

Ferrules



Caractéristiques

- Assurent des connexions électriques fiables entre les conducteurs et les serre-fils à visser des borniers
- Les brins des fils n'ont pas tendance à s'effiloche ni à se briser, ce qui minimise la possibilité de connexions peu fiables
- Les ferrules isolées empêchent le bris des conducteurs causé par la flexion, la traction ou les vibrations, tout en facilitant l'insertion des fils dans le serre-fils du bornier
- Les ferrules sont préférables à la torsion des brins de fils ou à l'étamage du bout du fil avant de le raccorder à un bornier
- Fabriquées de tubes en cuivre à paroi mince, les Ferrules sont comprimées mécaniquement sur le bout des fils toronnés
- Faciles à utiliser, il s'agit de dénuder le bout du fil, de glisser la ferrule sur le bout dénudé et de comprimer
- Conformées aux normes globales émergentes qui exigent que les fils soient terminés dans des borniers métriques avec une cosse à broche

- Versions isolées vinyle, nylon ou non isolées
- Toutes les versions sont offertes en calibres #22 à #10 AWG et sont compatibles aux outils existants Sta-Kon

Installation d'une ferrule

- Dénudez l'isolant du bout du fil et insérez le fil dans le bout isolé de la ferrule
- À l'usage de l'outil de compression indiqué, placez la douille en métal dans la fente appropriée de l'outil et compressez pour qu'il se forme une dépression en forme de croissant sur la longueur de la douille de la ferrule
- Insérez la ferrule comprimée dans le bornier
- Resserrez la ferrule et le fil solidement dans le bornier

Matériaux

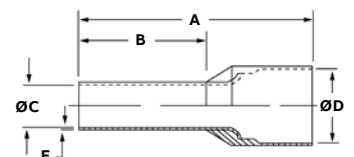
- Cuivre à conductibilité élevée
- Étamage

Ferrules isolées

N° de cat.	Superficie en coupe du conducteur		Couleur	Dimensions po/mm					Outil d'installation	Qté/Emb.
	AWG	mm ²		A	B	øC	øD	E		
F4004	26	0,14	Gris	0,413 / 10,5	0,236 / 6,0	0,031 / 0,80	0,079 / 2,0	0,010 / 0,25	FER9502 et ERG4	500
F4005	26	0,14		0,492 / 12,5	0,315 / 8,0	0,031 / 0,80	0,079 / 2,0	0,010 / 0,25	FER9502 et ERG4	500
F4006	24	0,25	Jaune	0,413 / 10,5	0,236 / 6,0	0,031 / 0,80	0,079 / 2,0	0,010 / 0,25	FER9502 et ERG4	500
F4007	24	0,25		0,492 / 12,5	0,315 / 8,0	0,031 / 0,80	0,079 / 2,0	0,010 / 0,25	FER9502 et ERG4	500
F4008	22	0,34	Violet	0,413 / 10,5	0,236 / 6,0	0,031 / 0,80	0,079 / 2,0	0,010 / 0,25	FER9502 et ERG4	500
F4009	22	0,34		0,492 / 12,5	0,315 / 8,0	0,031 / 0,80	0,079 / 2,0	0,010 / 0,25	FER9502 et ERG4	500
F2020	20	0,50	Blanc	0,453 / 11,5	0,236 / 6,0	0,043 / 1,1	0,098 / 2,5	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2021	20	0,50		0,531 / 13,5	0,315 / 8,0	0,043 / 1,1	0,098 / 2,5	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2022	20	0,50		0,610 / 15,5	0,394 / 10,0	0,043 / 1,1	0,098 / 2,5	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2023	18	0,75	Gris	0,472 / 12,0	0,236 / 6,0	0,051 / 1,3	0,110 / 2,8	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2024	18	0,75		0,551 / 14,0	0,315 / 8,0	0,051 / 1,3	0,110 / 2,8	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2025	18	0,75		0,630 / 16,0	0,394 / 10,0	0,051 / 1,3	0,110 / 2,8	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2026	18	0,75		0,709 / 18,0	0,472 / 12,0	0,051 / 1,3	0,110 / 2,8	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2027	18	1,00	Rouge	0,492 / 12,5	0,236 / 6,0	0,059 / 1,5	0,118 / 3,0	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2028	18	1,00		0,571 / 14,5	0,315 / 8,0	0,059 / 1,5	0,118 / 3,0	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2029	18	1,00		0,650 / 16,5	0,394 / 10,0	0,059 / 1,5	0,118 / 3,0	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2030	18	1,00		0,728 / 18,5	0,472 / 12,0	0,059 / 1,5	0,118 / 3,0	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500

Les dimensions des Ferrules sont conformes à la norme DIN 46228, partie 4.

