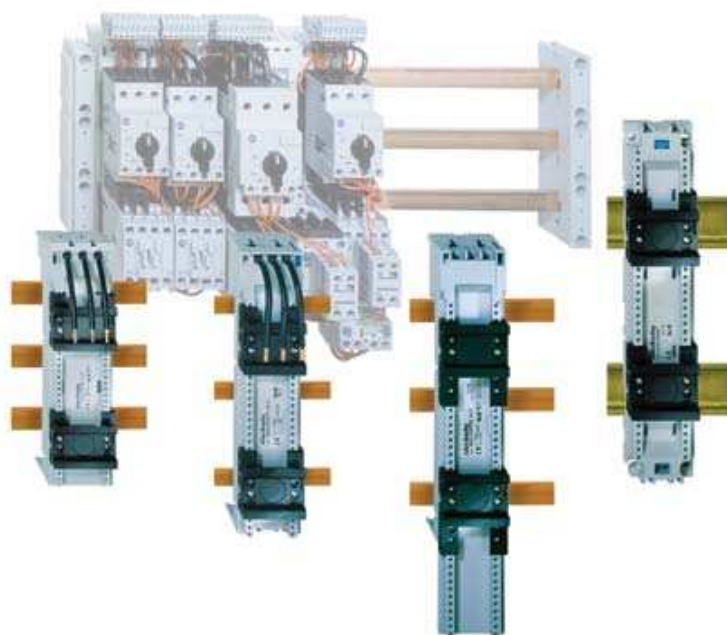


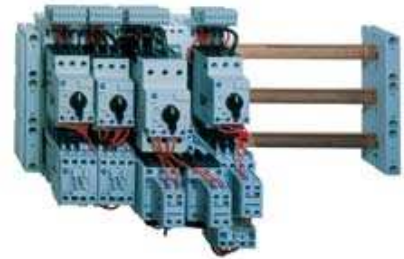
System montażu

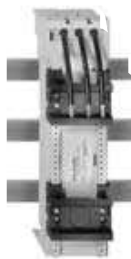

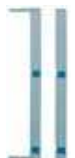



Seria	141A
Typ	System montażu
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> • Moduły szyn MCS IsoTM – najwyższe bezpieczeństwo. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim nawet przy zdemontowanym łączniku • Standardowe moduły szyn MCS – rozwiązanie ekonomiczne • Moduły wyłączników – do wyłączników 140U/140M >100 A • Moduły montażowe MCS – do szyn typu omega lub montażu śrubowego • Oprogramowanie MCS Star – prosta konfiguracja rozrusznika zgodnie IEC i UL/CSA
Opcje montażu:	
Montaż na szynie Iso™	✓
Montaż na szynie standardowej	✓
Montaż panelowy	✓
Aprobaty	CE, UL, CSA
Wybór produktu	Str. 1-58

Moduły szyn MCS Iso™

- Ochrona przed dotykiem bezpośrednim nawet przy zdemontowanym łączniku
- Pozycja testu z odłączonym obwodem obciążenia
- Składa się z adaptera, na którym montuje się łącznik obciążenia oraz modułu szynowego zapinanego na szynach
- Zalecane zastosowanie razem ze złączem sterowania (należy zamówić osobno)
- Moduły z okablowaniem zasilającym – długość zoptymalizowana dla wyłączników silnikowych 140M
- Moduły bez okablowania – podłączenia zatrzaskowe w celu utworzenia większych platform
- Do zamontowania na szynach o wymiarach 12, 15, 20, 25, 30 mmx5/10 mm



