

accesorii de racordare și barete de conexiune



Amb. Ref. Bare de cupru tip pieptene

		Monopolare / fază + nul		
		Două fețe: albastru pentru neutru, negru pentru fază		
		Lungime		Număr maxim de echipamente racordate
		1 rând		
20	049 26	1	13	
10	049 37	1	57	
		Bipolare		
		1 rând		
50	049 38 ⁽¹⁾	1	6	
10	049 39	1	28	
		Bipolare: alimentare trifază		
		1 rând		
3	049 40 ⁽¹⁾	1	6	
10	049 41	1	28	
		Tripolare		
		1 rând		
40	049 42 ⁽¹⁾	1	4	
10	049 43	1	19	
		Tetrapolare		
		1 rând		
30	049 44	1	3	
10	049 45	1	14	

Conectori

20	049 05	Secțiune conductoare: 4 – 25 mm ² – IP 2x	
20	049 06	Secțiune conductoare: 6 – 35 mm ²	

Barete de conexiune

În conformitate cu standardul IEC 60998-2-1 „Se livrează cu șuruburile în poziția „desfăcut”.
100 A max. – 400 V~ alimentare conductor 25 mm²
80 A max. – 400 V~ alimentare conductor 16 mm²

Barete de conexiune simple

Se fixează pe șasiu sau bare de cupru cu șuruburi Ø M4

	Alimentare 6 – 25 ²	Plecări 1,5 – 16 ²	Lungime (mm)
10	048 01	1	45
10	048 03	1	8
10	048 05	1	73
10	048 06	1	14
10	048 07	1	122
10	048 08	1	157
10	048 09	1	192

Barete de conexiune cu suport electroizolant

Se livrează cu repere Duplinox⁽¹⁾

	Alimentare 6 – 25 ²	Plecări 1,5 – 16 ²	Lungime (mm)
10	048 20	1	47
10	048 22	1	8
10	048 24	1	75
10	048 26	1	12
10	048 28	1	113
10	048 30	1	16
10	048 32	1	141
10	048 34	1	21
10	048 36	1	176
10	048 38	1	33
10	048 40	1	276

Suporturi pentru barete de conexiuni

1	048 10	Support tip repartitor pentru montarea a până la 4 barete IP 2X de aceeași dimensiune, în vederea obținerii unui repartitor
5	048 11	Support universal pentru montarea pe șină sau a tuturor tipurilor de barete
5	048 17	Support neechipat pentru barete de conexiune simple; capacitate: 35 intrări
10	048 19	Platbandă 12 x 2, se livrează la metru

(1) Prevăzută cu protecție pentru capete

blocuri de joncțiune Viking™ 3 cu borne cu șuruburi



Pentru șină simetrică cu adâncimea de 7,5 mm și șină simetrică cu adâncimea de 15 mm EN 60715 4
Material electroizolant: poliamidă între – 30 °C și + 100 °C

Amb. Ref. Standard

		1 joncțiune simplă – 1 intrare – 1 ieșire				
		Secțiune nominală (mm²)	Secțiune conductor (mm²)			Pas (mm)
			Rigid	Flexibil		
60	390 60	2,5	0,25 - 4	0,25 - 2,5		5
50	390 61	4	0,25 - 6	0,25 - 4		6
40	390 62	6	0,5 - 10	0,25 - 6		8
30	390 64	10	1,5 - 16	2,5 - 10		10
20	390 66	16	1,5 - 25	4 - 16		12
20	390 68	35	2,5 - 50	4 - 35		15
10	390 70	70	25 - 95	16 - 70		22
		1 joncțiune – 1 intrare – 2 ieșiri				
50	390 82	4	0,25 - 6	0,25 - 4		6
		2 joncțiuni simple pe 2 niveluri				
60	390 77	2,5	0,25 - 4	0,25 - 2,5		5
60	390 78	4	0,25 - 6	0,25 - 4		6
		3 joncțiuni simple pe 3 niveluri				
50	390 51	2,5	0,25 - 4	0,25 - 2,5		5

Pentru conductor neutru (albastru)

