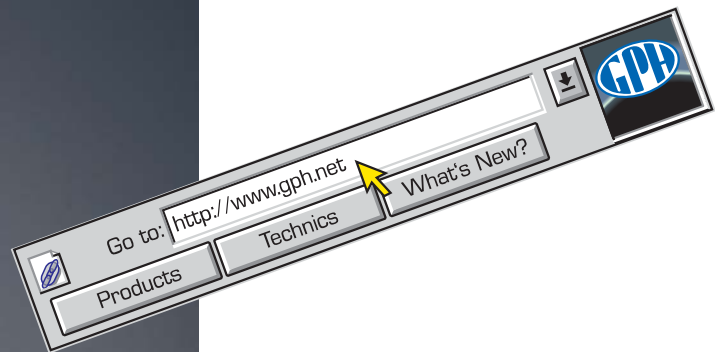




a Nexans company

Catalogue D
Raccords à serrage mécanique
Cosses à serrage mécanique

Catalog D
Mechanical Connectors
Mechanical Cable Lugs



GPH GmbH

Uferstraße 41 D-95028 Hof/Saale Telefon 092 81/83 06-0
Postfach 1406 D-95013 Hof/Saale Telefax 092 81/83 06 30
<http://www.gph.net> e-mail: kontakt@gph.net

Toute reproduction totale ou partielle de ce catalogue est strictement interdite.

Nous mettons un point d'honneur à ce que les informations contenues dans cet ouvrage soient le reflet de la réalité. Néanmoins, les photographies et illustrations sont non contractuelles et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Nos matériels sont conditionnés principalement par carton. Tous nos emballages utilisent des matériaux recyclés. Les poids sont donnés à titre indicatif et incluent l'emballage.

Nos produits sont régis par des normes internationales, européennes ou allemandes.

Pour tout renseignement veuillez-nous contacter.

Nos conditions commerciales sont disponibles sur simple demande.

Hof, 2003.



a Nexans company

Raccords à serrage mécanique Cosses à serrage mécanique

Mechanical Connectors Mechanical Cable Lugs

Les connecteurs mécaniques de GPH sont une manière fiable et économique de réaliser le raccordement des conducteurs de sections et de matière différentes. Les connecteurs sont disponibles en deux versions : vis à six pans creux ou vis à tête fusible.

GPH's mechanical connectors are a reliable and money saving way of connecting different conductor cross sections and conductor materials for 1 kV up to 36 kV. All connectors are available with either hexagon socket screws or shear-off-head bolts.

Corps De Connecteur:

- alliage d'aluminium de haute résistance
- filetage roulé

Connector Body:

- high-strength aluminium alloy
- rolled thread

Vis:

- étamée
- lubrifiée avec graisse spéciale

Screws/Bolts:

- electro tin-plated
- lubricated with special grease

Avantages des vis à tête fusible:

- facilité de pose
- clé dynamométrique inutile
- la tête se cisaille au moment où le couple de serrage est optimum
- démontage possible par six pans creux

Advantages of shear-off-head bolts:

- easy to assemble
- the head will always shear-off at the required torque moment
- no torque wrench required
- easy release by hexagon socket

Economie:

- Ne nécessite aucun outil de sertissage
- réduction des stocks, deux types de connecteur permettent de couvrir l'ensemble des sections les plus communes

Economy:

- low stock required because two connector types cover the most common cross sections
- no crimping tools required

Sécurité:

- matériels testés selon les normes VDE 0220, CEI 1238

Safety:

- tested acc. to VDE 0220, IEC 1238

Disponibilité:

- différentes tailles disponibles
- solutions adaptées aux différentes exigences
- conceptions spéciales sur demande

Availability:

- different sizes are available
- individual customized problem solutions and special designs upon request

Abréviations des caractéristiques des conducteurs:

- rm = câblé circulaire
- sm = câblé sectoral (sauf indication contraire, pour câbles 4 conducteurs)
- re = massif circulaire
- se = massif sectoral (sauf indication contraire, pour câbles 4 conducteurs)

Abbreviations of various conductor types:

- rm = round stranded
- sm = sector stranded (unless otherwise indicated, for 4 core cable)
- re = round solid
- se = sector solid (unless otherwise indicated, for 4 core cable)

Pour toute autres questions, contactez-nous!

Do you have further questions? Please, contact us!



a Nexans company

Tableau des sections de conducteur et table des matières

Table of Conductor Cross Sections and Table of Contents

Raccords et cosses à serrage mécanique pour 0,6/1 kV et 6/10 kV Mechanical Connectors and Cable Lugs for 0,6/1 kV and 6/10 kV