Schéma



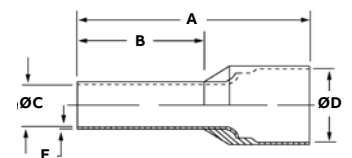
Ferrules

Ferrules isolées

N° de cat.	Superficie en coupe du conducteur		Couleur	Dimensions po/mm					Outil d'installation	Qté/Emb.
	AWG	mm ²		A	B	øC	øD	E		
F2031	16	1,50	Noir	0,571 / 14,5	0,315 / 8,0	0,071 / 1,8	0,134 / 3,4	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2032	16	1,50		0,650 / 16,5	0,394 / 10,0	0,071 / 1,8	0,134 / 3,4	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2033	16	1,50		0,728 / 18,5	0,472 / 12,0	0,071 / 1,8	0,134 / 3,4	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2034	16	1,50		0,965 / 24,5	0,708 / 18,0	0,071 / 1,8	0,134 / 3,4	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2035	14	2,50	Bleu	0,591 / 15,0	0,315 / 8,0	0,091 / 2,3	0,165 / 4,2	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2036	14	2,50		0,748 / 19,0	0,472 / 12,0	0,091 / 2,3	0,165 / 4,2	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2037	14	2,50		0,984 / 25,0	0,708 / 18,0	0,091 / 2,3	0,165 / 4,2	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
F2038	12	4,00	Gris	0,889 / 17,5	0,394 / 10,0	0,114 / 2,9	0,189 / 4,8	0,008 / 0,20	ERG4	500
F2039	12	4,00		0,787 / 20,0	0,472 / 12,0	0,114 / 2,9	0,189 / 4,8	0,008 / 0,20	ERG4	500
F2040	12	4,00		1,024 / 26,0	0,708 / 18,0	0,114 / 2,9	0,189 / 4,8	0,008 / 0,20	ERG4	100
F2041	10	6,00	Jaune	0,787 / 20,0	0,472 / 12,0	0,142 / 3,6	0,244 / 6,2	0,008 / 0,20	ERG4	100
F2042	10	6,00		0,984 / 25,0	0,708 / 18,0	0,142 / 3,6	0,244 / 6,2	0,008 / 0,20	ERG4	100
F2043	8	10,00	Rouge	0,827 / 21,0	0,472 / 12,0	0,181 / 4,6	0,295 / 7,5	0,008 / 0,20	ERG4	100
F2044	8	10,00		1,063 / 27,0	0,708 / 18,0	0,181 / 4,6	0,295 / 7,5	0,008 / 0,20	ERG4	100
F2045	6	16,00	Bleu	0,906 / 23,0	0,472 / 12,0	0,236 / 6,0	0,346 / 8,8	0,008 / 0,20	ERG4	100
F2046	6	16,00		1,142 / 29,0	0,708 / 18,0	0,236 / 6,0	0,346 / 8,8	0,008 / 0,20	ERG4	100
F2047	4	25,00	Jaune	1,142 / 29,0	0,630 / 18,0	0,295 / 7,5	0,433 / 11,0	0,008 / 0,20	ERG4	50
F2048	4	25,00		1,220 / 31,0	0,708 / 18,0	0,295 / 7,5	0,433 / 11,0	0,008 / 0,20	ERG4	50
F2049	4	25,00		1,378 / 35,0	0,866 / 22,0	0,295 / 7,5	0,433 / 11,0	0,008 / 0,20	ERG4	50
F2050	2	35,00	Rouge	1,181 / 30,0	0,630 / 16,0	0,335 / 8,5	0,492 / 12,5	0,008 / 0,20	ERG4	50
F2051	2	35,00		1,260 / 32,0	0,708 / 18,0	0,335 / 8,5	0,492 / 12,5	0,008 / 0,20	ERG4	50
F2052	2	35,00		1,535 / 39,0	0,984 / 25,0	0,335 / 8,5	0,492 / 12,5	0,008 / 0,20	ERG4	50
F2053	1	50,00	Bleu	1,417 / 36,0	0,787 / 20,0	0,413 / 10,5	0,591 / 15,0	0,014 / 0,35	ERG4	50
F2054	1	50,00		1,614 / 41,0	0,984 / 25,0	0,413 / 10,5	0,591 / 15,0	0,014 / 0,35	ERG4	50

Les dimensions des Ferrules sont conformes à la norme DIN 46228, partie 4.