		1 joncțiune				
		Secțiune nominală [mm ²]	Secțiune conductor [mm ²]		Pas [mm]	
			Rigid	Flexibil		
60	393 00	2.5	0.25 - 4	0.25 - 2.5	5	
50	393 01	4	0.25 - 6	0.25 - 4	6	
40	393 02	6	0.5 - 10	0.25 - 6	8	
30	393 03	10	1.5 - 16	2.5 - 10	10	
20	393 04	16	1.5 - 25	4 - 16	12	
20	393 05	35	2.5 - 50	4 - 35	15	
		2 joncțiuni pe 2 niveluri				
60	393 07	4	0.25 - 6	0.25 - 4	6	

Bloc de joncțiune pentru conductor PE cu bază metalică

Baza metalică a blocului de joncțiune pentru conductorul PE asigură legătura din punct de vedere electric și mecanic cu șina. În acest fel, șina este utilizată pe post de legătură echipotențial. În conformitate cu normele IEC 60439-1 și EN 60204

1 joncțiune – 1 nivel

șină		Secțiune nominală [mm²]	Secțiune conductor [mm²]		Pas [mm]
			Rigid	Flexibil	
20	371 70	2.5	0.25 - 4	0.25 - 2.5	5
25	371 71	4	0.25 - 6	0.25 - 4	6
20	393 72	6	0.5 - 10	0.25 - 6	8
10	393 74 ⁽³⁾	10	1.5 - 16	2.50 - 10	10
10	393 76 ⁽³⁾	16	1.5 - 25	4 - 16	12
10	393 78 ⁽³⁾	35	2.5 - 50	4 - 35	15
10	393 96	35	2.5 - 50	4 - 35	15

(2) Excepție referința 393 96

(3) Pentru șină simetrică cu adâncime de 15 mm

coliere și accesorii Colring™



320 42 Ambalaj blister



320 61/14/31/19/20/49



Pentru fixarea și strângerea cablurilor
Prevăzute cu sistem de blocare și dantură interioară
În conformitate cu EN 50146

Amb. Ref. Coliere incolore

Ambalaj blister cu 100 bucăți				
De la Ref. 320 45 la Ref. 320 51: ambalate în pungi				
	Lățime (mm)	Lungime plat (mm)	Max. ø de strângere (mm)	Min.
1 000/10 000	320 30	2,4	95	18
1 000/10 000	320 31	2,4	140	33
1 000/6 000	320 32	2,4	180	46
1 000	320 37	3,5	140	33
1 000	320 38	3,5	180	46
100/2 000	320 39	3,5	280	77
100	320 40	3,5	360	102
1 000/4 000	320 42	4,6	180	46
100/2 000	320 43	4,6	280	77
100	320 44	4,6	360	102
100	320 47	7,6	180	42
100	320 49	7,6	360	98
100	320 50	7,6	720	218
100/1 000	320 45	7,6	550	166
100/1 000	320 46	9	710	218
100/500	320 48	9	810	246
50/500	320 51	12,6	1 030	317

Ambalate în pungi cu 100 bucăți

Excepție Ref. 318 38; 50 bucăți

	Lățime (mm)	Lungime plat (mm)	Max. ø de strângere (mm)	Min.
2 000	318 20	2,4	95	18
1 000	318 21	2,4	140	33
1 000	318 22	2,4	180	46
1 000	318 23	3,5	140	33
1 000	318 24	3,5	180	46
1 000	318 25	3,5	280	77
1 000	318 26	3,5	360	102
1 000	318 27	4,6	180	46
1 000	318 28	4,6	280	77
1 000	318 29	4,6	360	102
100	318 33	4,6	430	125
100	318 30	7,6	180	42
100	318 34	7,6	290	78
100	318 31	7,6	360	98
100	318 35	7,6	550	166
100	318 32	7,6	720	218
100	318 36	9	710	218
100	318 37	9	810	246
500	318 38	12,6	1 030	317

