

Anvendelsesområde pr. ledertype – iht. til VDE0295, tabel 5-9

Type nr.	Skruetype	Aluminium i mm ²				Kobber i mm ²			Værktøjsstørrelse		
											Tilspændingsmoment
D1,5-16 SV(-T/-S)-V-K	7b. 	10-16	-	10-16	-	1,5-16	-	1,5-16	SW8	-	-
D1,5-16 SV(-T/-S)-V	7a. 	-	-	-	-	1,5-16	-	1,5-16	-	SW3	4 Nm
D10-35 SV(-T/-S)-V-K	7b. 	10-35	35	10-35	35	10-35	35	10-35	SW10	-	-
D10-35 SV(-T/-S)-V	7a. 	10-35	35	10-35	35	10-35	35	10-35	-	SW5	10 Nm
D25-50 SV(-T/-S)-V-K	7b. 	25-50	35-50	25-50	35-50	25-50	35-50	25-35	SW10	-	-
D25-50 SV(-T/-S)-V	7a. 	25-50	35-50	25-50	35-50	25-50	35-50	25-35	-	SW5	12 Nm
D16-95 SV(-T/-S)-V-K	7a. 	16-95	35-95	16-95	35-95	16-95	35-95	16-35	SW10	-	-
D16-95 SV(-T/-S)-V	7b. 	16-95	35-95	16-95	35-95	16-95	35-95	16-35	-	SW6	22 Nm
D35-150 SV(-T/-S)-V-K	7b. 	35-150	35-150	50-150	50-150	35-150	35-150	35	SW13	-	-
D35-150 SV(-T/-S)-V	7a. 	35-150	35-150	50-150	50-150	35-150	35-150	35	-	SW6	30 Nm
D70-185 SV(-T/-S)-V-K	7b. 	70-185	70-185	70-185	70-185	70-185	70-185	-	SW13	-	-
D70-185 SV(-T/-S)-V	7a. 	70-185	70-185	70-185	70-185	70-185	70-185	-	-	SW6	30 Nm
D120-240 SV(-T/-S)-V-K	7b. 	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	-	SW17	-	-
D120-240 SV(-T/-S)-V	7a. 	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	-	-	SW6	38 Nm

Installationsproces for alle forbindere i D-serien med unbrako-skrue eller sekskant knækbolt

1. Fjern isolering fra kablet svarende til afisoleringslængde



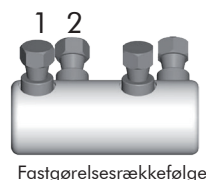
2. Børst Al-leder for at bryde oxidlaget og placere herefter straks forbinderen på lederen.

3. Sektorformet ledere skal anbringes i korrekt position før den indsættes:



4. Fjern ikke skrueerne før installation.

5. Fastgør skrueerne, med håndkraft skiftende efter nedenstående rækkefølge, efter lederen er sat ind.

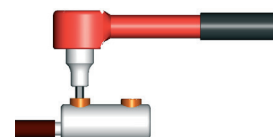


Fastgørelsesrækkefølge

6. Benyt hjælpeværktøjet (holdeværktøj) for at undgå at leder og forbinder drejer under montering.



Skruetype:
Unbrako



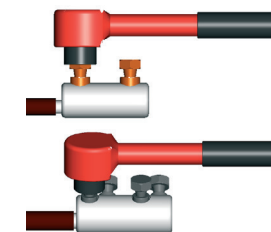
Forbindere med unbrakoskrue

- 7a. Spænd boltene på den ene side af forbinderen, drej langsomt med det tilladte moment og rette værktøj. Følg fastgørelsesrækkefølgen!

- 8a. Fortsæt tilsvarende på den anden side.



Skruetype:
sekskant
knækbolt



Forbindere med sekskant knækbolt

- 7b. Spænd boltene på den ene side af forbinderen. Spænd boltene skiftevis og langsomt med det rette værktøj, indtil bolthovedet knækker af. Følg fastgørelsesrækkefølgen!

- 8b. Fortsæt tilsvarende på den anden side.

Bemærk: Skrue-maskiner (slagnøgler, boremaskiner mv.) må ikke anvendes, medmindre de er godkendt af Nexans. Afhængig af anvendte leder materiale eller leder type, kan de angivne værdier afvige fra test værdier iflg. IEC 61238-1.

Bemærk: Brug ikke slidte værktøjer, Skruens gevind må ikke beskadiges, kabler med fleksibel Class 5, fintrådet leder må ikke anvendes, medmindre de er godkendt af Nexans.

De oplyste data er omhyggeligt fastlagt, men skal alene opfattes som vejledende værdier og fritager ikke vore kunder for ansvar i forhold til udførsel af egne test med henblik på kontrol af egnethed af det af os leverede produkt, i forhold til tiltænkt anvendelse. Behandling og anvendelse af produkterne kan ikke kontrolleres af os og ansvar herfor ligger således alene hos kunden.