	Opis	Znamionowy prąd termiczny I_{th} [A]	Szerokość [mm]	Szyna/y	IL	Nr kat.
	Moduł szyn MCS Iso™ wysokość 200 mm • Uniwersalne szyny typu omega	25	45	2	*	141A-SS45RR25
			54		*	141A-SS54RR25
		45	54	1	*	141A-SS54RR45
			63		1	141A-SS63RR45
		Bez podłączeń elektrycznych	45	1	*	141A-SS45R
			54		1	141A-SS54R
	Moduł szyn MCS Iso™ wysokość 260 mm • Uniwersalne szyny typu omega	25	45	2	1	141A-SM45RS25
			54			141A-SM54RS25
		45	54	141A-SM54RS45		
			63	141A-SM63RS45		
		Bez podłączeń elektrycznych	45	1	1	141A-SM45S
			54			141A-SM54S
			63			141A-SM63S
			Moduły dystansowe do modułów szyn MCS Iso™ Do rozmieszczenia łączników w odstępach 9 mm np. w celu poprawy chłodzenia. Zaciski w zestawie.			
	Mikroprzełącznik z okablowaniem Zestaw 1 N.C. Do połączenia szeregowego z cewkami stycznika, aby przerywać obwód przy odłączaniu płyty łącznika.				10	141A-AS

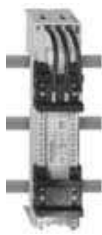
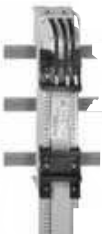

* Możliwość zamówienia w opakowaniach po 10 sztuk. Dodaj literę **M** na końcu numeru katalogowego. (Przykład: **141A-SS45RM**).

IL = ilość sztuk w opakowaniu

Zwykłe moduły szyn MCS

- Przyłączane bezpośrednio do szyny
- Możliwość stosowania ze złączem sterującym
- Moduły ze znamionowym prądem obciążenia określanym przez przewody lub zaciski
- Moduły można łączyć w większe platformy za pomocą zacisków
- Do zamontowania na szynach o wymiarach 12, 15, 20, 25, 30 mmx5/10 mm

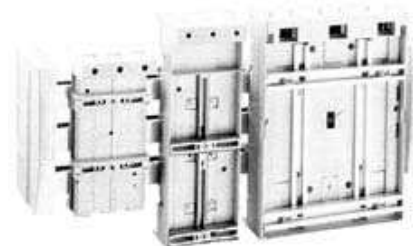


	Opis	Znamionowy prąd termiczny I_{th} [A]	Szerokość [mm]	Szyna/y	IL	Nr kat.	
 <p>Zwykły moduł szyn MCS wysokość 200 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uniwersalne szyny typu omega 1M = szyny metalowe 		25	45	2	*	141A-GS45RR25	
			54		*	141A-GS54RR25	
			45		54	*	141A-GS54RR45
					63	1	141A-GS63RR45
		125 (do modelu 140-CMN)	1M	1	90		141A-GS90M125
					180		141A-GS180M125
					270		141A-GS270M125
		125 (do modelu 140M-H)	1M	1	90		141A-GS90M125H
					180		141A-GS180M125H
					270		141A-GS270M125H
		Bez połączeń elektr. (np. do rozruszników nawrotnych)	1	1	45	*	141A-GS45R
					54	1	141A-GS54R
					72	1	141A-GS72S
					81	1	141A-GS81S
 <p>Zwykły moduł szyn MCS wysokość 260 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uniwersalne szyny typu omega 		25	45	2		141A-GM45RS25	
			54			141A-GM54RS25	
			45		54	1	141A-GM54RS45
					63		141A-GM63RS45
		Bez połączeń elektr. (np. do rozruszników nawrotnych)	1	1	45		141A-GM45S
					54		141A-GM54S
					63		141A-GM63S
					25	45	1
63	54	141A-FS54S63					
	63	141A-FS63S63					
	72	141A-FS72S63					
	81	141A-FS81S63					
Zwykły moduł szyn MCS z końcówkami wysokość 260 mm	2	63	45		141A-FM45SS25		
			54		141A-FM54SS63		
			63		141A-FM63SS63		
			72		141A-FM72SS63		
			81		141A-FM81SS63		
 <p>Moduł dystansowy Do rozmieszczenia łączników w odstępach 9 mm np. w celu poprawy chłodzenia. Zaciski w zestawie.</p>					10	141A-AS9B	

* Możliwość zamówienia w opakowaniach po 10 sztuk. Dodaj literę **M** na końcu numeru katalogowego. (Przykład: **141A-GS45RM**).