Raccords à serrage mécanique / Mechanical Connectors

Référence	AL en mm ² selon VDE 0295				CU en mm ² selon VDE 0295			page
	rm câblé circulaire	sm câblé sectoral	re massif circulaire	se massif sectoral	rm câblé circulaire	sm câblé sectoral	re massif circulaire	
Cat. no.	AL in mm ² acc. to VDE 0295				CU in mm ² acc. to VDE 0295			page
	round stranded	sector stranded	round solid	sector solid	round stranded	sector stranded	round solid	
0,6/1 kV	416 MS-SV...	4 - 16		4 - 16				D-5/6
0,6/1 kV	625 SV-...	16 - 35	16 - 25	6 - 35	16 - 35		4 - 25	D-5/6
0,6/1 kV	1650 SV-...	16 - 50	16 - 50	16 - 50	16 - 50		10 - 35	D-5/6
0,6/1 kV	2595 SV-...	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 95		10 - 35	D-5/6
0,6/1 kV	25185 SV-... 32	35 - 185	35 - 150	25 - 150	35 - 150		25 - 35	D-5/6
0,6/1 kV	25185 SV-...	35 - 185	35 - 185(4)	25 - 185	35 - 185(4)		25 - 35	D-5/6
6/10 kV	35150 SV-...	35 - 150	35 - 120	35 - 150	35 - 150		35	sur demande
0,6/1 kV	50150 SV-...	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150		-	D-7
6/10 kV	120240 SV-...	120 - 240	120 - 240 ¹⁾	120 - 185	120 - 185		-	D-8
0,6/1 kV	150240 SV-...	120 - 240	120 - 185	120 - 185	120 - 185		-	D-7
			240 ³⁾					
0,6/1 kV	25185 T-A 140 HL ⁴⁾	35 - 185	35 - 150	25 - 150	35 - 150		25 - 35	D-3
	AL ⁵⁾	35 - 185	35 - 150	25 - 150	35 - 150		25 - 35	
6/10 kV	50240 SV-... 1. page	50 - 95	50 - 95	50 - 95	50 - 95		-	D-8
	2. page	120 - 240	120 - 240 ¹⁾	120 - 185	120 - 185		-	
0,6/1 kV	SE 1650 MS- ...	16 - 50	16 - 50	16 - 50	16 - 50		16 - 35	D-4
0,6/1 kV	SE 25150 ...	25 - 120	25 - 120	25 - 120	25 - 150 ²⁾		16 - 35	D-4
0,6/1 kV	SE 25150 SM-...	25 - 150	25 - 150	25 - 150	25 - 185		10 - 25	D-4
0,6/1 kV	SE 150300 ...	150 - 300	150 - 300 ³⁾	150 - 300	150 - 300		-	D-4
	1070 MS-SCW	-	-	-	-	10 - 70	3 - 13 Alu Flachdraht 1 x 5,2	D-9

Cosses à serrage mécanique / Mechanical Cable Lugs

Référence	AL en mm ² selon VDE 0295				CU en mm ² selon VDE 0295			page
	rm câblé circulaire	sm câblé sectoral	re massif circulaire	se massif sectoral	rm câblé circulaire	sm câblé sectoral	re massif circulaire	
Cat. no.	AL in mm ² acc. to VDE 0295				CU in mm ² acc. to VDE 0295			page
	round stranded	sector stranded	round solid	sector solid	round stranded	sector stranded	round solid	
6/10 kV	625/1x...SK-...	16 - 35	16 - 25	6 - 35	16 - 35		4 - 25	D-10
6/10 kV	2595/1x...SK-...	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 95		10 - 35	D-10
6/10 kV	25185/2x...SK-...	35 - 185	35 - 185 ¹⁾	25 - 185	35 - 185 ¹⁾		25 - 35	D-10
6/10 kV	120240/2x...SK-...	120 - 240	120 - 240 ¹⁾	120 - 185	120 - 185		-	D-10
	1070/1x...MS-SCW					10 - 70	3 - 13 Alu Flachdraht 1 x 5,2	D-9

Pour le détail des rapports d'essais, nous vous prions de bien vouloir consulter notre site www.gph.net.

For details of Test Reports please look at Technical Documentation.

Tableau des sections de conducteur et table des matières

Table of Conductor Cross Sections and Table of Contents

Raccords et cosses à serrage mécanique pour 18/30 kV Mechanical Connectors and Cable Lugs for 18/30 kV

Raccords centrés à serrage mécanique avec vis à tête fusible / Centric Mechanical Connectors with Shear-Off-Head-Bolts

Référence	AL en mm ²			CU en mm ²		page	
	rm(v) câblé circulaire	re massif circulaire	sm câblé sectoral	rm(v) câblé circulaire	sm câblé sectoral		
Cat. no.	AL in mm ²			CU in mm ²		page	
	round stranded	round solid	sector stranded	round stranded	sector stranded		
M 16 - 95	16 - 95	10 - 95	25 - 70	10 - 70	25 - 70	D-11	
M 50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	D-11	
M 50 - 150 / 16 - 95	1. page / side	50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	D-11
	2. page / side	16 - 95	10 - 95	25 - 70	10 - 70	25 - 70	
M 95 - 240	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 185	95 - 185	D-11	
M 95 - 240 / 16 - 95	1. page / side	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 185		D-11
	2. page / side	16 - 95	10 - 95	25 - 70	10 - 70	25 - 70	
M 120 - 300	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	D-11	
M 120 - 300 / 16 - 95	1. page / side	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	D-11
	2. page / side	16 - 95	10 - 95	25 - 70	10 - 70	25 - 70	
M 120 - 300 / 95 - 240	1. page / side	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	D-11
	2. page / side	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 185	95 - 185	
M 185 - 400	185 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300	D-11	
MRL 95 - 240	95 - 240	95 - 240	-	95 - 185	-	D-11	
MRLT 95 - 240	95 - 240	95 - 240	95 - 240 ¹⁾	95 - 185	95 - 185	D-11	
MRL 150 - 240	150 - 240	150 - 240	150 - 240 ¹⁾	150 - 185	150 - 185	D-11	
M 400 - 630	400 - 630	400 - 630	400 - 500	400 - 500	400 - 500	D-11	

Cosses centrés à serrage mécanique avec vis à tête fusible / Centric Mechanical Cable Lugs with Shear-Off-Head-Bolts

