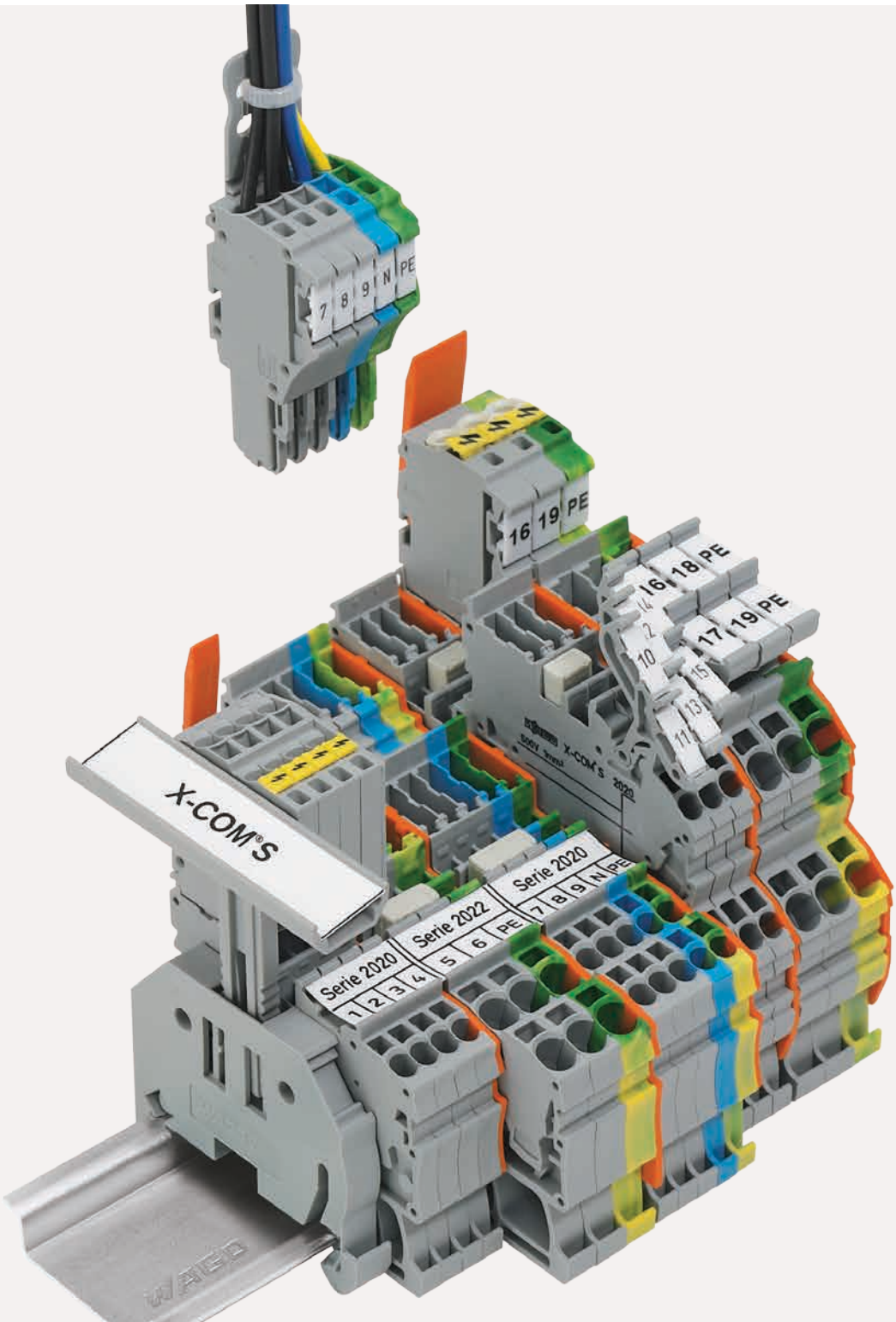
X-COM®- und X-COM®S-SYSTEM

Steckbare Reihenklemmen



Inhalt

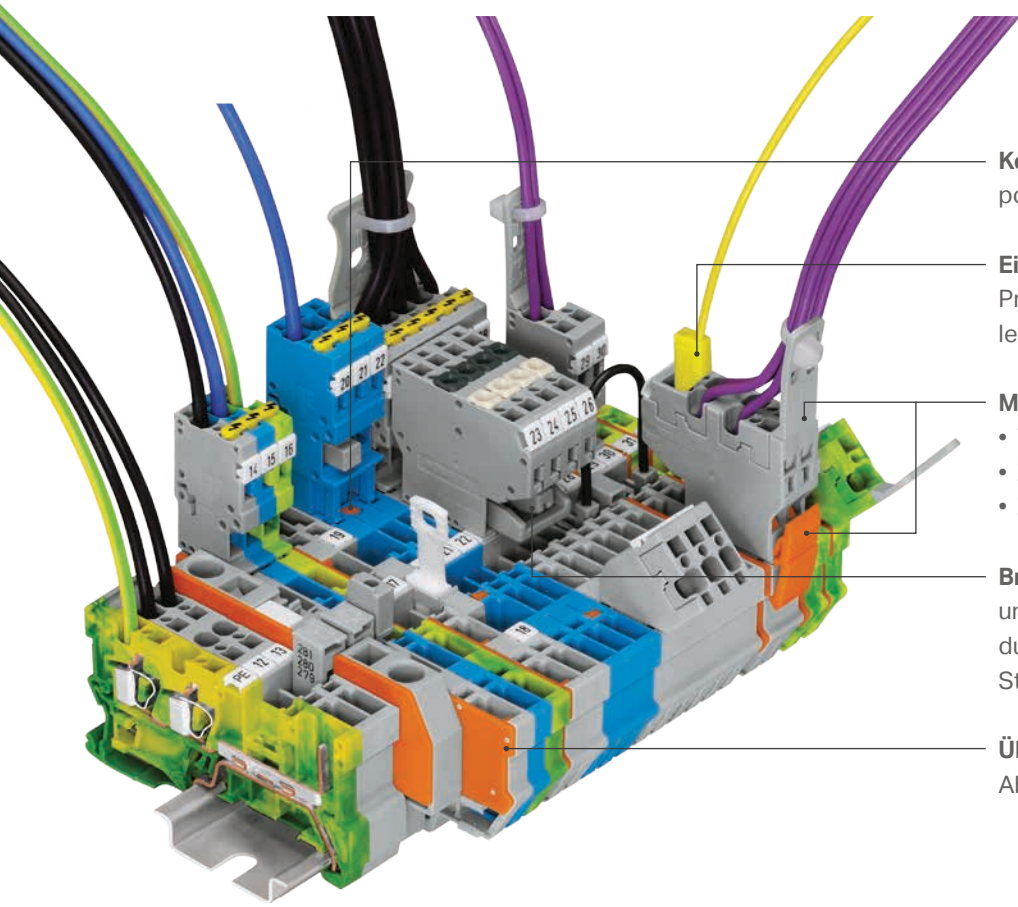
X-COM®-SYSTEM	04
Handhabung	07
X-COM®-SYSTEM im Überblick	08
X-COM®S-SYSTEM	12
Handhabung	14
X-COM®S-SYSTEM im Überblick	16
Federleisten X-COM®-SYSTEM, X-COM®S-SYSTEM, X-COM®S-SYSTEM-MINI	20
X-COM®S-SYSTEM für Ex-Anwendungen	22

Hohe Variantenvielfalt
500 V / 32 A
100 % Fehlsteckschutz
100 % Berührungsschutz

IHR NUTZEN:

- **Bei der Herstellung: Vorkonfektionierte Teilgruppen sind vor der Montage prüfbar.**
- **Bei der Montage: Vorkonfektionierung und Fehlsteckschutz sparen Kosten und Zeit und auch Nichtfachleute können die Montage vornehmen.**
- **Bei Betrieb und Wartung: Baugruppen lassen sich im Bedarfsfall sehr schnell und fehlerfrei austauschen.**

X-COM®-SYSTEM



Keine Fehlsteckungen durch die Kodierung polgleicher Gruppen

Einfaches Prüfen durch Prüföffnungen für Prüfstecker (Ø 2 mm + Ø 2,3 mm) in Federleisten und Basisklemmen

Mechanische Sicherungsmaßnahmen durch:
- Verriegelungsklinken
- Zugentlastungsplatten und
- Zugentlastungsgehäuse

Brückungsmöglichkeiten in Federleisten und Basisklemmen; gewünschte Polverbindungen bleiben auch beim Abziehen des Steckers erhalten.

Übersichtlichkeit durch orangefarbene Abschlussplatten bei der Gruppenbildung

Zertifiziert gemäß IRIS

WAGO-Produkte für die Bahntechnik werden gemäß neuester Normen und Richtlinien entwickelt. Das lassen wir uns vom TÜV Süd durch regelmäßige Zertifizierungen bestätigen. Mit der international anerkannten IRIS-Zertifizierung erfüllt WAGO höchste Qualitätsanforderungen in der Bahntechnik.

Brandschutz

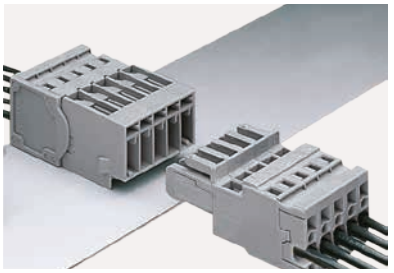
Das von WAGO als Isolierstoff verwendete Polyamid PA 6.6 V0 entspricht den gemäß Bahnanforderungen einzuhaltenden Klassifizierungen der folgenden Brandschutznormen:

- EN 45545
- ASTM E 662
- ASTM E 162
- SMP 800-C

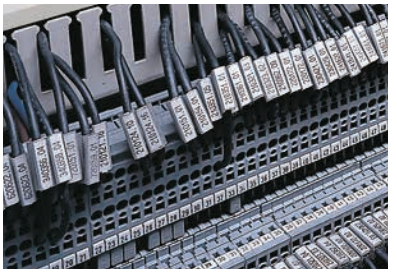
Das X-COM®-SYSTEM erfüllt alle relevanten Anforderungen der DIN EN 50155 („Bahnnorm“).

Technische Daten
Anschlusstechnik: CAGE CLAMP®-Anschluss
0,08 mm² … 4 mm²
500 V / 6 kV / 3
32 A
AWG 28 … 12
300 V, 10 A UL
Modulbreite 5 mm / 0.197 in.
Das X-COM®-SYSTEM (Rastermaß 5 mm) ist kompatibel mit dem Zubehör der Serie 280.

