





BOX

80.00

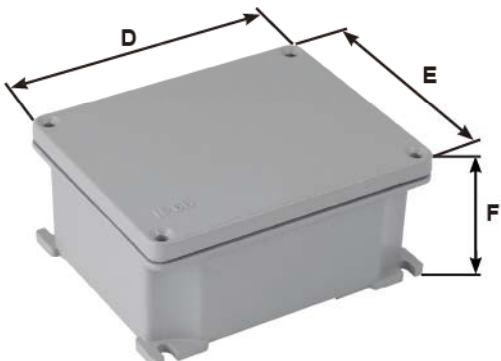
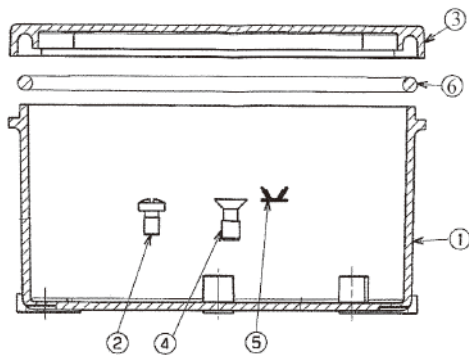
General technical characteristics and applications	Caratteristiche tecniche generali ed applicazioni
<p>CE RoHS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metal boxes for installation, circuit breaking, connection and control of electric and electronic equipments. • For industries, automotive, railways, navy, tunnels, parkings, industrial buildings • The boxes are in conformance with IEC 60670, CEI 23-48, EN62208, EN 60529, EN 50102 standards. Besides the ATEX versions are in conformance with IEC 60079-0, IEC 60079-15, EN 50281-1-1. • High mechanical strength and vibration resistance. • Anti-ageing materials, water resistant, oil resistant, grease resistant and fuel resistant. • The boxes can be mounted by using external flanges or internally through holes. • Inside the boxes the Din rail or the metal plate, supplied as accessory, can be assembled for mounting terminal blocks, breakers, fuse holders, control devices, transformers, electronic circuits, connectors, etc. • Three series are available: <ul style="list-style-type: none"> 1 - Standard with epoxy powder coating grey RAL 9006 2 - Sandblasted without coating 3 - With epoxy powder coating RAL 7037 for ATEX version • 8 sizes are available: <ul style="list-style-type: none"> from 90 x 90 x 53 mm, size 1 (S1) to 392 x 298 x 144 mm, size 7 (S7) Size S3 with high cap (HC) recommended for the use with rotary power switches (S3-HC) • Degree of protection according to EN 60529: IP66 (size 1÷6) IP55 (size 7) • ATEX versions are in conformance with European Directive 94/9/CE and to the standards: <ul style="list-style-type: none"> IEC 60079-0: Electrical apparatus for explosive gas atmospheres. Part 0 (General requirements) IEC 60079-15: Electrical apparatus for explosive gas atmospheres. Construction, test and marking EN 50281-1-1: Electrical apparatus in the presence of combustible dust. Part. 1-1(Electrical apparatus protected by enclosures - Construction and testing) • Working temperature: - 40 ÷ + 125 C° • Working temperature in accordance with ATEX: -20 ÷ +85 C° • With ground terminal on box and on cover by using trilobate screw for better ground contacts and low electrical resistance • Materials <ul style="list-style-type: none"> - Metal body and cover: Die-cast aluminium alloy - Coating: - Epoxy-polyester powder coating - Gaskets: - in anti-ageing, oil resistant and fuel resistant vinyl nitrile elastomer - Screws: - Steel with Dacromet® treatment to prevent corrosion especially with aluminium parts - Steel zinc plated for screws used internally - Metal plates: - Steel zinc plated 	<p>CE RoHS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cassette metalliche per l'installazione, l'interruzione, la connessione ed il controllo di apparecchiature elettriche ed elettroniche • Per l'industria, l'autotrazione, le ferrovie, la nautica, gallerie, parcheggi, l'edilizia industriale • Le cassette sono conformi alle norme IEC 60670, CEI 23-48, EN62208, EN 60529, EN 50102. Le versioni ATEX sono inoltre conformi alle normative IEC 60079-0, IEC 60079-15, EN 50281-1-1 • Elevata resistenza agli urti ed alle vibrazioni • Materiali resistenti all'invecchiamento, all'acqua, agli olii, ai grassi ed ai combustibili • Le cassette possono essere fissate sia tramite flange esterne che tramite fori interni • All'interno delle cassette possono essere fissate guide DIN o piastre, fornite come accessori, per il montaggio di morsettiere, interruttori, portafusibili, dispositivi per controllo, trasformatori, circuiti elettronici, connettori, ecc. • Sono disponibili 3 serie: <ul style="list-style-type: none"> 1 - Standard verniciata a forno con polvere epossipoliestere grigio RAL 9006 2 - Con superfici sabbiate 3 - ATEX verniciata a forno con polvere epossipoliestere grigio RAL 7037 • Sono disponibili 8 grandezze: <ul style="list-style-type: none"> da 90 x 90 x 53 mm, grandezza 1 (S1) a 392 x 298 x 144 mm, grandezza 7 (S7) Grandezza S-3 con coperchio alto per impieghi con interruttori di potenza rotativi • Grado di protezione IP secondo EN 60529: IP66 (grandezze 1÷6) IP55 (grandezza 7) Le versioni ATEX sono conformi alla Direttiva Europea 94/9/CE ed alle norme: <ul style="list-style-type: none"> IEC 60079-0: Costruzioni elettriche destinate all'uso in ambienti con presenza di gas esplosivo: Parte 0 (Caratteristiche generali) IEC 60079-15: Costruzioni elettriche destinate all'uso in ambienti con presenza di gas esplosivo. Costruzione prove e marcatura EN 50281-1-1: Costruzioni elettriche destinate all'uso in ambienti in presenza di polvere combustibile Parte 1-1 (Apparecchi elettrici protetti da contenitori. Costruzione e prove) • Temperature di lavoro: - 40 ÷ + 125 C° • Temperature di lavoro secondo ATEX: -20 ÷ +85 C° • Con terminale di terra sia nel contenitore che sul coperchio tramite viti trilobate per un più efficiente contatto ed una minore resistenza elettrica. • Materiali: <ul style="list-style-type: none"> - Contenitori e coperchi: lega di alluminio pressofuso - Verniciatura: - Con polvere epossipoliestere - Guarnizioni: - In elastomero vinil-nitrile anti invecchiamento, resistente agli olii, ai grassi, ai carburanti - Viti: - Acciaio con trattamento in Dacromet® contro la corrosione specialmente con parti in alluminio - Viti interne in acciaio zincato - Piastre: - In acciaio zincato