Référence	AL en mm ²			CU en mm ²		page
	rm(v) câblé circulaire	re massif circulaire	sm câblé sectoral	rm(v) câblé circulaire	sm câblé sectoral	
Cat. no.	AL in mm ²			CU in mm ²		page
	round stranded	round solid	sector stranded	round stranded	sector stranded	
C 16 - 95	16 - 95	10 - 95	25 - 70	10 - 70	25 - 70	D-12
C 50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	D-12
C 95 - 240	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 185	95 - 185	D-12
C 120 - 300	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	D-12
C 185 - 400	185 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300	D-12
C 400 - 630	400 - 630	400 - 630	400 - 500	400 - 500	400 - 500	D-12

Attention:

Il est indispensable d'utiliser un connecteur mécanique avec cloison étanche au milieu du raccord pour le raccordement d'un câble à isolation papier à un câble à isolation synthétique.

- 1) mise au rond
- 2) NAYY/NAYCWY
- 3) NAYY 4 x 240 sm
NAYFaY 3 x 240 sm (TGL)
- 4) Conducteur principale
- 5) Dérivation

Attention:

By connection of paperinsulated cable to VPE/PE cable you must use a mechanical connector with barrier in the middle.

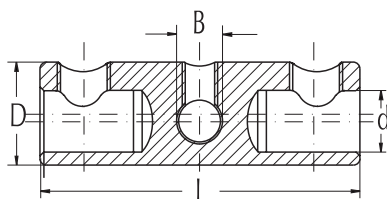
- 1) round pressed
- 2) NAYY/NAYCWY
- 3) NAYY 4 x 240 sm
NAYFaY 3 x 240 sm (TGL)
- 4) Main conductor
- 5) Tap-off

Cette table de correspondance est seulement indicative et ne peut prendre en considération l'énorme diversité des conducteurs existants. Il est préférable de contacter GPH avant toute introduction de connecteur mécanique sur un réseau pour obtenir des informations techniques détaillées de leur utilisation en fonction des conducteurs rencontrés.

Due to the huge variety of conductors with different structures, this table of correspondence is only indicative. Therefore GPH provides detailed technical information on mechanical connectors with regard to conductors used in the customer's table network. This consultation is absolutely necessary prior to any introduction of mechanical connectors.



25185 T-A-K



**Raccord de branchement
0,6/1 kV**

**Tap-Off-Mechanical Connector
0,6/1 kV
with 2 shear-off-head bolts**

Matériel:

Corps de connecteur: alliage d'aluminium de haute résistance
Vis: laiton, étamé

Surface:

SV-T-...: Corps de connecteur: non- étamé
SV-T-V...: Corps de connecteur : étamé

Material:

Connector Body: high strength aluminium alloy
Bolts: brass, tin-plated

Surface:

SV-T-...: Connector Body: uncoated
SV-T-V...: Connector Body: tin-plated

non-étamé	étamé	Vis	Dimensions				vis à six pans creux
<i>uncoated</i>	<i>tin-plated</i>	<i>Dimensions of bolts diam x length</i>	<i>L</i>	<i>D</i>	<i>d</i>	<i>B</i>	<i>Width across flat/hexagon socket</i>
Référence			L	D	d	B	
Cat. no.			L	D	d	B	
25185 T-A-K	25185 T-A-V-K	M 18 x 1,5	100	32	21	14,5	19
25185 T-A-K 140	25185 T-A-V-K 140	M 18 x 1,5	140	32	21	21	19

Autres dimensions sur demande.

Other dimensions on request.

Raccord à serrage mécanique 0,6/1 kV avec 2 vis à tête fusible

Mechanical Connector 0,6/1 kV with 2 shear-off-head bolts

Matériel:

Corps de connecteur: alliage d'aluminium
de haute résistance
...MS: laiton
Vis: laiton, étamé

Surface:

SE ... K:
Corps de connecteur: non- étamé

SE ... V-K:
Corps de connecteur: étamé

SE ... V-I-K:
Corps de connecteur: étamé
partiellement isolé

Corps de connecteur:

SE ...: sans cloison étanche
SE ... T- ...: avec cloison étanche

conductor barrel with longitudinal and
transvers groovings

Materials:

Connector Body: high strength
aluminium alloy
...MS: brass
Bolts: brass, tin-plated

Surface:

SE ... K:
Connector Body: uncoated

SE ... V-K:
Connector Body: tin-plated

SE ... V-I-K:
Connector Body: tin-plated
partially insulated

Connector Body:

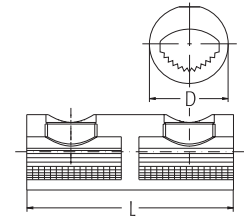
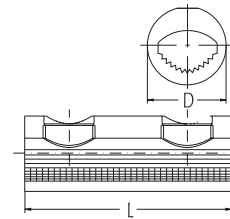
SE ...: without oil stop
SE ... T- ...: with oil stop



SE 150300 V-K



SE 25150 K



non-étamé	étamé	Vis	Dimensions		Dimensions des têtes fusibles
Référence			L	D	Six pans creux / hexagonale
uncoated	tin-plated		Dimensions mm		Hexagon socket
Cat. no.		Dimensions of bolts diam x length	L	D	

	SE 1650 MS-V-K	M 10 x 1	40	18,0	SW 10
	SE 1650 MS-T-V-K	M 10 x 1	40	18,0	SW 10
SE 25150 K	SE 25150 V-K	M 16 x 1	70	26,5	SW 6
	SE 25150 V-I-K	M 16 x 1	75	31,5	SW 6
SE 25150 T-K	SE 25150 T-V-K	M 16 x 1	70	26,5	SW 6
	SE 25150 SM-T-V-K	M 16 x 1	80	30,0	SW 6
	SE 25150 SM-T-V-I-K	M 16 x 1	85	35,0	SW 6
SE 150300 K	SE 150300 V-K	M 22 x 1,5	110	38,0	SW 6 / 22
SE 150300 T-K	SE 150300 T-V-K	M 22 x 1,5	120	38,0	SW 6 / 22

Notification: Pour la raccordement d'un câble cuivre nous recommandons l'utilisation des connecteurs étamés.