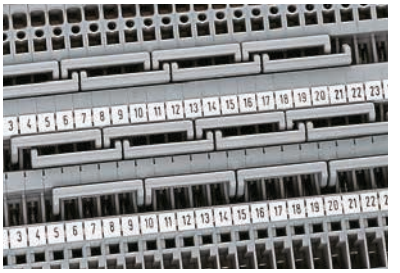
X weitere gute Gründe, das X-COM®-SYSTEM einzusetzen



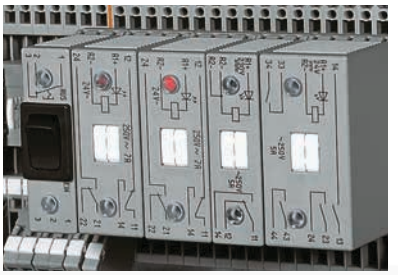
Stiftleisten mit Rastfüßen: Kostensparende Rastmontage in Lochblechen oder auf ebenen Befestigungsflächen



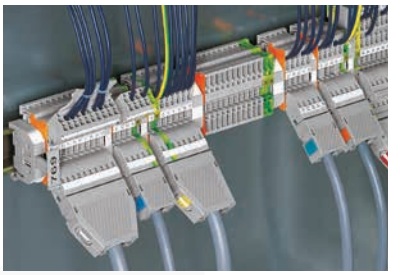
Einfache Projektierung und Prüfung mit 1-poligen Federleisten



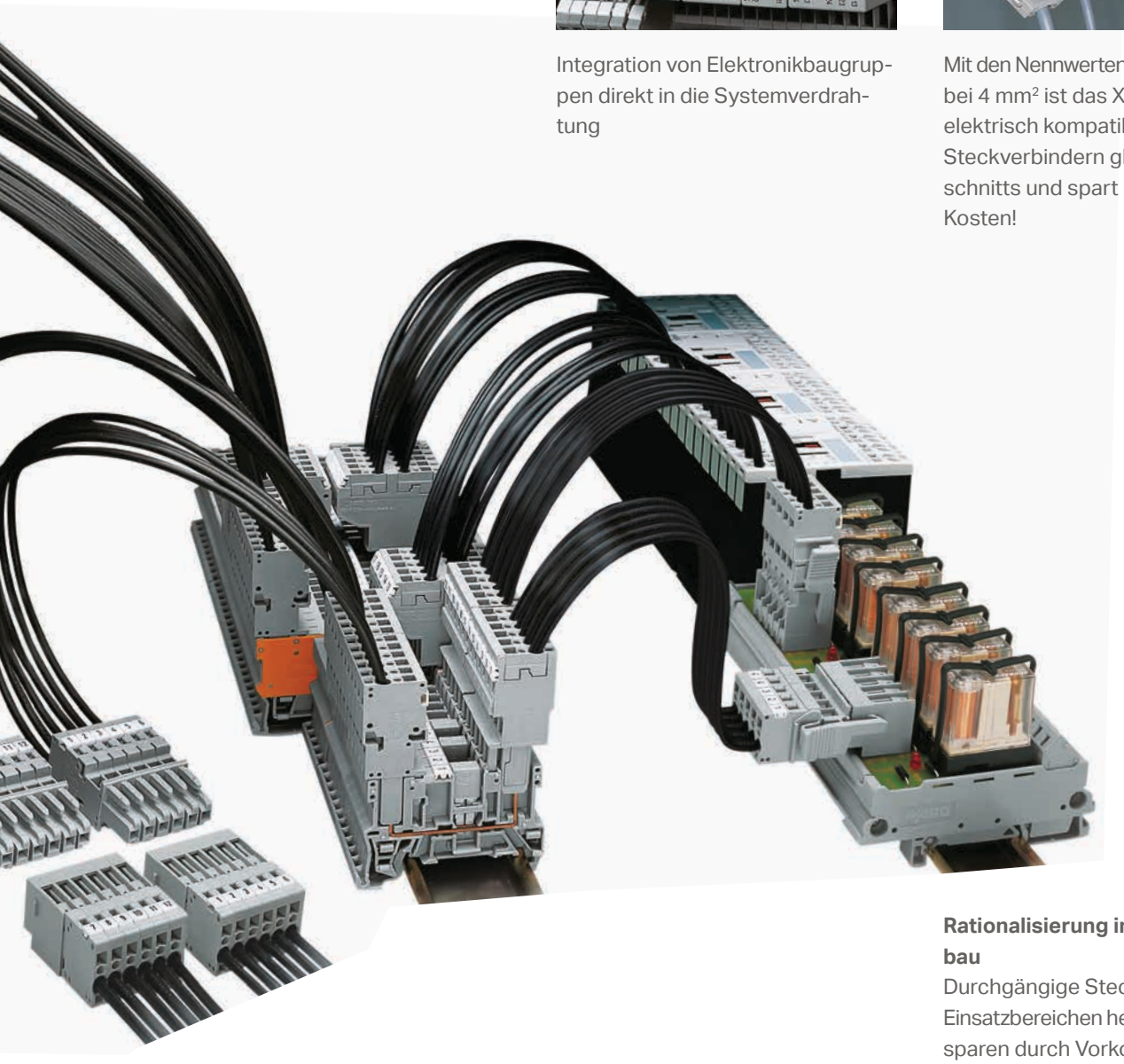
Steckbare Potentialverteilung für bis zu 6 Potentiale



Integration von Elektronikbaugruppen direkt in die Systemverdrahtung



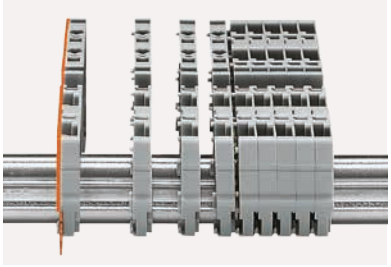
Mit den Nennwerten von 500 V / 32 A bei 4 mm² ist das X-COM®-SYSTEM elektrisch kompatibel zu schweren Steckverbindern gleichen Querschnitts und spart bis zu 60 % der Kosten!



Rationalisierung im Schaltschrankbau
Durchgängige Steckbarkeit in allen Einsatzbereichen heißt Kosten und Zeit sparen durch Vorkonfektionierung!

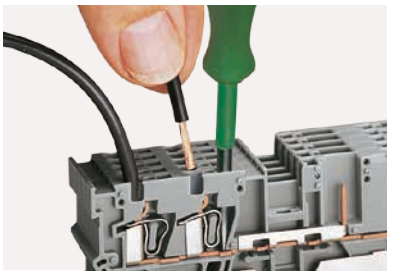
HANDHABUNG

MONTIEREN



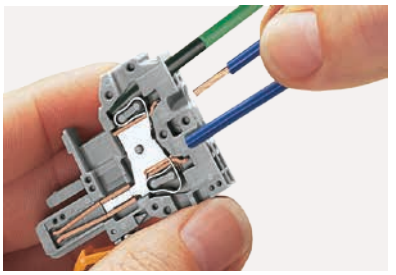
Einzelne Basisklemmen auf die Tragschiene montieren und anschließend zusammenrasten.

CAGE CLAMP®-ANSCHLUSS



Basisklemme: Leiter anschließen/lösen mit Betätigungswerkzeug, Klinge 3,5 x 0,5 mm.

CAGE CLAMP®-ANSCHLUSS

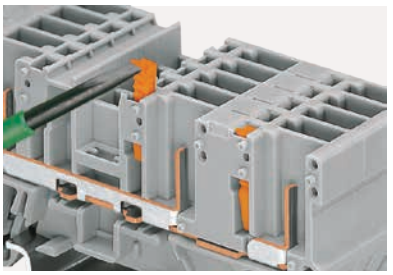


Federleiste: Leiter anschließen/lösen. Auch seitliche Betätigung ist möglich.

KODIEREN

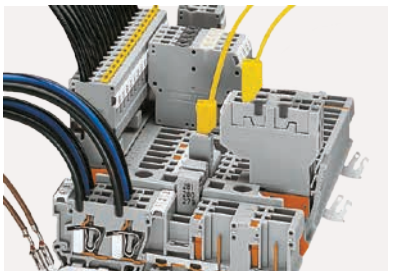
Kodierung einer Federleiste; Kodiernase(n) abtrennen. Die erste und letzte Rastkodiernase nicht abtrennen oder zusätzlich Verriegelungsklinke verwenden.

KODIEREN



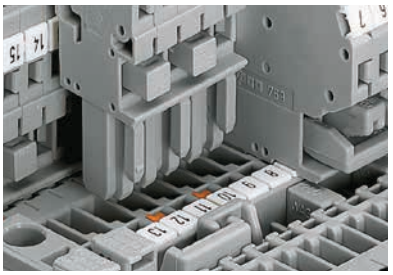
Kodierstift orientiert in die Basisklemmen einrasten. Lösen eines Kodierstiftes aus der Basisklemme

PRÜFEN



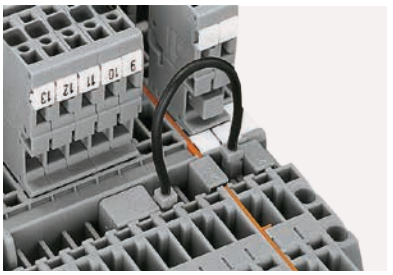
Prüfen mit Prüfsteckern Ø 2 mm oder Ø 2,3 mm (max. Prüfspannung 42 V)

BRÜCKEN



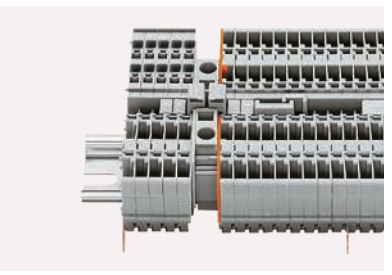
Querbrücker und Schachtelbrücker für Basisklemmen, Schachtelbrücker für 2-Leiter-Federleiste und Mini-Querbrücker für 1-Leiter-Federleiste

BRÜCKEN



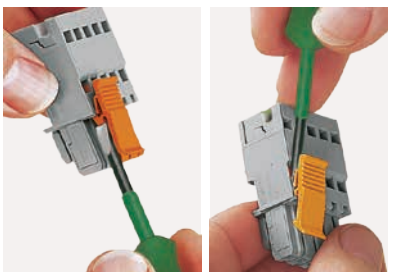
Brücken von Basisklemmen mit steckbaren Leitungsbrückern oder Querbrückern – auch über die Abschlussplatte hinweg

BRÜCKEN



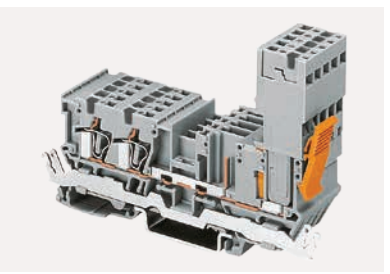
Brücken mit Reduzierbrückern von querschnittsgroßen „Einspeiseklemmen“ (max. 10 mm²) auf Basisklemmen

VERRIEGELUNGSKLINKE



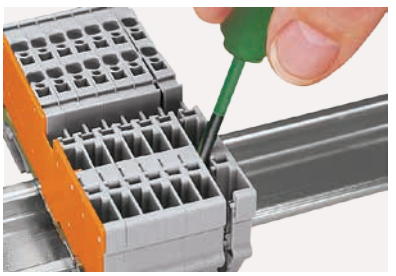
Verriegelungsklinke einrasten/lösen.