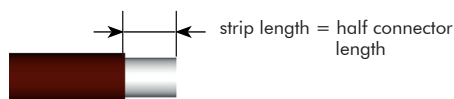
Low voltage mechanical connector 0,6/1kV with hexagon socket bolts or single-shear-off-head bolts

Clamping range for conductors acc. to VDE0295, table 5-9

Cat. no.	screw type	Aluminium in mm ²				Copper in mm ²			Tool size		fastening torque
											
D1,5-16 SV(-T/-S)-V-K	7b. 	10-16	-	10-16	-	1,5-16	-	1,5-16	SW8	-	-
D1,5-16 SV(-T/-S)-V	7a. 	-	-	-	-	1,5-16	-	1,5-16	-	SW3	4 Nm
D10-35 SV(-T/-S)-V-K	7b. 	10-35	35	10-35	35	10-35	35	10-35	SW10	-	-
D10-35 SV(-T/-S)-V	7a. 	10-35	35	10-35	35	10-35	35	10-35	-	SW5	10 Nm
D25-50 SV(-T/-S)-V-K	7b. 	25-50	35-50	25-50	35-50	25-50	35-50	25-35	SW10	-	-
D25-50 SV(-T/-S)-V	7a. 	25-50	35-50	25-50	35-50	25-50	35-50	25-35	-	SW5	12 Nm
D16-95 SV(-T/-S)-V-K	7a. 	16-95	35-95	16-95	35-95	16-95	35-95	16-35	SW10	-	-
D16-95 SV(-T/-S)-V	7b. 	16-95	35-95	16-95	35-95	16-95	35-95	16-35	-	SW6	22 Nm
D35-150 SV(-T/-S)-V-K	7b. 	35-150	35-150	50-150	50-150	35-150	35-150	35	SW13	-	-
D35-150 SV(-T/-S)-V	7a. 	35-150	35-150	50-150	50-150	35-150	35-150	35	-	SW6	30 Nm
D70-185 SV(-T/-S)-V-K	7b. 	70-185	70-185	70-185	70-185	70-185	70-185	-	SW13	-	-
D70-185 SV(-T/-S)-V	7a. 	70-185	70-185	70-185	70-185	70-185	70-185	-	-	SW6	30 Nm
D120-240 SV(-T/-S)-V-K	7b. 	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	-	SW17	-	-
D120-240 SV(-T/-S)-V	7a. 	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	-	-	SW6	38 Nm

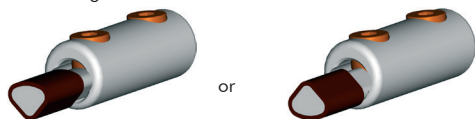
Installation process for all connectors of the D-series with hexagon socket bolts or single-shear-off-head bolts

1. Remove insulation of cable to strip length



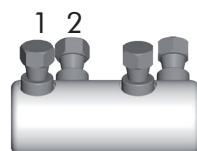
2. Brush Al-conductor to break up the oxid layer and insert into barrel immediately.

3. Sector shaped conductor has to be positioned before inserting:



4. Do not remove the screws before installation.

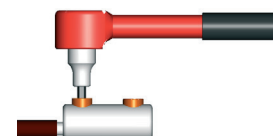
5. Fasten bolts after conductor insert by hand alternating and slowly following this sequence:



fastening order

6. To avoid turning of conductor and connector while mounting, please use our assistance tool.

screw-type:
hexagon
socket bolt

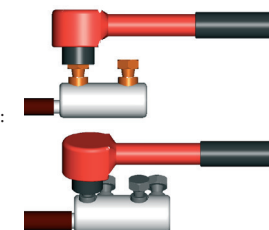


Connector with hexagon socket bolt

7a. Fasten bolts of one connector side, alternating and slowly with the allowed fastening torque and the corresponding tool. Follow fastening order!

8a. Proceed on second side accordingly.

screw-type:
single-
shear-off-
head bolts



Connector with single-shear-off-head bolt

7b. Fasten bolts of one connector side, alternating and slowly with the corresponding tool until the head shears off at upper level. Follow fastening order!

8b. Proceed on second side accordingly.

Attention: Impact wrenches have to be approved by Nexans! Depending on different conductor material or conductor type, indicated values may differ from test values acc. to IEC 61238-1.

Attention: Do not use worn out installation tools! Take care not to damage the screw thread! The use of fine stranded conductors has to be approved by Nexans Power Accessories Germany GmbH.

The data given were determined diligently, they are however only guide values and do not release our customers of the duty to carry out tests themselves in order to check the suitability of the products delivered by us for the intended use. Processing and use of the products cannot be controlled by us and are therefore exclusively in your field of responsibility.