Zwykłe moduły szynowe MCS >100 A

- Moduły szynowe >100 A przykręcane do szyn
- Nakrętki do regulacji położenia komponentów
- Wersje z zaciskami na górze lub na dole
- Do montażu komponentów o prądzie znamionowym 100 A (łączniki zasilania i obciążenia)
- Do zamontowania na szynach o wymiarach 12, 15, 20, 25, 30 mmx5/10 mm



	Opis	Znamionowy prąd termiczny I_{th} [A]	Szerokość [mm]	Nr kat.
	Zwykły moduł szyn z zaciskami na górze Wysokość 222 mm Ze skrzynką zaciskową do podłączeń elektrycznych na górze Rozmiar kabla: 70 mm ² (2/0 AWG) Uniwersalny montaż dzięki specjalnym nakrętkom	200	108	141A-FS108V200T
	Zwykły moduł szyn z zaciskami na górze Wysokość 320 mm Ze skrzynką zaciskową do podłączeń elektrycznych na górze Rozmiar kabla: 120 mm ² (250 MCM) Uniwersalny montaż dzięki specjalnym nakrętkom	250	110	141A-FL110V250T
	Zwykły moduł szyn z zaciskami na dole Wysokość 222 mm Ze skrzynką zaciskową do podłączeń elektrycznych na dole Rozmiar kabla: 70 mm ² (2/0 AWG) Uniwersalny montaż dzięki specjalnym nakrętkom	200	108	141A-FS108V200B
	Zwykły moduł szyn z końcówkami na dole Wysokość 320 mm Ze skrzynką zaciskową do podłączeń elektrycznych na dole Rozmiar kabla: 120 mm ² (250 MCM) Uniwersalny montaż dzięki specjalnym nakrętkom	250	110	141A-FL110V250B
	Standardowy moduł szyn MCS Ze skrzynką zaciskową na górze lub na dole Do montażu na 10 mm szynach o profilu dwuteowym	630	250	141A-FL250V630U





Standardowe moduły szyn MCS dla wyłączników

	Opis	Znamionowy prąd termiczny I_{th} [A]	Szerokość [mm]	Nr kat.
	Standardowy moduł szyn z podłączeniem elastycznym Okablowanie do połączeń elektrycznych Do użytku z wyłącznikiem 140U (rama H) Do użytku z wyłącznikiem 140M (rama H)	125	90	141A-CUH125T
		125	90	141A-CUH125B
	Standardowy moduł szyn ze złączami tylnymi do połączeń elektrycznych Do użytku z wyłącznikami 140U (rama J, K lub L) Do użytku z wyłącznikami 140M (rama J, K lub L)	250 (rama J)	105	141A-CUJ250
		630 (rama K i L)	140	141A-CUL600








Moduły montażowe MCS

- Moduły (zaopatrzone w łączniki obciążenia) do przykręcenia lub zatrzaśnięcia na szynach typu omega (DIN).
- Opcjonalne złącze sterowania (należy zamówić osobno)
- Moduły o trzech długościach dla rozruszników 2- i 3-elementowych.
- Moduły można łączyć w większe platformy za pomocą zacisków (zobacz: Akcesoria)
- Moduły z zaciskiem PE do kończenia połączeń silnikowych z żyłą PE (montaż wyłącznie na szynach o typu omega).