VERRIEGELUNGSKLINKE



Im äußeren Klemmenbereich mit Verriegelungsklinke gesicherte Federleiste

DEMONTIEREN

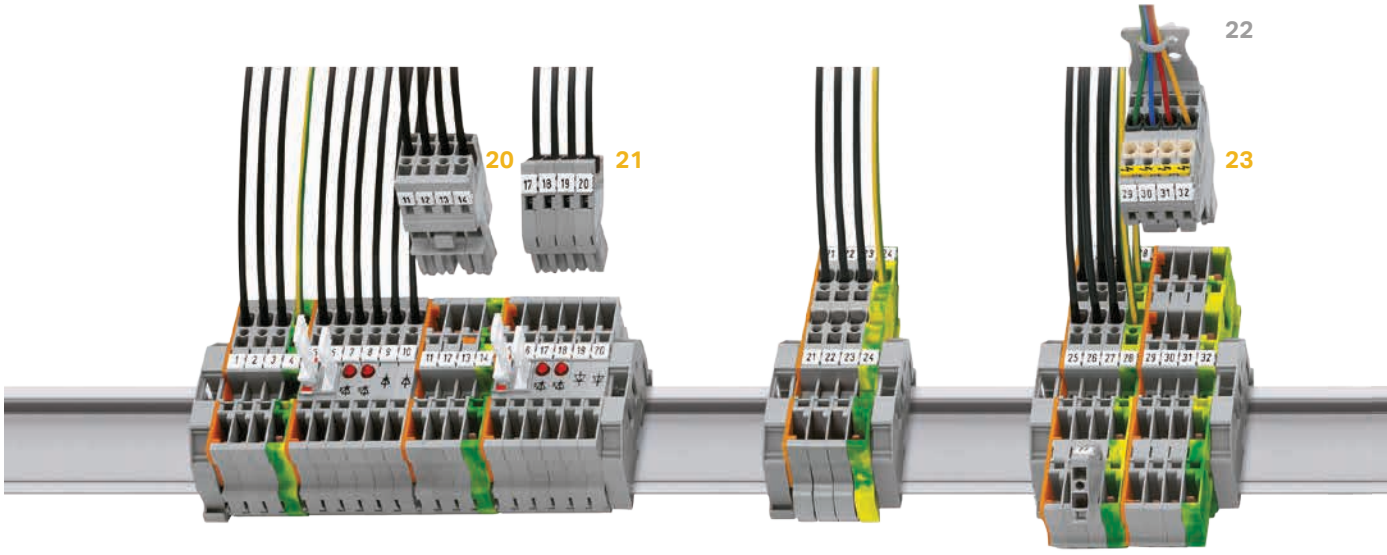


Verband mit Betätigungswerkzeug öffnen. Klemme seitlich verschieben und abrasten.

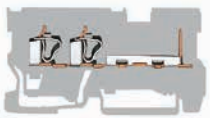
Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.

DAS X-COM®-PROGRAMM

Auf einen Blick



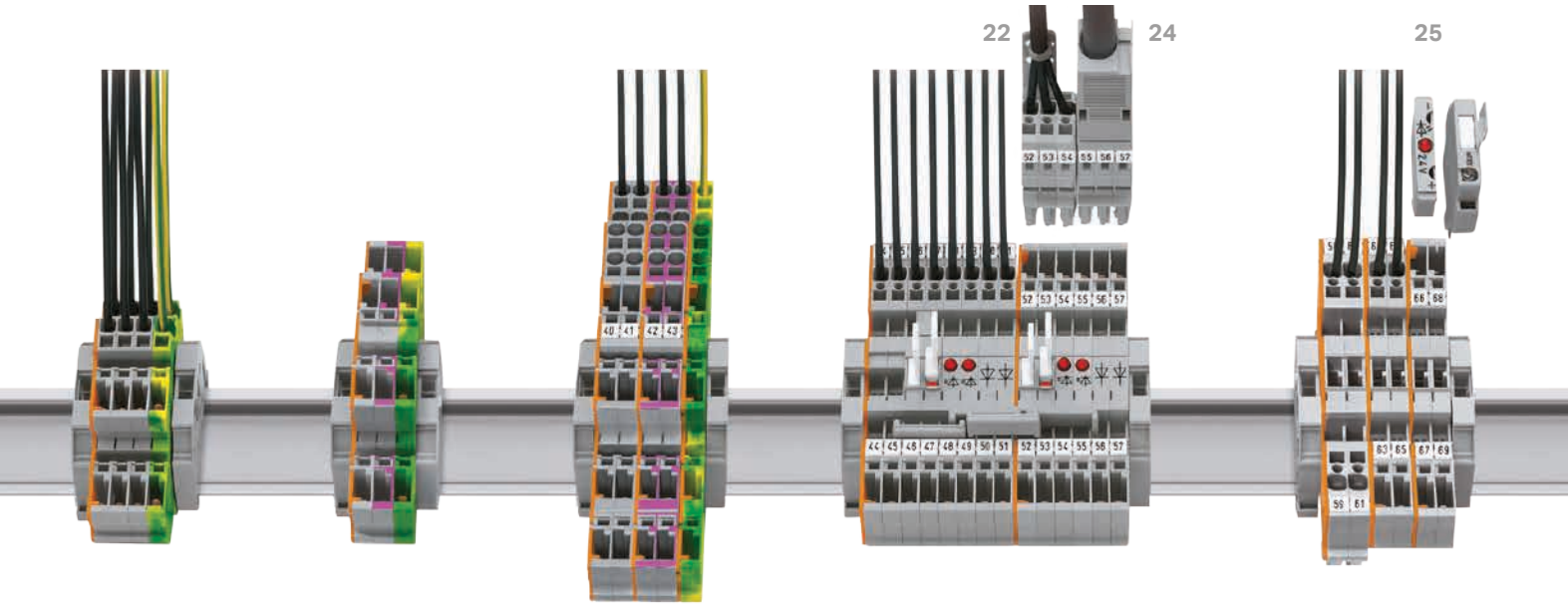
1 2 3 4 5

Basisklemmen	Farbe	1-Leiter/1-Pin	2-Pin	2-Leiter/1-Pin	2-Leiter/2-Pin
					
		1	2	3	4
	grau	769-176	769-156	769-251	769-171
	intern gebrückt				
	blau	769-176/000-006		769-251/000-006	769-171/000-006
... mit Schirmleiterschiene	grau	769-231	769-221		769-211
PE-Basisklemme	grüngelb	769-237	769-227	769-257	769-217
Trenn-Basisklemme	grau	769-232	769-222		
... mit Schirmleiterschiene	grau	769-233	769-223		
Dioden-Basisklemme	grau				
Anode rechts		769-238/281-411	769-228/281-411		
Anode links		769-238/281-410	769-228/281-410		
LED-Basisklemme	grau				
Anode rechts		769-239/281-413	769-229/281-413		
Anode links		769-239/281-434	769-229/281-434		
Abschlussplatte	grau	769-307	769-305	769-320	769-303
	orange	769-308	769-306	769-321	769-304
Trennwand	orange				

** Für Serie 870

Federleisten, kodierbar	1 Leiter, gerade, grau**	1 Leiter, gerade, blau**	1 Leiter, abgewinkelt**	2 Leiter, gerade	1-Leiter-Federleiste mit seitlicher Verriegelungs-klinke
	20		21	23	
1-polig	769-101	/000-006	/022-000	769-121	
2-polig	769-102	/000-006	/022-000	769-122	769-102/021-000
...	...	...	...	...	...
15-polig	769-115	/000-006	/022-000	769-135	769-115/021-000

Federleisten zum Selbstkonfektionieren s. Seite 20



4-Pin	1-Leiter/1-Pin	2-Pin	1-Leiter/1-Pin	2-Pin/2-Pin	2-Leiter/1-Pin	2-Leiter/2-Pin
		Funktionsklemmen			Doppelstockklemmen	

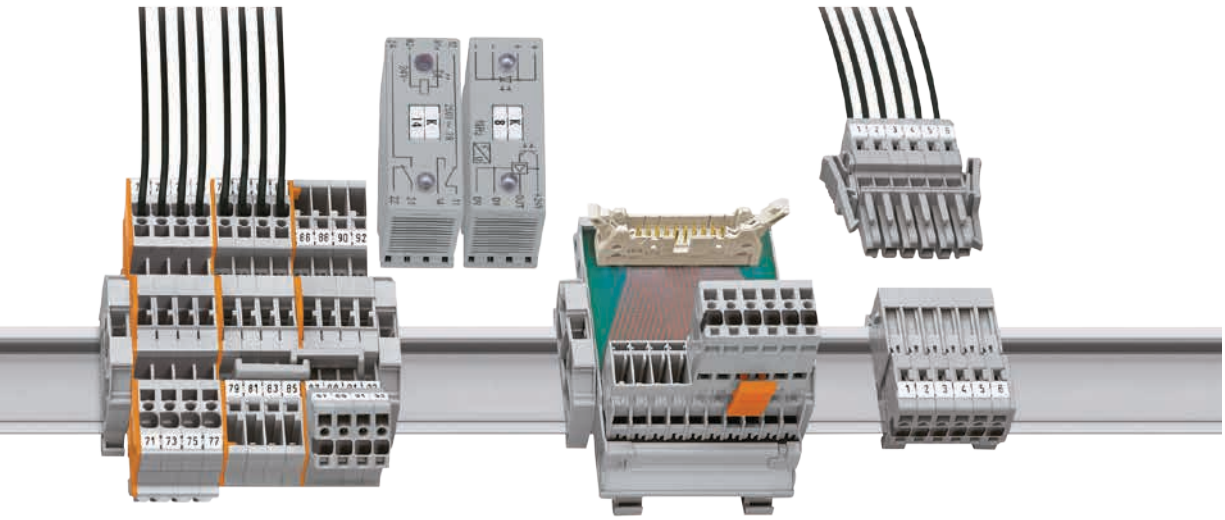
5	10	11	6	7	8	9
769-151	769-181	769-161	870-101	870-151	870-1131	870-131
			870-108	870-158	870-1138	870-138
769-201						
769-207			870-107	870-157	870-1137	870-137
	769-212	769-202				
	769-213	769-203				
	769-218/281-411	769-208/281-411				
	769-218/281-410	769-208/281-410				
	769-219/281-413	769-209/281-413				
	769-219/281-434	769-209/281-434				
769-301	769-311	769-309	870-118	870-168	870-1148	870-148
769-302	769-312	769-310	870-119	870-169	870-1149	870-149
	769-314	769-313				