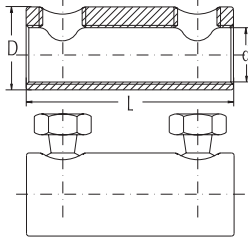
Notice: For the connection of Al- to Cu- and Cu- to Cu-cables we recommend the application of tin-plated connectors.



625 SV-S-V



2595 SV-K



Raccord à serrage mécanique 0,6/1kV avec 2 vis à tête fusible ou 2 vis à six pans creux sans cloison étanche

Matériel:
 SV-...: Corps de connecteur: alliage d'aluminium de haute résistance
 MS-SV: Corps de connecteur: laiton
 Vis: laiton, étamé

Surface:
 SV-...: Corps de connecteur: non-étamé

SV-V-...: Corps de connecteur: étamé

Vis:
 SV-S-...: 2 vis à six pans creux
 SV-K-...: 2 vis à tête fusible

Corps de connecteur:
 SV-S-...: trous d'inspection au centre du corps du connecteur

Mechanical Connector 0,6/1 kV with 2 hexagon socket screws or 2 shear-off-head bolts

Material:
 SV-...: Connector Body: high strength aluminium alloy
 MS-SV: Connector Body: brass
 Bolts: brass, tin-plated

Surface:
 SV-...: Connector Body: uncoated

SV-V-...: Connector Body: tin-plated

Screws:
 SV-S-...: with 2 hexagon socket screws
 SV-K-...: with 2 shear-off-head-bolts

Connector Body:
 SV-S-...: inspection hole in the middle of the connector body

non-étamé	étamé	Vis	L	Dimensions D	d	Dimensions des têtes fusibles Six pans creux / hexagonale
uncoated	tin-plated	Dimensions of bolts diam x length	L	Dimensions mm D	d	Width across flat/ hexagon socket
416 MS-SV		M 6	40	12	6,8	SW 4
625 SV-S-V	625 SV-S-V-K	M 8 x 1	40	17	9,4	SW 4
1650 SV-S	1650 SV-S-V	M 12 x 1	55	21	11	SW 5
1650 SV-S-K	1650 SV-S-V-K	M 12 x 1	55	21	11	SW 13/ SW 5
2595 SV	2595 SV-V	M 12 x 1	55	25	14	SW 5
2595 SV-K	2595 SV-V-K	M 12 x 1	55	25	14	SW 13/ SW 5
25185 SV	25185 SV-V	M 18 x 1,5	80	35	21	SW 6
25185 SV-K	25185 SV-V-K	M 18 x 1,5	80	35	21	SW 19/ SW 6
25185 SV 32	25185 SV-V 32	M 18 x 1,5	80	32	21	SW 6
25185 SV-K 32	25185 SV-V-K 32	M 18 x 1,5	80	32	21	SW 19/ SW 6
25185 SV-S 32	25185 SV-S-V 32	M 18 x 1,5	80	32	21	SW 6
25185 SV-S-K 32	25185 SV-S-V-K 32	M 18 x 1,5	80	32	21	SW 19/ SW 6

Détails techniques des vis
voir annexe

Technical details of screws
please vide appendix

**Raccord à serrage mécanique 0,6/1kV
avec 2 vis à tête fusible ou 2 vis à six
pans creux avec cloison étanche**
**Mechanical Connector 0,6/1 kV
with 2 hexagon socket screws or
2 shear-off-head bolts**
Matériel:

SV-...:
Corps de connecteur: alliage d'aluminium
de haute résistance
laiton, étamé

Vis:
MS-SV:
Corps de connecteur: laiton

Surface:

SV-T-...:
Corps de connecteur: non- étamé

SV-T-V-...:

Corps de connecteur: étamé

Vis:

SV-T-...: 2 vis à six pans creux

SV-T-K-...: 2 vis à tête fusible

Material:

SV-...:
Connector Body: high strength
aluminium alloy
brass, tin-plated

Bolts:
MS-SV:
Connector Body: brass

Surface:

SV-T-...:
Connector Body: uncoated

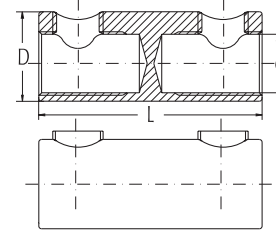
SV-T-V-...:

Connector Body: tin-plated

Screws:

SV-T-...: with 2 hexagon socket
screws

SV-T-K-...: with 2 shear-off-head-
bolts


625 SV-T-V
2595 SV-T-K


non-étamé	étamé	Vis	L	Dimensions D	d	Dimensions des têtes fusibles Six pans creux / hexagonale
uncoated	tin-plated	Dimensions of bolts diam x length	L	Dimensions mm D	d	Width across flat/ hexagon socket
416 MS-SV-T		M 8 x 1	40	12	6,8	SW 4
625 SV-T	625 SV-T-V	M 8 x 1	40	16	9	SW 4
625 SV-T-K	625 SV-T-V-K	M 8 x 1	40	16	9	SW 10
1650 SV-T	1650 SV-T-V	M 12 x 1	55	21	11	SW 5
1650 SV-T-K	1650 SV-T-V-K	M 12 x 1	55	21	11	SW 13/ SW 5
2595 SV-T	2595 SV-T-V	M 12 x 1	55	25	14	SW 5
2595 SV-T-K	2595 SV-T-V-K	M 12 x 1	55	25	14	SW 13/ SW 5
25185 SV-T	25185 SV-T-V	M 18 x 1,5	80	35	21	SW 6
25185 SV-T-K	25185 SV-T-V-K	M 18 x 1,5	80	35	21	SW 19/ SW 6
25185 SV-T 32	25185 SV-T-V 32	M 18 x 1,5	80	32	21	SW 6
25185 SV-T-K 32	25185 SV-T-V-K 32	M 18 x 1,5	80	32	21	SW 19/ SW 6

Détails techniques des vis
voir annexe

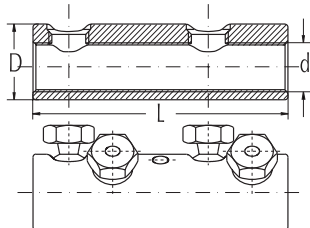
Technical details of screws
please vide appendix

**Raccord à serrage mécanique 0,6/1kV
avec 4 vis à tête fusible sans cloison
étanche**

**Mechanical Connector 0,6/1 kV
with 4 shear-off-head bolts
étanche**



50150 SV-S-K



Matériel:

Corps de connecteur: alliage d'aluminium de haute résistance
Vis: laiton, étamé

Surface:

Corps de connecteur: non- étamé

Corps de connecteur:

SV-S: trous d'inspection au centre du corps du connecteur

Material:

Connector Body: high strength aluminium alloy
Bolts: brass, tin-plated

Surface:

Connector Body: uncoated

Connector Body:

SV-S: inspection hole in the middle of the connector body

non-étamé	Vis	L	Dimensions D	d	Dimensions des têtes fusibles Six pans creux / hexagonale
Référence					
uncoated	Dimensions of bolts diam x length	L	Dimensions mm D	d	Width across flat/ hexagon socket
Cat. no.					
50150 SV-S-K	M 18 x 1,5	108	32	19,5	SW 19/ SW 6
150240 SV-S-K	M 20 x 1,5	128	38	23,5	SW 22/ SW 6

Détails techniques des vis
voir annexe

Technical details of screws
please vide appendix

**Raccord à serrage mécanique 0.6/1kV
avec 4 vis à tête fusible avec cloison
étanche**

**Mechanical Connector 6/10 kV
with 4 shear-off-head bolts
with gasket**

Matériel:

Corps de connecteur: alliage d'aluminium
de haute résistance
Vis: laiton, étamé

Surface:

SV-H-T-K:
Corps de connecteur: non- étamé

SV-H-T-V-K:

Corps de connecteur: étamé

Material:

Connector Body: high strength
aluminium alloy
Bolts: brass, tin-plated

Surface:

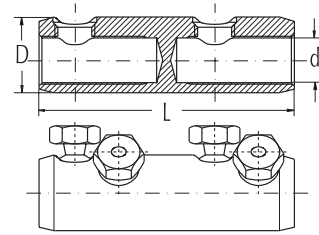
SV-H-T-K:
Connector Body: uncoated

SV-H-T-V-K:

Connector Body: tin-plated



50240 SV-H-T-K



non-étamé	étamé	Vis	L	Dimensions D	d	Dimensions des têtes fusibles Six pans creux / hexagonale
uncoated	tin-plated	Dimensions of bolts diam x length	L	Dimensions mm D	d	Width across flat/ hexagon socket
50240 SV-H-T-K	50240 SV-H-T-V-K	M 20 x 1,5	128	38	23	SW 22/ SW 6
120240 SV-H-T-K	120240 SV-H-T-V-K	M 20 x 1,5	128	38	23	SW 22/ SW 6

Détails techniques des vis
voir annexe

Technical details of screws
please vide appendix

Cosse à serrage mécanique, excentrée avec 1 ou 2 vis à tête fusible, non démontable **Mechanical Cable Lugs, excentric with 1 or 2 no removable shear-off-head bolts**

Matériel:

Corps de cosse: alliage d'aluminium de haute résistance
Vis: laiton, étamé

Surface:

Corps de cosse: étamé

Trou:

Référence 1: disponible pour M6 à M12
Référence 2: disponible pour M6 à M16
Référence 3-4: disponible pour M8 à M20

Material:

Cable Lug Body: high strength aluminium alloy
Bolts: brass, tin-plated

Surface:

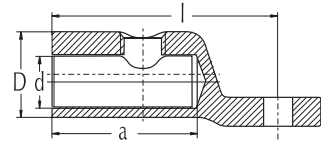
Cable Lug Body: tin-plated

Flat Hole:

Item 1: available for M 6 - M 12
Item 2: available for M 6 - M 16
Item 3-4: available for M 8 - M 20