	Opis	Szerokość [mm]	Szyna/y	IL	Nr kat.
	Moduł montażowy MCS wysokość 228 mm • Uniwersalne szyny typu omega • Zalecany do rozruszników 2-komponentowych	45	2	1	141A-WS45RR
		54			141A-WS54RR
	Moduł montażowy MCS wysokość 228 mm z zaciskiem PE • Uniwersalne szyny typu omega • Zalecany do rozruszników 2-komponentowych	45	2	1	141A-WS45RRP
		54			141A-WS54RRP
	Moduł montażowy MCS wysokość 283 mm • Uniwersalne szyny typu omega • Zalecany do rozruszników 3-komponentowych z przełącznikami przeciążeniowymi 193-ED/EE	45	2	1	141A-WM45RR
		54			141A-WM54RR
	Moduł montażowy MCS wysokość 283 mm z zaciskiem PE • Uniwersalne szyny typu omega • Zalecany do rozruszników 3-komponentowych z przełącznikami przeciążeniowymi 193-ED/EE	45	2	1	141A-WM45RRP
		54			141A-WM54RRP
	Moduł montażowy MCS wysokość 333 mm • Uniwersalne szyny typu omega • Zalecany do rozruszników 3-komponentowych z przełącznikami przeciążeniowymi 193-EC	45	2	1	141A-WL45RR
		54			141A-WL54RR
	Moduł montażowy MCS wysokość 333 mm z zaciskiem PE • Uniwersalne szyny typu omega • Zalecany do rozruszników 3-komponentowych z przełącznikami przeciążeniowymi 193-EC	45	2	1	141A-WL45RRP
		54			141A-WL54RRP
	Moduł dystansowy – do modułów montażowych Do rozmieszczenia łączników w odstępach 9 mm np. w celu poprawy chłodzenia. Zaciski w zestawie.			10	141A-AS9W







Komponenty szynowe

		Opis			IL	Nr kat.
	Szynowy rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy rozłącznik bezpiecznikowy	Do bezpieczników D02; dla bezpieczników D01 użyj reduktora	400 V AC	63 A*	1	141A-NF0102
		Do bezpieczników cylindrycznych 10x38 NFC	690 V AC	32 A	1	141A-NF1038
	Podstawa bezpiecznikowa szynowa 3-biegunowa podstawa bezpiecznikowa	Do bezpieczników cylindrycznych 10x38 NFC	690 V AC	32 A	1	141A-NFH1038
	Zestaw pomocniczy Zestaw pomocniczy do sygnalizacji położenia pokrywy ON/OFF Do 140-NF0102, 140-NF1038 i 140-NFH1038 250 V AC/5 A; 30 V DC/4 A				1	141A-NFASNF
	Moduł dystansowy Możliwość przyłączenia z obu stron szerokość 9 mm				5	141A-NFAD
	Reduktor Reduktor D02 do gniazda D01 Dla 141A-NF0102				20	141A-NFAR
	Podstawa bezpiecznikowa Class J szynowa Tylko do zatraśnięcia na szynie 10 mm oraz szynie o profilu dwuteowym Podłączenie na dole lub na górze Do bezpieczników zgodnych z UL 248-8			61...100 A	1	141A-NFJ100
				101...200 A	1	141A-NFJ200
				201...400 A	1	141A-NFJ400
	Podstawa bezpiecznikowa NH szynowa Brak pokryw ochronnych NH Wymiary 00/200x99 mm		Zaciski szczękowe	160 A	4	141A-NFH2C
			Zaciski śrubowe	160 A	4	141A-NFH2S
	Pokrywa ochronna NH Do podstawy bezpiecznikowej NH szynowej				30	141A-NFAC00B

* Stosowanie modułu dystansowego 141A-NFAD jest zalecane przy obciążeniu ciągłym powyżej 35 A.



IL = ilość sztuk w opakowaniu

Komponenty szynowe – c.d.