Systemzubehör					
	22		24	25	26

1-polig	769-410	6- ... 9-polig	769-413
2- ... 3-polig	769-411	10- ... 15-polig	769-414
4- ... 5-polig	769-412		

2-polig	769-1602	Bauelementestecker, z.B. Sicherung, Diode, LED, Serien 280 und 281	Elektronikbaustein, z.B. Schaltrelais, Optokoppler, Serie 286, Serie 786
3-polig	769-1603		
...	...		
15-polig	769-1615		

26



15 16 17 18 19

Basisklemmen/-blöcke für steckbare Bausteine	Farbe	1-Leiter/1-Pin	1-Leiter/1-Leiter	2-Pin
		13	12	14
	grau	769-181	769-191	769-161
Abschlussplatte	grau	769-311	769-317	769-309
	orange	769-312	769-318	769-310
Trennwand, überstehend	orange	769-314	769-319	769-313
	grau	16	15	17
4-polig		769-182/769-314	769-192/769-319	769-162/769-313
6-polig		769-183/769-314	769-193/769-319	769-163/769-313
8-polig		769-184/769-314	769-194/769-319	769-164/769-313
10-polig		769-185/769-314	769-195/769-319	769-165/769-313

Stiftleisten mit Einlötstiften	grau	gerade	abgewinkelt	mit CAGE CLAMP®-Anschluss	mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Durchführungsflanschen	mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Snap-In-Flanschen
		18		19		
2-polig		769-632	769-662	769-602	769-602/004-000	769-602/006-000
3-polig		769-633	769-663	769-603	769-603/004-000	769-603/006-000
...		...	...	...	...	...
15-polig		769-645	769-675	769-615	769-615/004-000	769-615/006-000

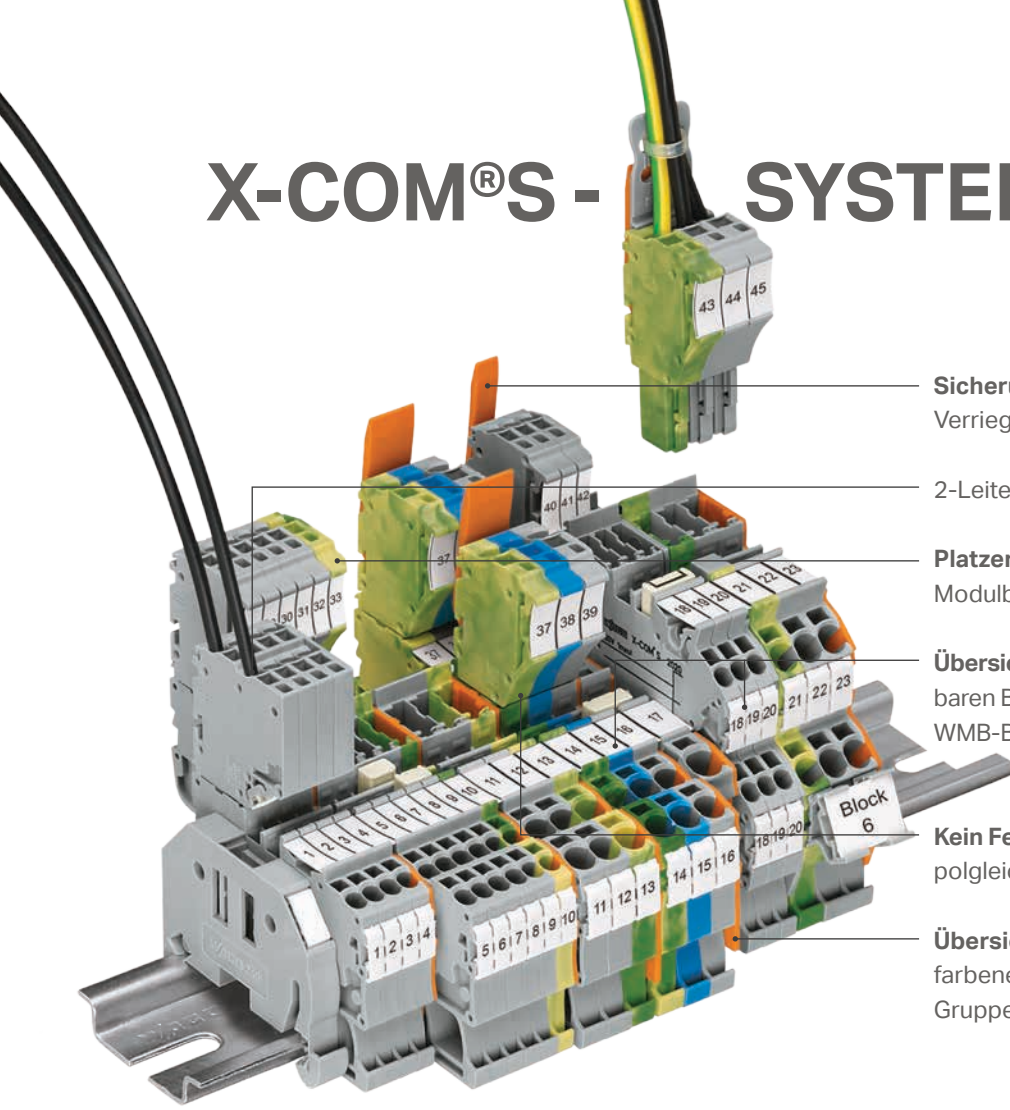
Systemzubehör				
Querbrücker				280-402
Doppelteilungsquer-brücker, isoliert		grau	I_N = I_N Klemme	280-409
Schachtelbrücker, isoliert, Teilung 5 mm		von 1 auf 2 von 1 auf 3 von 1 auf 4 von 1 auf 5 von 1 auf 6 von 1 auf 7 von 1 auf 8	I_N 24 A I_N 24 A I_N 24 A I_N 24 A I_N 24 A I_N 24 A I_N 24 A	780-452 780-453 780-454 780-455 780-456 780-457 780-458
Steckbarer Leitungs-brücker, isoliert, Leitungsquerschnitt 0,75 mm²		60 mm 110 mm 250 mm	I_N 9 A I_N 9 A I_N 9 A	249-125 249-126 249-127
Kammbrücker, isoliert, lichtgrau**		2-fach 3-fach 4-fach 5-fach 6-fach 7-fach 8-fach 9-fach 10-fach	I_N 18 A I_N 18 A I_N 18 A I_N 18 A I_N 18 A I_N 18 A I_N 18 A I_N 18 A I_N 18 A	870-402 870-403 870-404 870-405 870-406 870-407 870-408 870-409 870-410
Kammbrücker, isoliert, lichtgrau**		von 1 auf 3 von 1 auf 4 von 1 auf 5 von 1 auf 6 von 1 auf 7 von 1 auf 8 von 1 auf 9 von 1 auf 10	I_N 18 A I_N 18 A I_N 18 A I_N 18 A I_N 18 A I_N 18 A I_N 18 A I_N 18 A	870-433 870-434 870-435 870-436 870-437 870-438 870-439 870-440
Prüfsteckermodul, anreihbar, 5 mm breit		grau		280-418
Blindmodul, anreihbar, 5 mm breit		grau		280-419
Prüfstecker, mit 500mm-Leitung		rot	Ø 2 mm	210-136
		gelb	Ø 2,3 mm	210-137
Prüfadapter, für Prüfstecker			Ø 2,3 mm	280-404
Betätigungswerkzeug, für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss Hinweis: Nur anwendbar bei 1-Leiter-Federleis-ten und -Stiftleisten	 	Zange Betätigungs-drücker		210-490 769-434
Verriegelungsklinke, 1-polig		grau orange		769-428 769-429
Verriegelungsklinke, ab 2-polig		grau orange		769-430 769-431

** Nur für Serie 870

Systemzubehör				
Pinabdeckung mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB***		grau orange		769-438 769-439
Brückerabdeckung für 1-Leiter-Federleisten		grau		769-436
Warnabdeckung, mit schwarzem Blitzpfeil, für 5 Klemmen		gelb		280-415 (Serie 769) 280-405 (Serie 870)
Isolierungsstopp, 5 Stück/Strang		weiß lichtgrau dunkel-grau	0,08 … 0,2 mm² 0,25 … 0,5 mm² 0,75 … 1 mm²	769-470 769-471 769-472 280-470 (Serie 870) 280-471 (Serie 870) 280-472 (Serie 870)
Kodierstifte, zur Kodie-rung der Federleisten***		orange		769-435
Mini-WSB-Schnellbe-schriftungssystem, 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte		unbe-druckt	5 mm	248-501
Einschaltsperre				709-170
Schraubenlose End-klammer, für TS 35		grau	6 mm breit	249-116
Schraubenlose End-klammer, für TS 35		grau	10 mm breit	249-117

*** Auch für Serie 870

X-COM®S - SYSTEM



Sicherung der Stecker durch Verriegelungsklinken

2-Leiter-Federleisten

Platzersparnis durch Klemmen- und Modulbreite von nur 3,5 mm

Übersicht dank mehrzeilig bedruckbaren Beschriftungsstreifen sowie WMB-Beschriftungsschildern

Kein Fehlstecken durch Kodierung polgleicher Gruppen

Übersichtlichkeit dank orangefarbene Abschlussplatten bei der Gruppenbildung

Steckbare X-COM®S-SYSTEM- und TOPJOB®S-Reihenklemmen sind dank der gleichen Kontur kompatibel.