Schéma



Ferrules



Longueurs de dénudage

N° de cat.	Long. de broche (po)	Long. min. de dénudage (po)	Long. max. de dénudage (po)
F2020	0,236	0,3147	0,354
F2021	0,315	0,3937	0,433
F2022	0,394	0,4727	0,512
F2023	0,236	0,3147	0,354
F2024	0,315	0,3937	0,433
F2025	0,394	0,4727	0,512
F2026	0,472	0,5507	0,59
F2027	0,236	0,3147	0,354
F2028	0,315	0,3937	0,433
F2029	0,394	0,4727	0,512
F2030	0,472	0,5507	0,59
F2031	0,315	0,3937	0,433
F2032	0,394	0,4727	0,512
F2033	0,472	0,5507	0,59
F2034	0,708	0,7867	0,826
F2035	0,315	0,3937	0,433
F2036	0,472	0,5507	0,59
F2037	0,708	0,7867	0,826
F2038	0,394	0,4727	0,512
F2039	0,472	0,5507	0,59
F2040	0,708	0,7867	0,826
F2041	0,472	0,5507	0,59
F2042	0,708	0,7867	0,826
F2043	0,472	0,5507	0,59
F2044	0,708	0,7867	0,826
F2045	0,472	0,5507	0,59

N° de cat.	Long. de broche (po)	Long. min. de dénudage (po)	Long. max. de dénudage (po)
F2046	0,708	0,7867	0,826
F2047	0,63	0,7087	0,748
F2048	0,708	0,7867	0,826
F2049	0,866	0,9447	0,984
F2050	0,53	0,6087	0,648
G2051	0,708	0,7867	0,826
G2052	0,984	1,0627	1,102
G2053	0,787	0,8657	0,905
F2054	0,984	1,0627	1,102
F4000	0,315	0,3937	0,433
F4001	0,315	0,3937	0,433
F4002	0,315	0,3937	0,433
F4003	0,315	0,3937	0,433
F4004	0,236	0,3147	0,354
F4005	0,315	0,3937	0,433
F4006	0,236	0,3147	0,354
F4007	0,315	0,3937	0,433
F4008	0,236	0,3147	0,354
F4009	0,315	0,3937	0,433
F4020	0,315	0,3937	0,433
F4021	0,315	0,3937	0,433
F4022	0,315	0,3937	0,433
F4023	0,315	0,3937	0,433
F4024	0,315	0,3937	0,433
F4027	0,315	0,3937	0,433
F4028	0,315	0,3937	0,433

Remarque : La longueur de dénudage est fonction de l'épaisseur de l'isolant du fil – plus d'épaisseur, plus de longueur de dénudage.

Ferrules



Ferrules isolées à entrée jumelée

N° de cat.	Superficie en coupe du conducteur			Dimensions po/mm					Outil d'installation	Qté/Emb.	
	AWG	mm ²	Couleur	A	B	øC	øD	E			
Schéma											
	F8000	2 x 20	2 x 0,50	Blanc	0,591 / 15,0	0,315 / 8,0	0,059 / 1,5	0,177 / 4,5	0,010 / 0,25	FER9502	500
	F8001	2 x 18	2 x 0,75	Gris	0,591 / 15,0	0,315 / 8,0	0,071 / 1,8	0,201 / 5,1	0,006 / 0,15	FER9502	500
	F8002	2 x 18	2 x 0,75		0,669 / 17,0	0,394 / 10,0	0,071 / 1,8	0,201 / 5,1	0,006 / 0,15	FER9502	500
	F8003	2 x 17	2 x 1,00	Rouge	0,591 / 15,0	0,315 / 8,0	0,081 / 2,05	0,201 / 5,1	0,006 / 0,15	FER9502	500
	F8005	2 x 17	2 x 1,00		0,669 / 17,0	0,394 / 10,0	0,081 / 2,05	0,201 / 5,1	0,006 / 0,15	FER9502	500
	F8006	2 x 16	2 x 1,50	Noir	0,630 / 16,0	0,315 / 8,0	0,091 / 2,3	0,252 / 6,4	0,006 / 0,15	FER9502	500
	F8007	2 x 16	2 x 1,50		0,787 / 20,0	0,472 / 12,0	0,091 / 2,3	0,252 / 6,4	0,006 / 0,15	FER9502	500
	F8008	2 x 14	2 x 2,50	Bleu	0,728 / 18,5	0,394 / 10,0	0,114 / 2,9	0,295 / 7,5	0,006 / 0,15	FER9502	500
	F8009	2 x 14	2 x 2,50		0,846 / 21,5	0,512 / 13,0	0,114 / 2,9	0,295 / 7,5	0,006 / 0,15	FER9502	500
	F8010	2 x 12	2 x 4,00	Gris	0,906 / 23,0	0,472 / 12,0	0,150 / 3,8	0,339 / 8,6	0,006 / 0,15	ERG4/ matrice 6 mm	100
	F8011	2 x 10	2 x 6,00	Jaune	0,984 / 25,0	0,551 / 14,0	0,193 / 4,9	0,378 / 9,6	0,008 / 0,20	ERG4/ matrice 10 mm	100