Coliere de culoare neagră

Temperatură înaltă

Protecție împotriva radiațiilor UV

Ambalaj blister cu 100 bucăți

De la Ref. 320 25 la Ref. 320 29: ambalate în pungi

	Lățime (mm)	Lungime plat (mm)	Max. ø de strângere (mm)	Min.
1 000	320 12	2,4	95	18
1 000	320 13	2,4	140	33
1 000	320 14	2,4	180	46
1 000	320 15	3,5	140	33
1 000	320 18	3,5	180	46
100	320 19	3,5	280	77
100	320 20	3,5	360	102
1 000	320 22	4,6	180	46
100	320 23	4,6	280	77
100	320 24	4,6	360	102
100	320 29	7,6	360	98
100/1 000	320 25	7,6	550	166
100/1 000	320 26	9	710	218
100/500	320 27	9	810	246
50/500	320 28	12,6	1 030	317

Coliere incolore cu etichetă

Ambalaj blister cu 100 bucăți

	Lățime (mm)	Lungime plat (mm)	Max. ø de strângere (mm)	Min.
100	320 61	2,4	95	18
100	320 63	4,6	180	46

coliere și accesorii Colring™

caracteristici tehnice

Performanță

În conformitate cu EN 50146 „coliere pentru instalații electrice”
agrement UL 1565
În conformitate cu SAE - AS 33671

Forță de strângere și rezistență la întindere

Coliere Colring		Forță max. de strângere (daN)	Rezistență minimă la întindere (daN) în conformitate cu UL 1565 și EN 50146
Negru Temperaturi ridicate protecție U.V.	Incolor		
318 00 - 320 12	318 40/20 - 320 30	1	8
318 01 - 320 13	318 41/21 - 320 31	1	8
318 02 - 320 14	318 42/22 - 320 32	1	8
318 03 - 320 15	318 43/23 - 320 37	1	13
318 04 - 320 18	318 44/24 - 320 38	1	13
318 05 - 320 19	318 45/25 - 320 39	1	13
318 06 - 320 20	318 26 - 320 40	1	13
318 07 - 320 22	318 47/27 - 320 42	1,5	22
318 08 - 320 23	318 48/28 - 320 43	1,5	22
318 09 - 320 24	318 49/29 - 320 44	1,5	22
318 13	318 33	1,5	22
318 10	318 30 - 320 47	2	53
318 14	318 34	2	53
318 11 - 320 29	318 31 - 320 49	2	53
318 15 - 320 25	318 35 - 320 45	2	53
318 12	318 32 - 320 50	2	53
318 16 - 320 26	318 36 - 320 46	2	77
318 17 - 320 27	318 37 - 320 48	2	77
318 18 - 320 28	318 38 - 320 51	2	111
	320 61	0,5	8
	320 63	0,5	22

Rezistență la temperatură

	Coliere incolore	Coliere negre
Temperatura maximă de lucru	85°C (1 000 h la 100°C)	105°C III (1 000 h la 120°C)
Temperatura minimă		
- lucru	- 15°C	- 15°C
- montaj	- 10°C	0°C

Rezistență la agenți externi

Rezistență bună la gaze, uleiuri, grăsimi, produse petroliere,
solvenți clorinați.
Absorbție de umiditate: 2,5%

Rezistență la foc

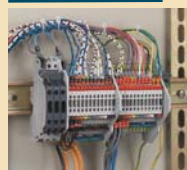
Rezistență la foc UL 94: V2
Autostingere la 850°C acc. conform IEC 60695-2-12
Indice de oxigen: EN ISO 4589-1 / ASTM D 2863-00:

28,5% (26% pentru coliere negre)
Corodare la fum (NFC 20-453): < 5%
Material fără halogen, clasa 1 conform ASTM D 4066 (Clasa 2 pentru coliere negre)

Exemple de utilizare



Suporturi pentru repere Duplex Ref. 384 52,
prinse cu ajutorul a 2 coliere Colring
Ref. 320 31



Coliere Colring pentru
a fixa și strânge
cablurile într-un
tablou electric

[1] Temperatura maximă de lucru
Ref. 320 25/26/27/28 și 318 00 la 18: 85°C

coliere Colson™



Amb. Ref. Coliere Colson negre rezistente la radiațiile U.V.