	Opis			IL	Nr kat.	
	Rozłącznik bezpiecznikowy NH Podłączenie na dole lub na górze Wielkość 00 do montażu na szynach 5, 10 mm oraz szynach o profilu dwuteowym. Zestaw konwersji 141A-NFAFR5 dla wielkości 1 i 2 jest wymagany przy montażu na szynie 5 mm. Wielkość 3 tylko do montażu na szynach 10 mm oraz szynach o profilu dwuteowym.	Wielkość 00 200x106 mm	M8 70 mm ²	160 A	1	141A-NFD160
		Wielkość 1 243x184 mm	M10 120 mm ²	250 A	1	141A-NFD250
		Wielkość 2 288x210 mm	M10 240 mm ²	400 A	1	141A-NFD400
		Wielkość 3 300x256 mm	M12 240 mm ²	630 A	1	141A-NFD630
	Zestyk pomocniczy Do rozłączników bezpiecznikowych NH Sygnalizuje położenie pokrywy ON/OFF 250 V AC/5 A 30 V DC/4 A	Wielkość 00...3			1	141A-NFASNFD
	Zacisk klinowy Do rozłączników bezpiecznikowych NH Akcesoria łączeniowe	Wielkość 1 18x10 mm	70... 150 mm ²		1	141A-NFVF1150
		Wielkość 2 21x15 mm	120... 240 mm ²		1	141A-NFVF2240
		Wielkość 3 25x20 mm	150... 300 mm ²		1	141A-NFVF3300
	Zestaw konwersji Do rozłącznika bezpiecznikowego NH dla zmniejszenia wielkości 1 i 2 dla szyny 5 mm	Wielkość 1 i 2			1	141A-NFAFR5
	Osłona zacisków oczkowych Do rozłączników bezpiecznikowych NH Możliwość przymocowania na dole lub na górze	Wielkość 00			1	141A-NFAC00A
		Wielkość 1			2	141A-NFAC1A
		Wielkość 2			2	141A-NFAC2A
		Wielkość 3			2	141A-NFAC3A
	Przegroda do dźwigni napędowej Do rozłączników bezpiecznikowych NH Zamyka od tyłu obszar dźwigni	Wielkość 1, 2 i 3			1	141A-NFAB






IL = ilość sztuk w opakowaniu

Komponenty szynowe – c.d.

	Opis		IL	Nr kat.
	Wspornik szyny Rozstaw 60 mm między biegunami 3-biegunowy z wewnętrznymi otworami montażowymi (zgodny z odstępami dla obwodów zasilających UL508A)	Szyna [mm] 12, 20, 30x5 lub 12, 20, 30x10	10	141A-TU3
	Wspornik szyny Rozstaw 60 mm między biegunami 3-biegunowy z wewnętrznymi otworami do montażu (do zastosowań w obwodach odgałęzień zgodnie z UL508)	Szyna [mm] 12...30x5 lub 12...30x10	10	141A-TR3
	Wspornik szyny Rozstaw 60 mm między biegunami 4-biegunowy z wewnętrznymi otworami do montażu			141A-TR4
	Wspornik szyny 1-biegunowy			141A-TR1
	Wspornik szyny z zaciskami Rozstaw 60 mm między biegunami Zaciski do podłączeń elektrycznych 16 mm ² (#6 AWG) 3-biegunowy	Szyna [mm] 12...30x5 lub 12...30x10	10	141A-TR3F16
	Zaślepka szyny Chroni końce szyny oraz zapobiega przesuwaniu się szyny. Zaślepkę można w prosty sposób przymocować do podpory szyny. Do użytku z modelami 141A-TR3/-TR4/-TU3/-TR3E	3-biegunowa	10	141A-TR3E
		4-biegunowa	10	141A-TR4E
	Wspornik szyny o profilu dwuteowym Do szyn o profilu dwuteowym Rozstaw 60 mm (zgodny z odstępami dla obwodów zasilających UL 508A)	3-biegunowy	3	141A-T13
		1-biegunowy	10	141A-T11
	Zaślepka szyny Chroni końce szyny oraz zapobiega przesuwaniu się szyny. Zaślepkę można w prosty sposób przymocować do podpory szyny.		4	141A-T13E
	Przedział Dopasowany do wspornika 141A-T13	48x2400 mm	1	141A-BST48
		76x2400 mm	1	141A-BST76
	Osłona szyny Do szyn o profilu dwuteowym		5	141A-BCT1
	Szyna o profilu dwuteowym (długość 2400 mm) Cynowana szyna miedziana	Długość: 2400 mm (1250 A)	1	141A-BT11NZ
		Długość: 2400 mm (1600 A)	1	141A-BT12NZ
	Osłona izolacyjna panelu Izoluje szynę od panelu (wymagane w obwodach zasilających UL508A) 230x800 mm	Szyna [mm] Wszystkie	2	141A-BCR

IL = ilość sztuk w opakowaniu




Komponenty szynowe – c.d.

