania wtyczek kontrolnych.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ZEW 35	Wersja
Nr zam.	<a href="#">9540000000</a>	Wspornik końcowy, Ciemnobłękitny, TS 35, V-2, Wemid, Szerokość: 6
GTIN (EAN)	4008190956264	mm, 100 °C
Ilość	20 ST	

## Gilzy redukcyjne



Zastosowanie tulejek redukcyjnych ułatwia podłączenie przewodów o przekrojach mniejszego zakresu. Przewody można bezpiecznie wprowadzić do zacisku nie rozdzielając skrętek. Zastosowana tulejka redukcyjna centruje przewód w środkowym punkcie wejścia przewodu.

## ZMAK 2.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ZRH 1.5H/1	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1678810000</a>	Seria Z, Gilza redukcyjna
GTIN (EAN)	4008190487324	
Ilość	1000 ST	
Typ	ZRH 1.5H/2	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1678800000</a>	Seria Z, Gilza redukcyjna
GTIN (EAN)	4008190487317	
Ilość	1000 ST	

## Adapter testowy i gniazda testowe



Adaptory testowe i wtyki kontrolne są wykorzystywane do połączeń elektrycznych między złączkami i urządzeniami testującymi. W ten sposób można ustanowić styk elektryczny w stanie okablowanym i w łatwy sposób dokonać pomiarów.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ZTA 1	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1609040000</a>	Akcesoria, Adapter testowy, 9 A
GTIN (EAN)	4008190196851	
Ilość	25 ST	
Typ	ZTA 1/ZA	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1609050000</a>	Akcesoria, Adapter testowy, 9 A
GTIN (EAN)	4008190206543	
Ilość	25 ST	

## neutralna



Dekafix (DEK) jest uniwersalnym oznaczniakiem do wszystkich przewodów oraz wtyków, a także podzespołów elektronicznych. System jest idealny do krótkich sekwencji numerycznych oraz pasuje do szerokiego asortymentu fabrycznie zadrukowanych oznaczniaków.

Paski umożliwiające szybkie instalowanie, wymagające tylko jednej operacji. Druk jest wyraźnie czytelny, kontrastowy i dostępny w różnych szerokościach. Szeroki asortyment oznaczniaków gotowych do użycia Paski umożliwiające szybkie instalowanie Oznaczniki złącz, pasujące do wszystkich złącz kablowych Weidmüller Dostępne jako niewypełnione karty MultiCard lub karty ze standardowym nadrukiem Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

## ZMAK 2.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	DEK 5/5 MC NE WS	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1609801044</a>	Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 5 mm, Raster w mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, biały
Ilość	1000 ST	
Typ	WS 10/5 M MC NE WS	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1792000000</a>	WS, Znakowanie zacisków, 10 x 5 mm, Raster w mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248223862	Weidmueller, Allen-Bradley, biały
Ilość	720 ST	
Typ	ZS 15/5 MC NE WS	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1646630000</a>	ZS, Znakowanie zacisków, 15 x 5 mm, Raster w mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190401214	Weidmueller, Allen-Bradley, biały
Ilość	480 ST	

## Uchwyt znaczników



Uchwyty oznaczników oferują możliwość dodatkowego montażu standardowych oznaczników o rozstawie 5 lub 5,1 mm. Uchwyty kątowe mogą być opcjonalnie łączone zatrzaskowo i mogą być montowane we wszystkich standardowych kanałach znakowania modułowych listew zaciskowych Klippon® Connect. Pasujące typy oznaczników można znaleźć w odpowiednich akcesoriach uchwytu oznacznika.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BZT 1 WS 10/5	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1805490000</a>	Akcesoria, Element do umieszczenia oznakowania
GTIN (EAN)	4032248270231	
Ilość	100 ST	
Typ	BZT 1 ZA WS 10/5	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1805520000</a>	Akcesoria, Element do umieszczenia oznakowania
GTIN (EAN)	4032248270248	
Ilość	100 ST	

## Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749610000</a>	Narzędzie montażowe, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość
GTIN (EAN)	4050118896350	końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
Ilość	1 ST	