Somit profitiert das X-COM®S-SYSTEM von dem umfangreichen Zubehör der TOPJOB®S-Reihenklemmenfamilie beim Brücken und Beschriften. Beide Systeme lassen sich individuell für Ihren spezifischen Anwendungsbereich kombinieren. Das X-COM®S-SYSTEM steht in zwei unterschiedlichen Klemmenbreiten zur Verfügung:

- 3,5 mm für Leiter bis 1,5 mm² und 5,2 mm für Leiter bis 4 mm²

Technische Daten
Anschlusstechnik: Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss
Serie 2022: Leiteranschluss bis 4 mm² bei nur 5,2mm-Klemmenbreite
Serie 2020: Leiteranschluss bis 1,5 mm² bei nur 3,5mm-Klemmenbreite
Zubehör der TOPJOB®S-Reihenklemmen-Familie nutzbar

Zertifiziert gemäß IRIS

WAGO-Produkte für die Bahntechnik werden gemäß neuester Normen und Richtlinien entwickelt. Das lassen wir uns vom TÜV Süd durch regelmäßige Zertifizierungen bestätigen. Mit der international anerkannten IRIS-Zertifizierung erfüllt WAGO höchste Qualitätsanforderungen in der Bahntechnik.

Brandschutz

Das von WAGO als Isolierstoff verwendete Polyamid PA 6.6 V0 entspricht den gemäß Bahnanforderungen einzuhaltenden Klassifizierungen der folgenden Brandschutznormen:

- EN 45545
- ASTM E 662
- ASTM E 162
- SMP 800-C

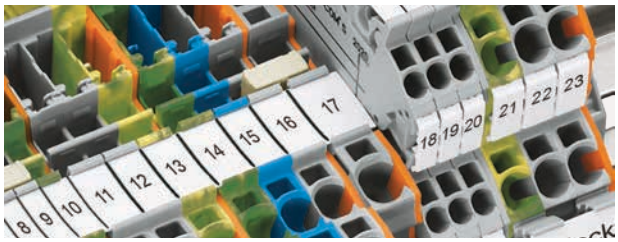
Ab 3,5 mm Breite
Bis 690 V / 32 A
100 % Fehlsteckschutz
100 % Berührungsschutz

IHR NUTZEN:

- **Die Push-in CAGE CLAMP® ermöglicht das direkte Stecken von eindrähtigen Leitern und feindrähtigen Leitern mit Aderendhülse.**
- **Bei der Herstellung: Vorkonfektionierte Teilgruppen sind vor der Montage prüfbar.**
- **Bei der Montage: Vorkonfektionierung und Fehlsteckschutz sparen Kosten und Zeit und auch Nichtfachleute können die Montage vornehmen.**
- **Bei Betrieb und Wartung: Baugruppen lassen sich im Bedarfsfall sehr schnell und fehlerfrei austauschen.**

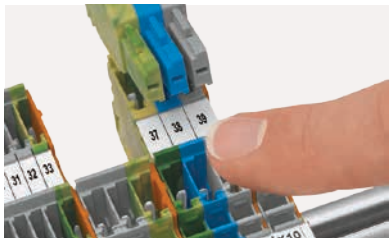
HANDHABUNG

BRÜCKEN



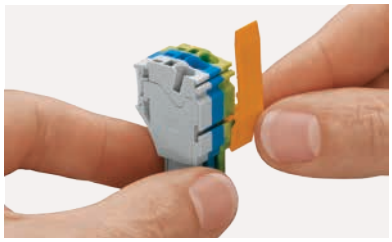
X-COM®S-Klemmen können mit dem Brückersystem der TOPJOB®S-Klemmen gebrückt werden. Über eine Abschlussplatte ist auch eine Verbindung zu TOPJOB®S-Klemmen möglich. Klemmen der Serien 2020 und 2022 können untereinander kombiniert werden. Beide Brückerspuren befinden sich auf einer Ebene.

BERÜHRUNGSSCHUTZ



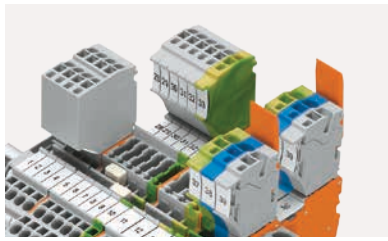
Basisklemmen und Federleisten sind berührungsgeschützt.

VERRIEGELUNGSKLINKE



Verriegelungsklinke an die gewünschte Position schieben.

VERRIEGELUNGSKLINKE

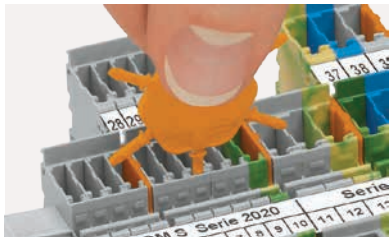


Federleisten können einzeln verriegelt werden.

KODIERUNG

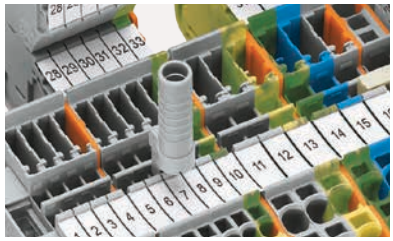
Kodiernase mittels Schneidwerkzeug entfernen.

KODIERUNG



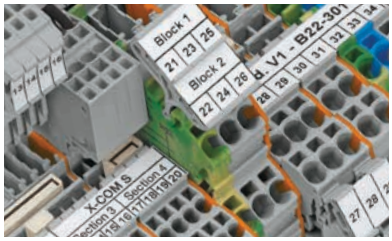
Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme einführen und abdrehen.

PRÜFEN



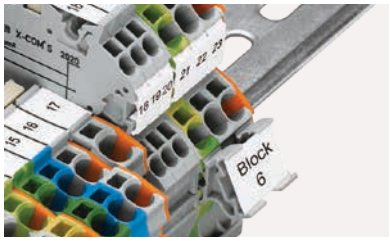
Prüfadapter für 4mm-Prüfstecker oder Bananenstecker – auch für X-COM®S-MINI-Klemmen geeignet.

BESCHRIFTEN



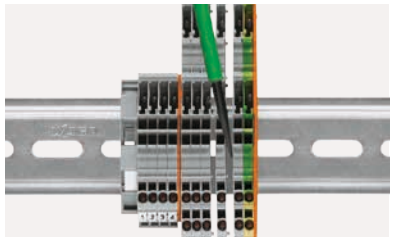
Übersichtliche Beschriftung dank großzügiger Beschriftungsfläche

BESCHRIFTEN



Zusätzliche Beschriftung durch anrastbare Adapter

DEMONTIEREN

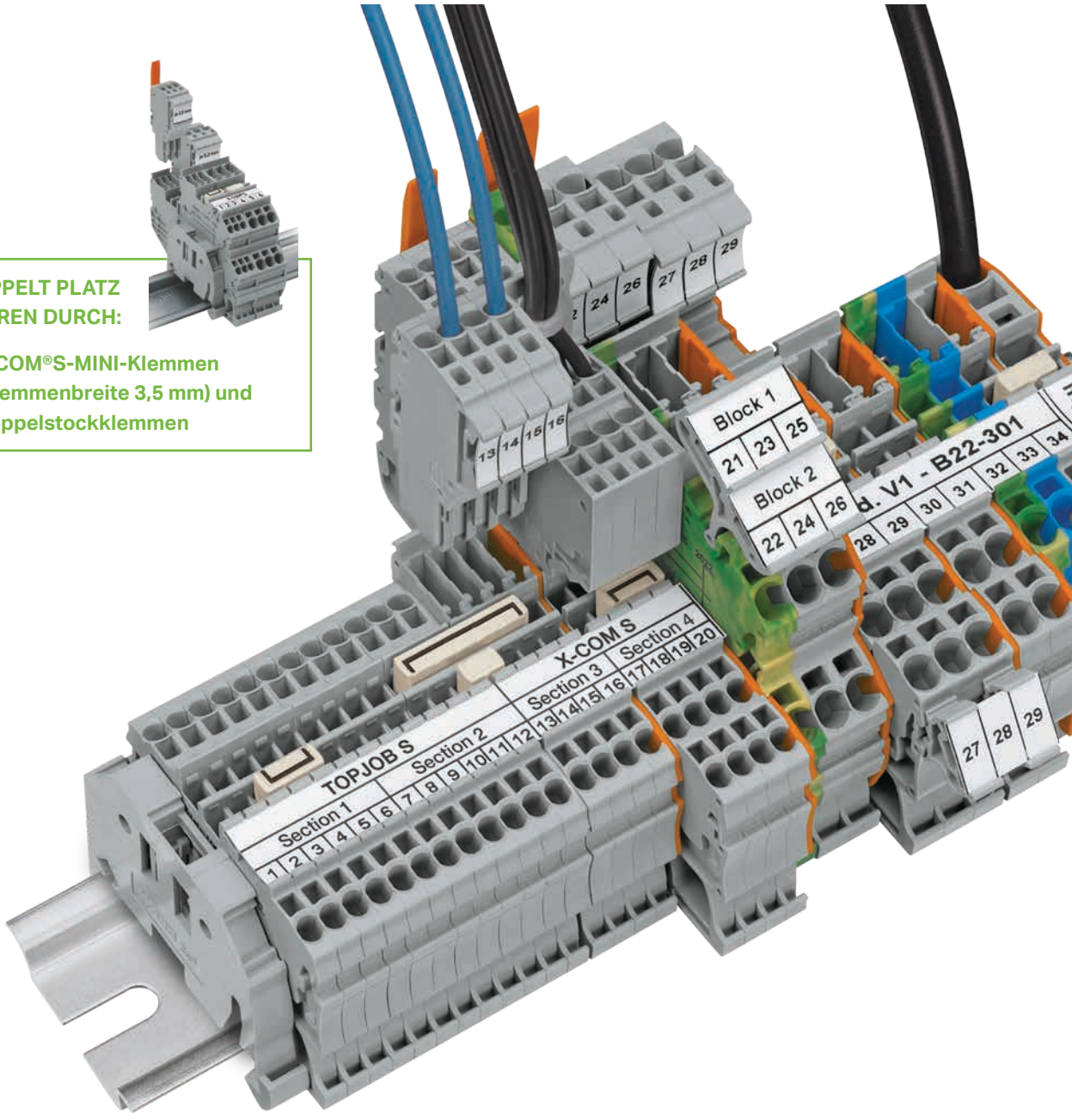


Untereinander verrastete Klemmen werden mit Hilfe eines Betätigungswerkzeugs getrennt und auseinander geschoben.

Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.