În conformitate cu standardul EN 50146

Dantură exterioară

		Lățime (mm)	Lungime plat (mm)	Ø diametru inel min.	Ø diametru inel max.	Întindere Rezistență (kg)	
100	319	10	9	123	22	4	36
100/1000	319	13	9	185	42	10	36
100/1000	319	16	9	262	62	26	53
100/1000	319	19	9	357	92	26	53
100/500	319	20	9	498	140	74	53
100	319	21	9	750	220	74	53
100	319	22	6	119	25	4	22
100	319	25	6	180	45	10	22

Dantură interioară

Strângere manuală ușoară

Strângere maximă după						
100	319 28	7.6	128	22	8	36
100	319 29	7.6	194	42	15	45
100	319 30	7.6	260	62	15	45
100	319 32	7.6	359	92	15	45

Dibluri cu cap special cu rezistență la U.V.

100	319 55	Standard diametru de găurire Ø8 mm (Ø7 mm material moale)
100	319 58	Cu cap înalt diametru de găurire Ø8 mm (Ø7 mm material moale)
100	319 50	Supportul cu filet, se fixează cu dibluri cu cap filetat Ref. 319 57, cu șuruburi metalice Ø7 mm cu pas de 150 sau șuruburi cu cap îngropat Ø5 mm

Diblu cu cap filetat rezistent la U.V.

100	319 57	Pentru fixarea suporturilor cu filet și colierelor cu suport Diametru de găurire Ø8 mm Cap filetat Ø6.6 mm, pas 150
-----	--------	--

Colier negru cu suport rezistent la U.V.

Dantură interioară

100	319 02	Pentru cablu cu diametrul între Ø13 și 38 mm sau tub IRL cu diametrul între Ø16 și 32 mm Se fixează cu dibluri cu cap filetat 319 57, șuruburi metalice Ø7 mm cu pas de 150, cu pistol cu capse Spit Pulsa 700 E sau cu șuruburi Ø5 mm
-----	--------	--

Clește Colson

1	319 96	Ușurează strângerea și tăierea colierelor Colson
---	--------	--

coliere Colson™

caracteristici tehnice

Caracteristicile colierelor Colson™

Agremente Colson™

Indice de oxigen: EN ISO 4589-1 și ASTM D 2863-00, 20 %

Coroziune la fum: C 20-453, < 5 %

Întârziere la propagarea flăcării: UL 94 HB

Rezistență la smulgere (în conformitate cu standardul EN 50146)

- Temperatură 23 °C
- Umiditate relativă a aerului 50 %
- Viteză de aplicare a solicitării 25,4 mm/min
- Durata de aplicare a flăcării: 10"

Calitatea rezistenței la smulgere

Ref.	Forța maximă de strângere (daN)	Diametrul de testare (mm) în conformitate cu EN 50146	Rezistența minimă (daN)
319 10	4	20	36
319 13	4	20	36
319 16	5	26	53
319 19	5	26	53
319 20	5,5	74	53
319 21	5,5	74	53
319 22	4	20	22
319 25	4	20	22

Rezistență



La agenți externi:

- rezistență bună la uleiuri, grăsimi, produse petroliere și ceață salină
- rezistență slabă la solvenți clorinați



La ploaie:

- absorbție de umiditate: 1 %



La temperaturi scăzute:

- de lucru: - 40 °C
- de montaj: - 30 °C



La soare:

- temperaturi maxime în conformitate cu testele permanente: 85 °C la vârf, 120 °C rezistență (1 000 h la 100 °C)
- rezistență la radiațiile UV

Testări climatice în conformitate cu standardul XP C 20-540

Colierul Colson a trecut cu succes testele privind uzura datorată agenților climatici care reprezintă condiții reale de utilizare. Aceste cicluri combină radiațiile UV, umiditatea, stropirea cu apă, căldura și frigul. La finalul acestor cicluri, colierele Colson păstrează 80 % din performanța mecanică.