	Opis	Szyna [mm]	IL	Nr kat.	
	Moduł zasilający 3-biegunowy 6...50 mm ² (10...1/0 AWG) Szerokość 54 mm (zgodny z odstępami obwodów zasilających UL 508A)	12...30x5 lub 12...30x10		141A-VN370	
	Moduł zasilający 3-biegunowy 35...120 mm ² (2 AWG...250 MCM) Szerokość 81 mm (zgodny z odstępami obwodów zasilających UL 508A)			141A-VN3120	
	Moduł zasilający 3-biegunowy 95...185 mm ² (3/0 AWG...350 MCM) Szerokość 135 mm		1	141A-VN3185	
	Moduł zasilający 3-biegunowy do kabli okrągłych 150...300 mm ² (300...600 MCM) szerokość 135 mm			141A-VN3300R	
	Moduł zasilający 3-biegunowy do kabli płaskich o wymiarach do 32x20 mm odpowiadających obciążalności prądowej kabli okrągłych o przekroju 300 mm ² (300...600 MCM) Szerokość 135 mm			141A-VN3300F	
	Moduł zasilający 3-biegunowy do kabli okrągłych 150...300 mm ² (300...600 MCM) Szerokość 153 mm (3 pojedyncze bieguny, każdy szerokości 51 mm) zgodny z odstępami obwodów zasilających UL508 Osłonę końcówki 141A-BK... należy zamówić osobno		1	141A-VU3300R	
	Moduł zasilający 3-biegunowy do kabli płaskich o wymiarach maksymalnych 32x20 mm odpowiadających obciążalności prądowej kabli okrągłych o przekroju 300 mm ² (300...600 MCM) zgodny z odstępami obwodów zasilających UL508 Osłonę końcówki 141A-BK... należy zamówić osobno			141A-VU3300F	
	Zaciski pojedyncze Zaciski pojedyncze do szyn zasilających 2,5...16 mm ² (#14...6 AWG)	12...30x5	25	141A-VS116	
		12...30x10	25	141A-VS216	
	Zaciski pojedyncze Zaciski pojedyncze do szyn zasilających 4...35 mm ² (#12...2 AWG)	12...30x5	25	141A-VS135	
		12...30x10	25	141A-VS235	
	Zaciski pojedyncze Zaciski pojedyncze do szyn zasilających 16...70 mm ² (#6...2/0 AWG)	12...30x5	25	141A-VS170	
		12...30x10	25	141A-VS270	
	Zaciski pojedyncze Zaciski pojedyncze do szyn zasilających 16...120 mm ² (#6...250 MCM)	12...30x10	25	141A-VS2120	
	Zaciski profilowane Do szyn o profilu dwuteowym Do podłączenia szyn płaskich i miedzianych szyn elastycznych	400...800 mm ²	Do stosowania aż do: 1600 A	3	141A-VS54136F
		500...750 mm ²		3	141A-VS55121F
		600...900 mm ²		3	141A-VS56421F
		600...1200 mm ²	1600 A/2000 A*	3	141A-VS56436F
		800...1600 mm ²	1600 A/2500 A*	3	141A-VS58136F
		1000...2000 mm ²	1600 A/2800 A*	3	141A-VS510136F

* >1600 A wyłącznie z zasilaniem centralnym






IL = ilość sztuk w opakowaniu

Komponenty szynowe – c.d.