DOPPELT PLATZ SPAREN DURCH:

- **X-COM®S-MINI-Klemmen (Klemmenbreite 3,5 mm) und**
- **Doppelstockklemmen**

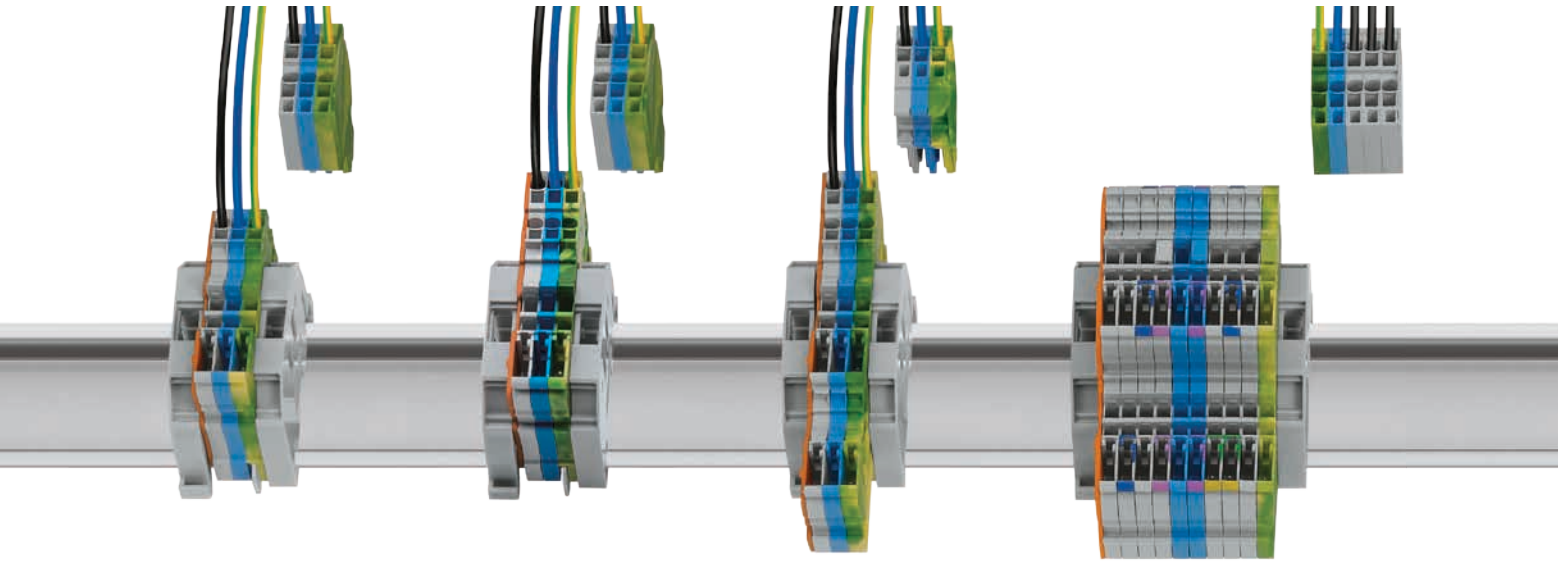


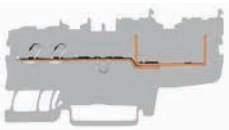
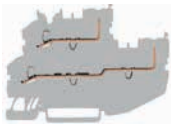
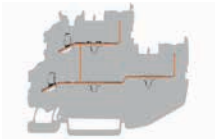
DAS X-COM®S-PROGRAMM

Auf einen Blick

Serie 2020 Federleisten, kodierbar	Farbe	1 Leiter	2 Leiter
2-polig	grau	2020-102	2020-202
3-polig		2020-103	2020-203
...		...	...
15-polig		2020-115	2020-215

Nach jeder Federleiste ist in der Basisklemme eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

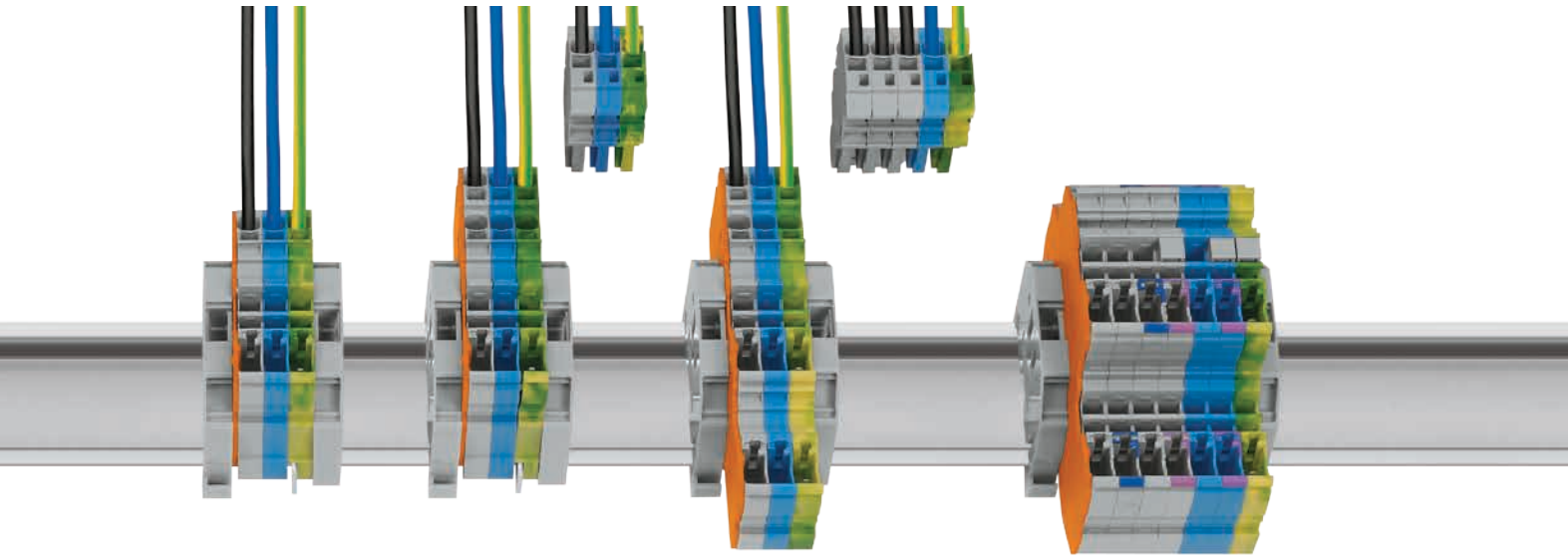


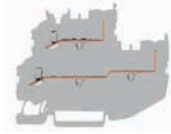
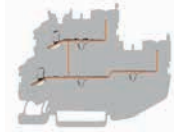
Serie 2020	Farbe	Basisklemmen 1-Leiter/1-Pin	Basisklemmen 2-Leiter / 1-Pin	Basisklemmen 2-Leiter/2-Pin	Doppelstockbasisklemmen 1-Leiter/1-Pin ohne/mit Beschriftungsträger		Doppelstockbasisklemmen 2-Leiter/2-Pin intern gebrückt ohne / mit Beschriftungsträger
							
	grau	2020-1201	2020-1301	2020-1401	L/L	2020-2201/2020-2231	2020-2238/ 2020-2208
		—	—	—	N/L	2020-2202/2022-2232	—
		—	—	—	L/N	2020-2203/2022-2233	—
		—	—	—	PE/N	2020-2217/2022-2247	—
		—	—	—	PE/L	2020-2227/2022-2257	—
	blau	2020-1204	2020-1304	2020-1404	N	2020-2204/2022-2234	2020-2239/ 2020-2209
	grün/gelb	2020-1207	2020-1307	2020-1407	PE	2020-2207/2022-2237	2020-2237/ 2020-2207
Abschlussplatte	grau	2020-1291	2020-1391	2020-1491		2020-2291	2020-2291
	orange	2020-1292	2020-1392	2020-1492		2020-2292	2020-2292

Weitere Varianten siehe unter www.wago.com oder im Hauptkatalog, Band 1.

Serie 2022 Federleisten, kodierbar	Farbe	1 Leiter
1-polig	grau	2022-101
2-polig		2022-102
...		...
15-polig	Die Artikelnummern der Varianten finden Sie im Hauptkatalog, Band 1	
1-polig	blau	
1-polig	grüngelb	2022-101/000-016
2-polig	grüngelb	2022-102/000-016

Die Artikelnummern der Varianten mit Verriegelungsklinke und/oder mit Zugentlastungsplatte finden Sie im Hauptkatalog, Band 1.



Serie 2022	Farbe	Basisklemmen 1-Leiter/1-Pin	Basisklemmen 2-Leiter/1-Pin	Basisklemmen 2-Leiter/2-Pin	Doppelstockbasisklemmen 1-Leiter/1-Pin ohne/mit Beschriftungsträger		Doppelstockbasisklemmen 2-Leiter/2-Pin intern gebrückt ohne / mit Beschriftungsträger
							
	grau	2022-1201	2022-1301	2022-1401	L/L	2022-2201/2022-2231	2022-2238/ 2022-2208
		—	—	—	N/L	2022-2202/2022-2232	2022-2239/ 2022-2209
		—	—	—	L/N	2022-2203/2022-2233	2022-2237/ 2022-2207
		—	—	—	PE/N	2022-2217/2022-2247	—
		—	—	—	PE/L	2022-2227/2022-2257	—
	blau	2022-1204	2022-1304	2022-1404	N	2022-2204/2022-2234	—
	grün/gelb	2022-1207	2022-1307	2022-1407	PE	2022-2207/2022-2237	—
Abschlussplatte	grau	2022-1291	2022-1391	2022-1491		2022-2291	2022-2291
	orange	2022-1292	2022-1392	2022-1492		2022-2292	2022-2292

X-COM®S-SYSTEM-MINI

1-Leiter-Federleisten mit werkseitig montierter Zugentlastungsplatte	
2-polig	2020-102/132-000 (2- ... 3- polig)
3-polig	2020-103/132-000 (2- ... 3-polig)
4-polig	2020-104/133-000 (4- ... 6-polig)
...	
7-polig	2020-107/134-000 (7- ... 9-polig)
...	
10-polig	2020-110/135-000 (10- ... 15-polig)
...	
15-polig	2020-115/135-000 (10- ... 15-polig)