Nylbloc™ barete de conexiune cu șurub și fără șurub



342 17



342 05



342 21



343 22



343 23



343 25



343 28



343 29



395 98

12 barete cu șuruburi nedemontabile livrate în poziția desfăcut
Polipropilenă cu întărire la propagarea flăcării (între - 25 °C și + 100 °C)
Temperatură ambiantă între - 25 °C și + 55 °C (T 55)
În conformitate cu EN 60998-2-1 și EN 60664-1

Conexiune directă fără instrumente după simpla dezizolare
a conductoarelor rigide din cupru între 0,75 și 2,5 mm²
Priză de testare pentru creion de tensiune sau sondă (Ref. 394 45)
cu manșon retractibil pentru testare IP 2x sau sondă ø 4 mm
În conformitate cu EN 60998-2-2

Amb.	Ref.	Barete de conexiune Nylbloc™		
		Material cu autostingere în conformitate cu EN 60695-2-11 la 750 °C, stingere < 5 s și 850 °C stingere < 30 s Tensiunea de izolare: 250 V În conformitate cu standardul EN 60 998-2-1 Posibil la 400 V, în cazul integrării într-un ansamblu Grad de poluare 2, categorie de supratensiune III, proiectat în conformitate cu prevederile standardului EN 60 664-1		
		Capacitate nominală (mm ²)	Ø orificiu (mm)	Current max. (A)
	Negru			
10	342 11	2,5	2,5	24
10 / 250	342 13	6	3,5	41
10 / 200	342 15	10	4,5	57
10 / 100	342 17	16	5,5	76
10	342 19	25	7	101
	Alb			
10	342 21	2,5	2,5	24
10	342 23	6	3,5	41
10	342 25	10	4,5	57
10	342 27	16	5,5	76
	Albastru			
10	342 03	6	3,5	41

Amb.	Ref.	Barete de conexiune Hypo		
		Material cu autostingere conform EN 60695 - 2 - 11 la 960° Tensiunea de izolare: 450 V în conformitate cu EN 60 998 - 2 - 1		
		Capacitate nominală (mm ²)	Ø orificiu (mm)	Current max. (A)
	Negru			
10	342 63	1,5	3,2	17,5
10	342 64	2,5	4	24
10	342 65	4	5	32
10	342 66	6	6	41

Amb.	Ref.	Conexiune fără șuruburi		
		Conectori capvis Conexiune rapidă pentru cabluri cu conductor rigid de 1,5 - 2,5 - 4 și 6 mm Izolare pentru 440 V		
		Capacitate nominală (mm ²)	Număr de cabluri și secțiuni (mm ²)	Culoare conector
	Negru			
2 000	6340 51	4	2-4 de 1,5 2-4 de 2,5 2 de 2-4	Galben
1 500	6340 52	6	2-5 de 2,5 2-3 de 4 2 de 6	Roșu

Amb.	Ref.	Barete de conexiune fără șurub Nylbloc auto	
		Pentru conductoare rigide din cupru între 0,75 și 2,5 mm ² Lungime dezizolare: 11 mm Conexiune prin lamele elastice separate Carcasă transparentă care asigură vizibilitatea totală a conexiunilor Cod de culori pentru identificarea produsului Marcaj Duplix posibil pe bornele cu 3, 5 și 8 conductoare I _{max} : 24 A Tensiunea de izolație: 450 V~	
100	343 22	Bornă de culoare gri pentru 2 conductoare	
100	343 23	Bornă de culoare portocalie pentru 3 conductoare	
100	343 25	Bornă de culoare albastră pentru 5 conductoare	
50	343 28	Bornă de culoare gri pentru 8 conductoare	

Amb.	Ref.	Barete de conexiune mixte fără șurub	
		Permit conexiunea conductoarelor rigide și flexibile • 2 intrări pentru conductoare rigide între 1 și 2,5 mm ² (alimentare și șuntare) • 1 ieșire pentru conductoare flexibile între 0,5 și 2,5 mm ² Lungime dezizolare: 8-9 mm Conexiunea conductorului flexibil prin simplă introducere în bornă Conexiune prin lamele elastice separate I _{max} : 24 A Tensiunea de izolație: 400 V~	
100	343 29	Bornă mixtă de culoare gri	