2595 SK-V-K



Référence	Désignation	Vis	Dimensions			
			a	d	D	L
Item	Cat. no.	Dimensions of bolts diam x length	a	d	D	L
1	625/1 x ... SK-V-K	M 8 x 1	18	9	16	39
2	2595/1 x ... SK-V-K	M 12 x 1	32,5	14	28	60
3	25185/2 x ... SK-V-K	M 18 x 1,5	56	21	33	95
4	120240/2 x ... SK-V-K	M 20 x 1,5	63	23	38	100

Exemple de désignation GPH :

2595/1 x **12** SK-V-K = pour un trou dans la plage de la cosse approprié au boulon M **12**

Example for choosing the proper GPH-Item-No.:

2595/1 x **12** SK-V-K = for palm hole suitable for bolt M **12**

**Raccord à serrage mécanique 36kV
avec 2, 4 ou 6 vis à tête fusible**

**Mechanical Connector up to 36 kV
with 2,4 or 6 shear-off-head bolts**



M 95-240

Matériel:

Corps de connecteur: alliage d'aluminium de haute résistance
Vis: laiton, étamé

Surface:

Corps de connecteur: étamé
MRL 150 - 240: non-étamé

Centreurs:

des centreurs sont inclus pour un positionnement optimum du conducteur

Material:

Connector Body: high strength aluminium alloy
Bolts: brass, tin-plated

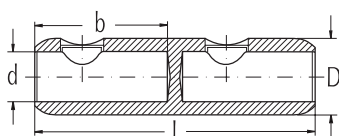
Surface:

Connector Body: tin-plated
MRL 150 - 240: uncoated

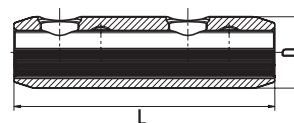
Center rings:

center rings are enclosed for centric conductor positioning

**M...
MRLT ...**



MRL ...



Référence	Nombre de vis	Dimensions			
		L	d	D	b
Cat. no.	Number of bolts	Dimensions mm			
		L	d	D	b
M 16 - 95	2	70	12,5	24	32
M 50 - 150	2	85	15,5	30	35
M 50 - 150 / 16 - 95	2	85	15,5/12,5	30	35/32
M 95 - 240	4	120	20	33	56
M 95 - 240 / 16 - 95	3	120	20/12,5	33	56/32
M 120 - 300	4	142	25	38	67
M 120 - 300 / 16 - 95	3	142	25/12,5	38	67/32
M 120 - 300 / 95 - 240	4	142	25/20	38	67/156
M 185 - 400	6	170	26	42	82
M 400 - 630	6	200	34	52	94
MRL 95 - 240	4	120	20	33	56
MRLT 95 - 240	4	120	20	33	56
MRL 150 - 240	4	120	20	33	56

Attention : Avant la première commande, veuillez au préalable contacter le fabricant.

Attention: Before first ordering please contact manufacturer.

Cosse à serrage mécanique, centrée avec 1, 2 ou 3 vis à tête fusible

Mechanical Cable Lugs, centric with 1, 2 or 3 shear-off-head bolts

Matériel:

Corps de connecteur: alliage d'aluminium de haute résistance
laiton, étamé

Vis:

Surface:

Corps de connecteur: étamé

Centreurs:

des centreurs sont inclus pour un positionnement optimum du conducteur

Material:

Connector Body: high strength aluminium alloy
brass, tin-plated

Bolts:

Surface:

Connector Body: tin-plated

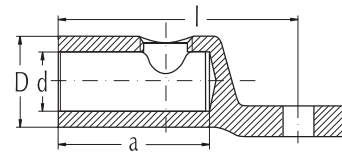
Center rings:

center rings are enclosed for centric conductor positioning



C 95 - 240

C 2



Référence	Nombre de vis	Dimensions			
		l	d	D	a
Cat. no.	Number of bolts	l	d	D	a
C 16 - 95	1	60	12,5	24	32
C 50 - 150	1	79	15	30	35
C 95 - 240	2	95	20	33	56
C 120 - 300	2	100	25	38	67
C 185 - 400	3	115	26	42	79
C 400 - 630	3	130	34	52	94
C 1	1	60	15	28	32
C 2	2	95	20	33	56
C 3	2	100	25	38	63
C 4 - 42	2	115	28	42	79
C 4 - 400	2	115	28	42	79

Attention : Avant la première commande, veuillez au préalable contacter le fabricant.

Attention: Before first ordering please contact manufacturer.

Les trous dans les plages des cosse sont appropriés au boulon M 12, sauf pour le modèle C185 – 400 où le trou est adapté au boulon M16. D'autres diamètres de trou sont disponibles sur demande : ex. C95 - 240 x 16 pour le passage d'un boulon M 16.

Standard palm hole for M 12 bolt, with C185 - 400 for M 16 bolt. Other palm hole diameters on request: C95 - 240 x 16 for M 16 bolt.

**Outils isolés pour le travail
sous tension jusque 1000 V**

**Insulated tools for
working life line up to 1000 V**



Contenu (26 pieces)

- 1 pince universelle longueur 200 mm
- 1 pince coupante longueur 160 mm
- 1 pinces pour téléphone longueur 200 mm
- 1 clé 1/2"
- 1 rallonge 1/2" longueur 250 mm
- 1 couteau à dégainer
- 1 couteau pour câbles
- 7 douilles 1/2"
- 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- 7 clés plates
- 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- 1 indicateur de tension
- 4 tournevis
- 100 x 3,5 · 125 x 5,5
- 150 x 6,5 · 175 x 8

Content 26 pcs

- 1 combination pliers 200 mm
- 1 side cutting pliers 160 mm
- 1 telephone pliers 200 mm
- 1 wrench 1/2"
- 1 extension 250 mm 1/2"
- 1 cable stripping knife
- 1 cable knife
- 7 sockets 1/2"
- 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- 7 spanners 1/2"
- 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- 1 voltage indicator
- 4 screw drivers
- 100 x 3,5 · 125 x 5,5
- 150 x 6,5 · 175 x 8

Référence

Cat. no.