	Opis	Szyna [mm]	IL	Nr kat.	
	Ośłona zacisków Ochrona przed dotykiem, gdy szyna jest zasilana pojedynczymi zaciskami. Przyłączana bezpośrednio do szyn. Wysokość: 180 mm, szerokość: 54 mm	12...30x5 lub 12...30x10	1	141A-BK1	
	Ośłona zacisków Dostosowana do modułu 141A-VU3300... lub dowolnych zacisków pojedynczych	180x200x90	1	141A-BK180	
		228x200x90		141A-BK228	
		250x200x90		141A-BK250	
	Komponenty do osłon zacisków/szyn dowolnej długości				
	Zestaw uchwytów do osłony szyny	1 lewa, 1 prawa	2	141A-BKH	
Profilowany uchwyt szyny	1x1,1 m	1	141A-BKC		
Górny/ dolny uchwyt szyny	2x1,1 m	2	141A-BKS		
	Złącze szyny Odstępy systemowe: 5...10 mm	12...20x5 lub 12...20x10	12	141A-VC3A	
	Złącze szyny Odstępy systemowe: 13...20 mm	20...30x5 lub 20...30x10	6	141A-VC3B	
	Złącze szyny Odstępy systemowe: 50...60 mm		3	141A-VC3C	
	Złącze szyny Odstępy systemowe: 100...110 mm		3	141A-VC3D	
	Uchwyt szyny 200x1100 mm Osłania wszystkie trzy szyny	12...30x5	2	141A-BCF1	
	Oprawka uchwytu szyny W każdej części chronionej pokrywą niezbędne są dwa uchwyty	12...30x10	10	141A-BCF1H	
	Złącza szyny o profilu dwuteowym Do podłączenia przewodnic szyn o profilu dwuteowym o takich samych wymiarach (szerokość: 50 mm)	O profilu dwuteowym	6	141A-VC5E	
	Złącza szyny o profilu dwuteowym Do podłączenia przewodnic szyn o profilu dwuteowym o takich samych wymiarach (szerokość: 95 mm)		3	141A-VC5F	
	Złącza szyny o profilu dwuteowym Do podłączenia przewodnic szyn o profilu dwuteowym o takich samych wymiarach (szerokość: 150 mm)		3	141A-VC5G	
	Pokrywy szyny 1-biegunowej Profilowane pokrywy zatraskowe do szyn pojedynczych chroniące przed porażeniem prądem. Długość: 1 m; możliwość przycięcia w zależności od potrzeb.	12...30x5	10	141A-BS5	
		12...30x10		141A-BS10	

IL = ilość sztuk w opakowaniu

Akcesoria do systemu montażu MCS

	Opis	Szerokość [mm]	IL	Nr kat.
	Szyny o profilu omegowym (DIN) – szyny o profilu omegowym MCS (plastikowe) Wsuwane do modułów montażowych, a następnie przykręcane śrubami. Posiadają wycięcia do zamontowania komponentów MCS (zapobiegające poruszaniu się komponentów w szynach pionowych)	45	10	141A-AHR45
		54		141A-AHR54
		63		141A-AHR63
	Szyny o profilu omegowym (DIN) – zwykle szyny o profilu omegowym (plastikowe) Wsuwane do modułów montażowych, a następnie przykręcane wkrętami	72	10	141A-AHS72
		81		141A-AHS81
	Złącze sterowania Wyciągana listwa zaciskowa umożliwia szybkie i łatwe odłączenie okablowania sterującego Montaż zatrzaskowy na podporze ruchomej szyny W zestawie znajduje się oprawka wtyczki oraz złącza męskie i żeńskie	8-biegunowe	*	141A-APC8
		10-biegunowe		141A-APC10
		12-biegunowe		141A-APC12
	Uchwyt złącza sterowania Do użytku z złączami 8-, 10- lub 12-biegunowymi		1	141A-APH
	Zacisk Do łączenia podstaw modułów montażowych		50	141A-AK

* Możliwość zamówienia w opakowaniach po 10 sztuk. Dodaj literę **M** na końcu numeru katalogowego.
(Przykład: **141A-APC8M**).

IL = ilość sztuk w opakowaniu