Amb.	Ref.	Accesorii	
		Instrument pentru dezizolarea conductoarelor Pentru dezizolare și conectare rapidă în doze de derivație sau doze cu montaj încastrat sau în igheab Pentru cablu cu ø între 8 și 13 mm (de la 2 x 1,5 la 5 x 2,5 mm ²) și conductoare între 1,5 și 2,5 mm ²	
1/5	343 99		
		Support pentru barete Nylbloc auto Pentru fixarea a 3 borne de conexiune Nylbloc auto (Ref. 343 22/23/25/28) Fixare directă: - în partea superioară a dozelor Plexo și cofrete industriale din PVC ≥ 130 x 130 mm - pe bare de cupru drepte 12 x 2 mm - în partea inferioară a igheaburilor DLP din PVC sau aluminiu (de la 50 x 80 mm) Fixare cu șuruburi: - în partea inferioară a dozelor Plexo ≥ 105 x 105 mm și a cofretelor industriale din PVC - fixare universală Fixare pe șină cu accesoriu Ref. 048 11 Priză de testare accesibilă Zonă de marcaj cu marker Ref. 395 98	
10	343 98		
		Marker negru Pentru inscripționare permanentă	
10	395 98		

CAB 3 MANȘOANE PENTRU MARCARE ȘI IZOLARE



NOU

CAB 3 manșoane pentru marcarea și izolare

Marcare și protecție fără instrumente înainte sau după conectare



388 50



388 61

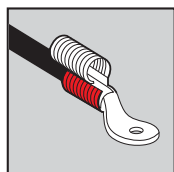


388 65

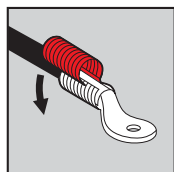


388 64

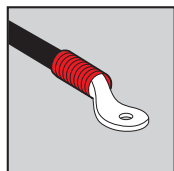
0 modalitate simplă și eficientă pentru marcarea și protecția cablurilor



- > Timp redus și siguranță în instalare: nu este necesar nici un instrument pentru montare sau demontare, înainte sau după conectarea cablului



- > 5 tipuri de dimensiuni care răspund tuturor necesităților pentru cabluri cu secțiunea cuprinsă între 10 și 300 mm²



- > Siguranță ridicată, fără degradare în timp

- > Aspect estetic

Se folosesc pentru marcarea conductoarelor și izolarea capetelor terminale cu secțiuni de la 10 mm² la 300 mm². Se montează și se demontează fără instrumente înainte sau după conectarea cablului

Amb.	Ref.	Manșoane		
		Conductor Ø de la 7.1 la 10.5 mm		
		Culoare	Lungime (mm)	(Secțiune mm)
100	388 49	albastru	20	10-25
100	388 50	negru		
100	388 51	maro		
100	388 52	roșu		
100	388 53	galben		
100	388 54	verde/galben		
		Conductor Ø de la 10 la 13.5 mm		
		Culoare	Lungime (mm)	
50	388 55	albastru	29.5	25-50
50	388 56	negru		
50	388 57	maro		
50	388 58	roșu		
50	388 59	galben		
50	388 60	verde/galben		
		Conductor Ø de la 13 la 17 mm		
		Culoare	Lungime (mm)	
25	388 61	albastru	38	50-95
25	388 62	negru		
25	388 63	maro		
25	388 64	roșu		
25	388 65	galben		
25	388 66	verde/galben		
		Conductor Ø de la 16.5 la 23 mm		
		Culoare	Lungime (mm)	
20	388 67	albastru	46	95-185
20	388 68	negru		
20	388 69	maro		
20	388 70	roșu		
20	388 71	galben		
20	388 72	verde/galben		
		Conductor Ø de la 22.5 la 29 mm		
		Culoare	Lungime (mm)	
10	388 73	albastru	55	185-300
10	388 74	negru		
10	388 75	maro		
10	388 76	roșu		
10	388 77	galben		
10	388 78	verde/galben		