IZ 900

Coffret / toolset

Outils seuls sur demande.

Single parts upon request.

Clé Allen 1/2"

Allen Key 1/2"



Référence	Dimension de la vis à six pans creux
Cat. no.	Hexagon socket
Clé Allen SW4 - 1/2"	SW 4
Clé Allen SW5 - 1/2"	SW 5
Clé Allen SW6 - 1/2"	SW 6
Clé Allen SW8 - 1/2"	SW 8

Douille 1/2"

Socket for 1/2"



Référence	Dimension de la vis à six pans
Cat. no.	Width across flat
Douille SW10 - 1/2"	SW 10
Douille SW13 - 1/2"	SW 13
Douille SW17 - 1/2"	SW 17
Douille SW19 - 1/2"	SW 19
Douille SW22 - 1/2"	SW 22
Douille SW24 - 1/2"	SW 24

Adaptateur 1/2" - 3/8"

Adapter for 1/2" - 3/8"



Référence	taille
Cat. no.	size
Adaptateur 1/2" - 3/8"	1/2" - 3/8"



a Nexans company

Graisse spéciale GPH 10

Special Grease GPH 10

Protège contre la corrosion le conducteur et l'armature dans les raccords mécaniques, en assurant un bon contact électrique.

protects conductor and fitting in mechanical connections from corrosion ensuring a good electrical contact.

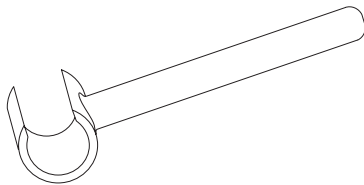
Référence	N° EDV	Poids/boîte
Cat. no.	EDV no.	Weight/can
GPH 10	6201 01 08	1000 g

Outil de maintien

Holding Tool

Nous recommandons l'utilisation de l'outil de maintien pour éviter de tordre le câble pendant le serrage des vis.

To avoid twisting while tightening the screws we recommend the usage of the holding tool.



GH - 27 I



GH - 33 U



GH - 42 P

Référence	Utilisation	
Cat. no.		Usage for
GH - 18 I	isolé, pour un diamètre de connecteur de jusqu'à 18 mm	insulated up to 18 mm connector diameter
GH - 27 I	isolé, pour un diamètre de connecteur de jusqu'à 27 mm	insulated up to 27 mm connector diameter
GH - 35 I	isolé, pour un diamètre de connecteur de jusqu'à 35 mm	insulated up to 35 mm connector diameter
GH - 40 I	isolé, pour un diamètre de connecteur de jusqu'à 40 mm	insulated up to 40 mm connector diameter
GH - 45 I	isolé, pour un diamètre de connecteur de jusqu'à 45 mm	insulated up to 45 mm connector diameter
GH - 33 U	partiellement isolé, pour un diamètre de connecteur de jusqu'à 33 mm	partially insulated up to 33 mm connector diameter
GH - 42 P	partiellement isolé, pour un diamètre de connecteur de jusqu'à 42 mm	partially insulated up to 42 mm connector diameter

Détails techniques des vis à tête fusible

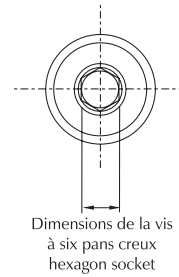
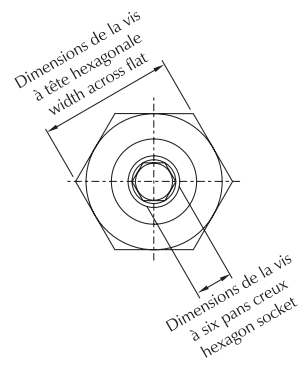
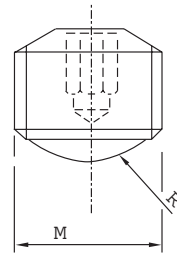
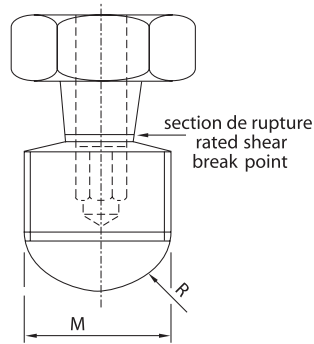
Technical Details of the Shear-Off-Head Bolts

Avant rupture

Before shear-off

Après rupture

After shear-off



Le principe de la vis télescopique

Auparavant, une plage d'utilisation plus étendue pour un connecteur avec un diamètre extérieur limité ne pouvait être réalisé que par des vis télescopiques. Une vis télescopique comporte deux éléments: une vis externe servant à prolonger le filet et une vis interne servant d'élément de pression pour le contact.

Un ajustement optimum entre le corps du connecteur et la vis télescopique permet, tout en conservant un couple approprié, une exceptionnelle plage d'utilisation extrêmement utile pour des réparations.