2-Leiter-Federleisten mit werkseitig montierter Zugentlastungsplatte	
2-polig	2020-202/132-000 (2- ... 3-polig)
3-polig	2020-203/132-000 (2- ... 3-polig)
4-polig	2020-204/133-000 (4- ... 6-polig)
...	
7-polig	2020-207/134-000 (7- ... 9-polig)
...	
10-polig	2020-210/135-000 (10- ... 15-polig)
...	
15-polig	2020-215/135-000 (10- ... 15-polig)

X-COM®S-SYSTEM

1-Leiter-Federleisten mit werksseitig montierter Zugentlastungsplatte	
1-polig	2022-101/132-000
2-polig	2022-102/132-000
3-polig	2022-103/133-000
4-polig	2022-104/133-000
5-polig	2022-105/134-000
6-polig	2022-106/134-000
7-polig	2022-107/135-000
8-polig	2022-108/135-000
9-polig	2022-109/135-000
10-polig	2022-110/135-000
11-polig	2022-111/136-000
12-polig	2022-112/136-000
13-polig	2022-113/136-00
14-polig	2022-114/136-000
15-polig	2020-115/137-000

Systemzubehör Serie 2020				
Kammbrücker, isoliert, lichtgrau		2-fach 3-fach 4-fach 5-fach 6-fach 7-fach 8-fach 9-fach 10-fach	I_N 14 A I_N 14 A I_N 14 A I_N 14 A I_N 14 A I_N 14 A I_N 14 A I_N 14 A I_N 14 A	2000-402 2000-403 2000-404 2000-405 2000-406 2000-407 2000-408 2000-409 2000-410
Kammbrücker, isoliert, lichtgrau		von 1 auf 3 von 1 auf 4 von 1 auf 5 von 1 auf 6 von 1 auf 7 von 1 auf 8 von 1 auf 9 von 1 auf 10	I_N 14 A I_N 14 A I_N 14 A I_N 14 A I_N 14 A I_N 14 A I_N 14 A I_N 14 A	2000-433 2000-434 2000-435 2000-436 2000-437 2000-438 2000-439 2000-440
Träger mit 6 Kodierstiften zur Kodierung der Federleisten		orange		2020-100
WMB-Multibeschriftungssystem, 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte		unbedruckt	für Klemmenbreite 3,5 mm	793-3501
WMB Inline, 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm) auf Rolle		unbedruckt		2009-113
Doppelstock-Beschriftungsadapter, schwenkbar		grau		2000-121
Warnabdeckung, mit schwarzem Blitzpfeil, für 5 Klemmen		gelb		2002-115
Prüfstift			Ø 1 mm	859-500

Systemzubehör Serie 2022

Kammbrücker, isoliert, lichtgrau		2-fach	I_N 25 A	2002-402
		3-fach	I_N 25 A	2002-403
		4-fach	I_N 25 A	2002-404
		5-fach	I_N 25 A	2002-405
		6-fach	I_N 25 A	2002-406
		7-fach	I_N 25 A	2002-407
		8-fach	I_N 25 A	2002-408
		9-fach	I_N 25 A	2002-409
		10-fach	I_N 25 A	2002-410
Kammbrücker, isoliert, lichtgrau		von 1 auf 3	I_N 25 A	2002-433
		von 1 auf 4	I_N 25 A	2002-434
		von 1 auf 5	I_N 25 A	2002-435
		von 1 auf 6	I_N 25 A	2002-436
		von 1 auf 7	I_N 25 A	2002-437
		von 1 auf 8	I_N 25 A	2002-438
		von 1 auf 9	I_N 25 A	2002-439
		von 1 auf 10	I_N 25 A	2002-440
Doppelstock-Vertikalbrücker, isoliert, lichtgrau			I_N 24 A	2002-492
Träger mit 6 Kodierstiften zur Kodierung der Federleisten		orange		2022-100
WMB-Multibeschriftungssystem, 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte		unbedruckt	dehnbar, 5 - 5,2 mm	793-5501
Doppelstock-Beschriftungsadapter, schwenkbar		grau		2002-121
Warnabdeckung, mit schwarzem Blitzpfeil, für 5 Klemmen		gelb		2002-115
Isolierungsstopp, 5 Stück/Strang		lichtgrau	0,25 - 0,5 mm²	2002-171
WMB Inline, 1.500 WMB-Schilder (5 mm) auf Rolle		unbedruckt	dehnbar, 5 - 5,2 mm	2009-115
Beschriftung mit Beschriftungsadapter				2009-198

Systemzubehör Serien 2020/2022

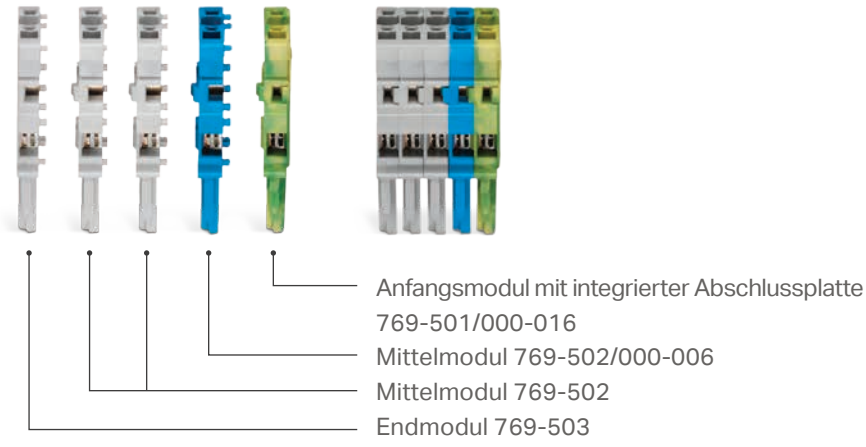
Prüfabgriff			für max. 2,5 mm²	2009-182
Zugentlastungsplatte		grau	6 mm breit	734-327
			12,5 mm breit	734-328
			25 mm breit	734-329
			35 mm breit	734-326
			55 mm breit	734-430
			75 mm	734-431
Verriegelungsklinke		orange	9,6 mm breit	2022-152
		grau		2022-151
Verriegelungsklinke		orange	4,8 mm breit	2022-142
		grau		2022-141
WMB-Multibeschriftungssystem, 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte		unbedruckt	für Klemmenbreite 3,5 mm	793-3501
Beschriftungsstreifen, unbedruckt, 50m-Rolle		weiß	11 mm breit	2009-110
Schraubenlose Endklammer, für TS 35		grau	6 mm breit	249-116
Schraubenlose Endklammer, für TS 35		grau	10 mm breit	249-117
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft		Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm		210-719
		Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm		210-720
		Klinge (3,5 x 0,5) mm, kurz		210-657
		Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm, kurz, abgewinkelt		210-658
		Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm, kurz		210-647
		Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm, kurz, abgewinkelt		210-648

FEDERLEISTEN – ZUM SELBST

Mit seinem modularen Aufbau der Federleisten bietet WAGO die Möglichkeit für das Erstellen von individuellen,

X-COM®-SYSTEM

Beispiel: 5-polige 1-Leiter-Federleiste X-COM®-SYSTEM



Eine Federleiste X-COM®-SYSTEM besteht aus:

- Einem Anfangsmodul mit integrierter Abschlussplatte
- Bis zu 13 Mittelmodulen (entspricht einer 15-poligen Federleiste = max. Polzahl)
- Einem Endmodul

	1-Leiter-Endmodul	1-Leiter-Endmodul, abgewinkelt	2-Leiter-Endmodul
grau	769-503	769-515	769-506
blau	769-503/000-006	769-515/000-006	769-506/000-006
grüngelb	769-503/000-016	769-515/000-016	769-506/000-016
	1-Leiter-Mittelmodul	**1-Leiter-Mittelmodul, abgewinkelt**	**2-Leiter-Mittelmodul**
grau	769-502	769-513	769-505
blau	769-502/000-006	769-513/000-006	769-505/000-006
grüngelb	769-502/000-016	769-513/000-016	769-505/000-016
	1-Leiter-Anfangsmodul	**1-Leiter-Anfangsmodul, abgewinkelt**	**2-Leiter-Anfangsmodul**
grau	769-501	769-512	769-504
blau	769-501/000-006	769-512/000-006	769-504/000-006
grüngelb	769-501/000-016	769-512/000-016	769-504/000-016

Vorkonfektionierte Federleisten

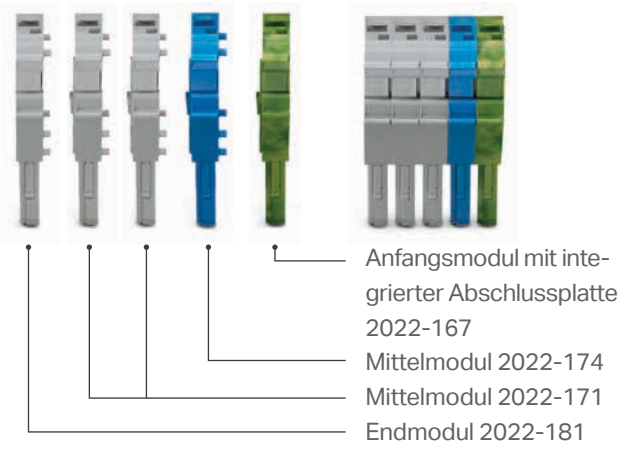
X-COM®-SYSTEM, Serie 769, 1-Leiter-Federleisten		
	3-polig	5-polig
mit PE-Anfangsmodul + blauem Mittelmodul	769-103/000-038	769-105/000-038
mit PE-Endmodul + blauem Mittelmodul	769-103/000-039	769-105/000-039
mit PE-Anfangsmodul	769-103/000-036	
mit PE-Endmodul	769-103/000-037	

KONFEKTIONIEREN

häufig wechselnden Polzahlen. Zum Beispiel für den Prototypenbau.