Les dimensions des ferrules sont conformes à la norme DIN 46228, partie 4.



Ferrules isolées (Ancien DIN et standards français)

N° de cat.	Style	Superficie en coupe du conducteur			Dimensions po/mm					Outil d'installation	Qté/Emb.	
		AWG	mm ²	Couleur	A	B	øC	øD	E			
Schéma												
	F4000	Ancien DIN	20	0,50	Orange	0,571 / 14,5	0,315 / 8,0	0,043 / 1,1	0,102 / 2,6	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
	F4001	Ancien DIN	18	0,75	Blanc	0,571 / 14,5	0,315 / 8,0	0,051 / 1,3	0,110 / 2,8	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
	F4002	Ancien DIN	18-17	1,00	Jaune	0,571 / 14,5	0,315 / 8,0	0,059 / 1,5	0,118 / 3,0	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
	F4003	Ancien DIN	16	1,50	Rouge	0,571 / 14,5	0,315 / 8,0	0,071 / 1,8	0,134 / 3,4	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
	F4020	Ancien DIN	14	2,50	Bleu	0,571 / 14,5	0,315 / 8,0	0,091 / 2,3	0,165 / 4,2	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
	F4021	Français	20	0,50	Blanc	0,571 / 14,5	0,315 / 8,0	0,043 / 1,1	0,102 / 2,6	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
	F4023	Français	18	0,75	Lt. Bleu	0,571 / 14,5	0,315 / 8,0	0,051 / 1,3	0,110 / 2,8	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
	F4024	Français	18-17	1,00	Rouge	0,571 / 14,5	0,315 / 8,0	0,059 / 1,5	0,118 / 3,0	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
	F4027	Français	16	1,50	Noir	0,571 / 14,5	0,315 / 8,0	0,071 / 1,8	0,134 / 3,4	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500
	F4028	Français	14	2,50	Gris	0,571 / 14,5	0,315 / 8,0	0,091 / 2,3	0,165 / 4,2	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	500

Les dimensions des ferrules sont conformes à la norme DIN 46228, partie 4.

Outils d'installation pour ferrules isolées Sta-Kon



FER9502



ERG4

N° de cat.	Description	Qté/Emb.
FER9502	Sertisseuse Sta-Kon à branches isolées pour ferrules #20 à #14 AWG	1
ERG4	Sertisseuse Sta-Kon Comfort Crimp ^{MC} avec mécanisme Shure-Stake pour l'installation de ferrules #26 à 1/0 AWG avec quatre jeux interchangeables de matrices; présentée dans une mallette de transport en plastique robuste	1