Les vis télescopiques sont utilisées uniquement dans des connecteurs de la série M de la première génération. Notre expérience des connecteurs à serrage mécanique dans la gamme moyenne tension nous a permis de remplacer les vis télescopiques par des vis à tête fusible multiple, plus faciles à installer.

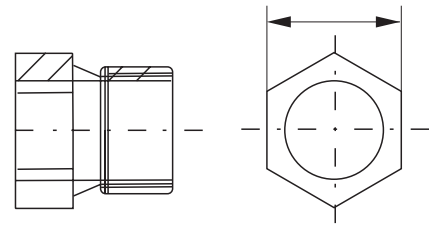
The Principal of the Telescopic Screw

In the past a larger clamping range for a screw connector with a limited outer diameter could only be provided with this screw principal, serving one outer screw as extension of the thread and one inner screw as contact pressure element.

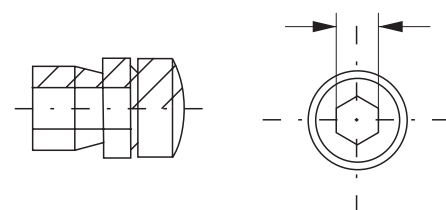
An optimum adjustment between the connector body and the telescopic screw lead to an exceptional clamping range (i.e. M3), which is extremely help-ful by repairs.

Telescopic screws are only used in connector bodies of the M-series of the first generation. Our advanced experience by screw connectors in the medium voltage range made it for GPH possible to replace the telescopic screw in the second generation of the medium voltage screw connectors by a more easy to install multiple shear-off-head-bolt.

Dimensions de la vis à tête hexagonale
Width across flat



Dimensions de la vis à six pans creux
Hexagon socket



Détails techniques des vis à tête fusible

La vis à tête fusible multiple est l'une des améliorations de base de la 2ème génération de la série M. La vis permet un serrage de toutes les sections de conducteur avec un couple approprié en utilisant un hexagone intérieur et un extérieur. Ainsi, les temps d'installation sont sensiblement raccourcis.

Le principe de ces nouvelles vis est décrit ci-dessous. Les détails concernant l'installation peuvent être consultés sur les notices d'installation.

1. La vis a un hexagone intérieur et un extérieur. Tous les deux sont liés aux diverses zones fusible de la vis et à leurs différents couples de rupture.
2. Les couples de serrage varient en fonction de la section du câble à raccordé, élevé pour les fortes sections, plus faible pour les petites sections.
3. La notice d'installation décrit l'utilisation des deux hexagones et des divers centreurs, en fonction des différents types de conducteur.
4. L'installation est plus aisée qu'avec la vis télescopique, car chaque vis doit être serrée et cisailée une seule fois.

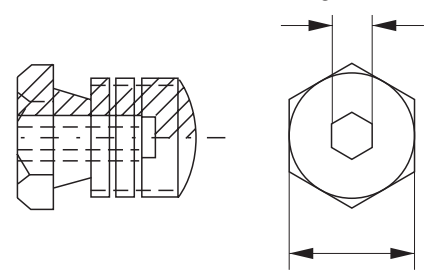
Technical Details of the Shear-Off-Head Bolts

One of the basic improvements of the 2nd generation of the M-series is the multiple shear off screw. It clamps the respective conductor cross section with an appropriate torque moment using an inner and outer hexagon. At the same time shortens the installation times substantially.

The principle of how these new screws works is described below. Details for installation may be taken from the installation instruction.

1. The screw has an inner and outer hexagon. Both are related to the various shear-off-areas of the screw and their different torque moments.
2. The torque moments follow the rule that large conductor cross sections need high torque moments and smaller cross sections need lower torque moments.
3. The installation instruction describe the use of both hexagones and of the various center rings, for the respective conductor types.
4. The installation is substantially easier in comparison with the telescopic screw, as each screw only has to be tightened and sheared-off once.

Dimensions de la vis à six pans creux
Hexagon socket



Dimensions de la vis à tête hexagonale
Width across flat

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site
<http://www.gph.net>
For further information, please vide our homepage
<http://www.gph.net>



a Nexans company



a Nexans company

Blocs d'encrage d'extrémité	<i>Dead-End Clamps</i>
Blocs d'encrage universel	<i>Universal Overhead Line Clamps</i>
Blocs d'encrage coniques	<i>Dead-End Clamps Cone-type</i>
Blocs d'encrage de dérivation	<i>Parallel Grove Clamps</i>
Blocs d'encrage fendus	<i>Split Bolt Connectors</i>
Manchons de jonction à poinçonner	<i>Notch Type Midspan Joints</i>
Raccords de jonction	<i>Compression Joints</i>
Raccords de réduction	<i>Reduction Sleeves</i>
Raccords à souder	<i>Brass Soldering Sleeves</i>
Raccords à serrage mécanique	<i>Mechanical Connectors</i>
Cosses à serrage mécanique	<i>Mechanical Cable Lugs</i>
Blocs d'encrage à connection direct	<i>Terminal Clamps</i>
Cosses d'extrémité	<i>Compression Cable Lugs</i>
Rondelles Cupal	<i>Cupaldisks</i>
Plots de raccordement	<i>Cable Lugs Clamping-type</i>
Embouts à sertir	<i>End-Compression Terminal Pin-type</i>
Embouts de connection	<i>Compression Terminal Pin-type</i>
Outils de sertissage	<i>Crimping Tools</i>
Outils à couper	<i>Cutting Tools</i>
Outils	<i>Tools</i>
Graisse de contact	<i>Contact Grease</i>