X-COM®S-SYSTEM

Beispiel: 5-polige 1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM



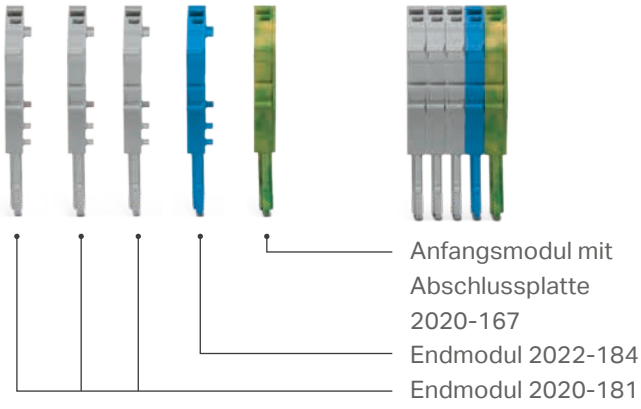
Eine Federleiste X-COM®S-SYSTEM besteht aus:

- Einem Anfangsmodul mit integrierter Abschlussplatte
- Bis zu 13 Mittelmodulen
- Einem Endmodul

X-COM®S-SYSTEM Serie 2022	1-Leiter-Endmodul	1-Leiter-Mittelmodul	1-Leiter-Anfangsmodul
grau	2022-181	2022-171	2022-161
blau	2022-184	2022-174	2022-164
grüngelb	2022-187	2022-177	2022-167

X-COM®S-SYSTEM-MINI

Beispiel: 5-polige 1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI



Eine Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI besteht aus:

- Einem Anfangsmodul mit Abschlussplatte
- Max. 14 Endmodulen

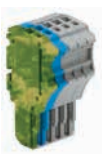
X-COM®S-SYSTEM-MINI Serie 2020	1-Leiter-Endmodul	1-Leiter-Anfangsmodul	2-Leiter-Endmodul	2-Leiter-Anfangsmodul
grau	2020-181	2020-161	2020-281	2020-261
blau	2020-184	2020-164	2020-284	2020-264
grüngelb	2020-187	2020-167	2020-287	2020-267

Vorkonfektionierte Federleisten

①und②: Am Beispiel 2020-105/000-038 und 2020-105/000-039

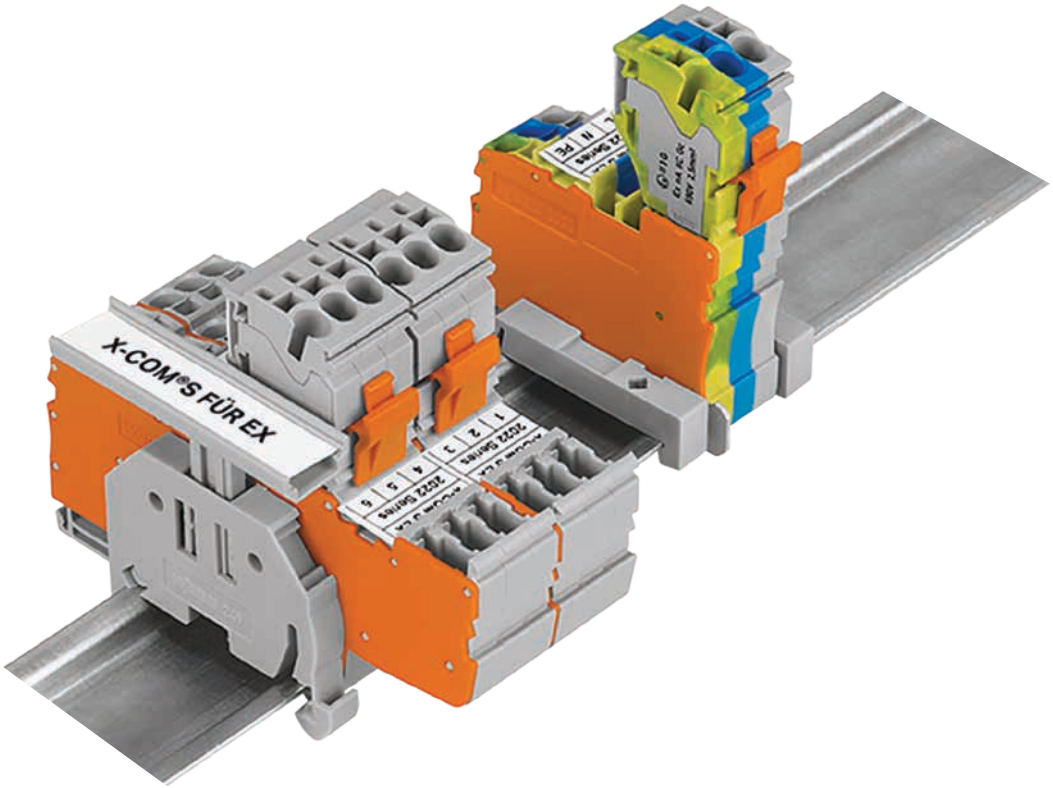
③und④: Am Beispiel 2020-205/000-036 und 2020-205/000-037

Weitere Informationen siehe Hauptkatalog, Band 1.

	X-COM®S-SYSTEM, Serie 2022, 1-Leiter-Federleisten		X-COM®S-SYSTEM-MINI, Serie 2020, 1-Leiter-Federleisten		2-Leiter-Federleisten	
						
	3-polig	5-polig	3-polig	5-polig	3-polig	5-polig
① mit PE-Anfangsmodul + blauem Mittelmodul	2022-103/000-038	2022-105/000-038	2020-103/000-038	2020-105/000-038	2020-203/000-038	2020-205/000-038
② mit PE-Endmodul + blauem Mittelmodul	2022-103/000-039	2022-105/000-039	2020-103/000-039	2020-105/000-039	2020-203/000-039	2020-205/000-039
③ mit PE-Anfangsmodul	2022-103/000-036	2022-105/000-036	2020-103/000-036	2020-105/000-036	2020-203/000-036	2020-205/000-036
④ mit PE-Endmodul	2022-103/000-037	2022-105/000-037	2020-103/000-037	2020-105/000-037	2020-203/000-037	2020-205/000-037

DAS X-COM®S-SYSTEM

Für Ex-Anwendungen



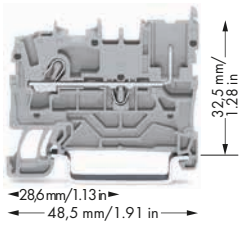
Das X-COM®S-SYSTEM gibt es auch als Ex-Ausführung. Diese Variante ist für den Einsatz in Zone 2, Zündschutzart „nA“, zugelassen.

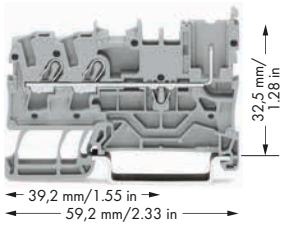
Das steckbare Reihenklemmensystem ermöglicht den einfachen Austausch von Baugruppen, minimiert die Zeit und den Aufwand bei der Systemverdrahtung, bewahrt vor Fehlverdrahtungen und verkürzt schlussendlich die Stillstandzeiten sensibler Anlagen. Es ist das erste System, welches im Ex-Bereich, in der Zündschutzart „nA“, einsetzbar ist. Komplette Module lassen sich schnell und einfach austauschen, aufwendige Installationsarbeiten vor Ort entfallen – es ist eine kostensparende und servicefreundliche Alternative.

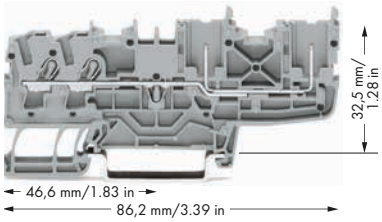
Basisklemmen und Federleisten mit Ex-Zulassung haben einen seitlichen Aufdruck mit Ex-Raute und einer erweiterten Bestellnummer „.../0999-0953“. Mit einem maximalen Leiterquerschnitt von 2,5 mm² sind sie für einen Nennstrom bis 20 A ausgelegt. Verkürzte Verriegelungsklinken (ab Werk montiert) erschweren unbeabsichtigtes Trennen der Verbindung und sorgen für zusätzliche Sicherheit.

„n“ steht für eine Zündschutzart in Zone 2: Diese umfasst Bereiche, in denen gefährliche explosionsfähige Atmosphären mit Gas, Dampf oder Nebel während des Normalbetriebs normalerweise nicht auftreten und wenn, dann nur kurzzeitig.
„A“ bedeutet: nicht funkenreißend (Funktionsmodule ohne Relais/ohne Schalter)

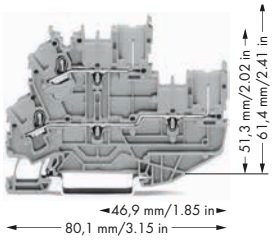
X-COM®S-SYSTEM, Ex nA, Serie 2022

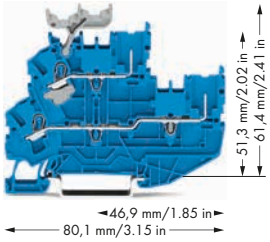


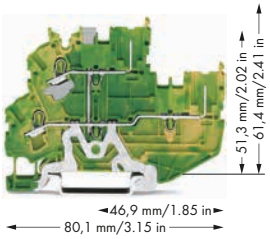




Farbe	1-Leiter/ 1-Pin-Basisklemme	2-Leiter/ 1-Pin-Basisklemme	2-Leiter/ 2-Pin-Basisklemme
grau	2022-1201/999-953	2022-1301/999-953	2022-1401/999-953
blau	2022-1204/999-953	2022-1304/999-953	2022-1404/999-953
grüngelb	2022-1207/999-953	2022-1307/999-953	2022-1407/999-953







Farbe	1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme, Durchgangs-/Durchgangsklemme, ohne Beschriftungsträger	1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme, Durchgangs-/Durchgangsklemme, mit Beschriftungsträger	2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme, 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme, ohne Beschriftungsträger, intern gebrückt
grau	2022-2201/999-953	—	—
blau	—	2022-2234/999-953	—
grüngelb	—	—	2022-2207/999-953

	1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungs- klinke	1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke mit PE-Anfangsmodul	1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke mit PE-Endmodul
2-polig	2022-102/999-953	—	—
3-polig	2022-103/999-953	2022-103/000-038/999-953	2022-103/000-039/999-953
4-polig	2022-104/999-953	2022-104/000-038/999-953	2022-104/000-039/999-953
5-polig	2022-105/999-953	2022-105/000-038/999-953	2022-105/000-039/999-953
6-polig	2022-106/999-953	2022-106/000-038/999-953	2022-106/000-039/999-953
7-polig	2022-107/999-953	—	—
8-polig	2022-108/999-953	—	—

WE INNOVATE!

0888-0139/0302-0101 – X-COM BROSCHÜRE 3.2 DE – 60290914 – 03/2016-00 – Printed in Germany – Technische Änderungen vorbehalten

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 2880 · 32385 Minden
Hansastraße 27 · 32423 Minden
info@wago.com
www.wago.com

Zentrale	0571/ 887 - 0
Vertrieb	0571/ 887 - 222
Auftragsservice	0571/ 887 - 44 333
Fax	0571/ 887 - 844 169

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH
„Copyright – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten. Inhalt und Struktur der WAGO-Websites, -Kataloge, -Videos und andere WAGO-Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG von Dritten zur Verfügung gestellt wurden."