Ferrules



Non isolées Ferrules

N° de cat.	Superficie en coupe du conducteur		Dimensions po/mm				Outil d'installation	Qté/ Emb.
	AWG	mm ²	A	C	D	E		
F9000	24	0,25	0,196 / 5	0,030 / 0,75	0,067 / 1,7	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	1 000
F9001	22	0,5	0,236 / 6	0,039 / 1,0	0,083 / 2,1	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	1 000
F9002	22	0,5	0,394 / 10	0,039 / 1,0	0,083 / 2,1	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	1 000
F9003	18	0,75	0,236 / 6	0,047 / 1,2	0,091 / 2,3	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	1 000
F9004	18	0,75	0,394 / 10	0,047 / 1,2	0,091 / 2,3	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	1 000
F9005	18	1	0,236 / 6	0,055 / 1,4	0,098 / 2,5	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	1 000
F9006	18	1	0,394 / 10	0,055 / 1,4	0,098 / 2,5	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	1 000
F9007	16	1,5	0,276 / 7	0,067 / 1,7	0,110 / 2,8	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	1 000
F9008	16	1,5	0,394 / 10	0,067 / 1,7	0,110 / 2,8	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	1 000
F9009	16	1,5	0,473 / 12	0,067 / 1,7	0,110 / 2,8	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	1 000
F9010	16	1,5	0,709 / 18	0,067 / 1,7	0,110 / 2,8	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	1 000
F9011	14	2,5	0,276 / 7	0,087 / 2,2	0,139 / 3,4	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	1 000
F9012	14	2,5	0,394 / 10	0,087 / 2,2	0,139 / 3,4	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	1 000
F9013	14	2,5	0,472 / 12	0,087 / 2,2	0,139 / 3,4	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	1 000
F9014	14	2,5	0,709 / 18	0,087 / 2,2	0,139 / 3,4	0,006 / 0,15	FER9502 et ERG4	1 000
F9015	12	4	0,354 / 9	0,110 / 2,8	0,158 / 4	0,008 / 0,2	FER9502 et ERG4	1 000
F9016	12	4	0,472 / 12	0,110 / 2,8	0,158 / 4	0,008 / 0,2	FER9502 et ERG4	1 000
F9017	12	4	0,591 / 15	0,110 / 2,8	0,158 / 4	0,008 / 0,2	FER9502 et ERG4	1 000
F9018	12	4	0,709 / 18	0,110 / 2,8	0,158 / 4	0,008 / 0,2	FER9502 et ERG4	1 000
F9019	10	6	0,472 / 12	0,138 / 3,5	0,185 / 4,7	0,008 / 0,2	FER9502 et ERG4	1 000
F9020	10	6	0,591 / 15	0,138 / 3,5	0,185 / 4,7	0,008 / 0,2	FER9502 et ERG4	1 000
F9021	10	6	0,709 / 18	0,138 / 3,5	0,185 / 4,7	0,008 / 0,2	FER9502 et ERG4	1 000
F9022	8	10	0,472 / 12	0,177 / 4,5	0,228 / 5,8	0,008 / 0,2	ERG4	500
F9023	8	10	0,591 / 15	0,177 / 4,5	0,228 / 5,8	0,008 / 0,2	ERG4	500
F9024	8	10	0,709 / 18	0,177 / 4,5	0,228 / 5,8	0,008 / 0,2	ERG4	500
F9025	6	16	0,472 / 12	0,228 / 5,8	0,295 / 7,5	0,008 / 0,2	ERG4	250
F9026	6	16	0,591 / 15	0,228 / 5,8	0,295 / 7,5	0,008 / 0,2	ERG4	250
F9027	6	16	0,709 / 18	0,228 / 5,8	0,295 / 7,5	0,008 / 0,2	ERG4	250
F9028	6	16	0,984 / 25	0,228 / 5,8	0,295 / 7,5	0,008 / 0,2	ERG4	250
F9029	6	16	1,26 / 32	0,228 / 5,8	0,295 / 7,5	0,008 / 0,2	ERG4	250
F9030	4	25	0,591 / 15	0,287 / 7,3	0,374 / 9,5	0,010 / 0,25	ERG4	100
F9031	4	25	0,709 / 18	0,287 / 7,3	0,374 / 9,5	0,010 / 0,25	ERG4	100
F9032	4	25	0,984 / 25	0,287 / 7,3	0,374 / 9,5	0,010 / 0,25	ERG4	100
F9033	4	25	1,26 / 32	0,287 / 7,3	0,374 / 9,5	0,010 / 0,25	ERG4	100
F9034	2	35	0,709 / 18	0,327 / 8,3	0,433 / 11	0,010 / 0,25	ERG4	100
F9035	2	35	0,984 / 25	0,327 / 8,3	0,433 / 11	0,010 / 0,25	ERG4	100
F9036	2	35	1,26 / 32	0,327 / 8,3	0,433 / 11	0,010 / 0,25	ERG4	100
F9037	1/0	50	0,709 / 18	0,406 / 10,3	0,512 / 13	0,012 / 0,3	TB5095, ERG4	100
F9038	1/0	50	0,984 / 25	0,406 / 10,3	0,512 / 13	0,012 / 0,3	TB5095, ERG4	100
F9039	1/0	50	1,18 / 30	0,406 / 10,3	0,512 / 13	0,012 / 0,3	TB5095, ERG4	100

Schéma