BOX

80.01

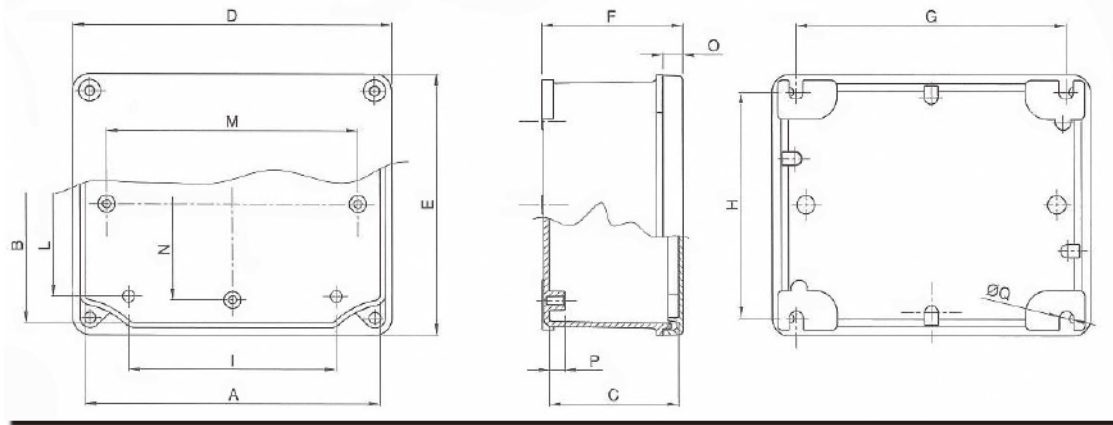
Technical characteristics and applications of ATEX versions	Caratteristiche tecniche ed applicazioni delle versioni ATEX
Marking:	Marcature:
ATEX VERSION - VERSIONE ATEX	ATEX VERSION - VERSIONE ATEX
EX NA -20°C<TA+85°C U / EX TD A -20°C<TA<+85°C U IP66	EX NA -20°C<TA+85°C U / EX TD A -20°C<TA<+85°C U IP66
	
Junction box in accordance with European Directive 94/9/CE	Cassetta di derivazione secondo la direttiva Europea 94/9/CE
Marking data classification	Classificazione dati marcatura
Ex Product for use in explosive atmospheres.	Ex Prodotto adatto per l'impiego in atmosfera esplosiva.
II Group II product - only for areas different from mines and therefore with a normal safety level.	II Prodotto di gruppo II, installabile solo in ambienti diversi dalle miniere e quindi con il livello di sicurezza normale.
3GD Product for areas containing gas (G) and dust (D) with normal risk of explosion. In particular, the product can only be installed: a) in zone 2 (where is improbable that an explosive atmosphere of air and flammable substances will form during normal working activity). b) in zone 22 (where is improbable that an explosive atmosphere of dust will form, and if so, it will be short-lasting).	3GD Prodotto per ambienti con livello di presenza di gas (G) e di polveri (D) con livello di rischio di esplosione normale, in particolare il prodotto è installabile solo: a) nella zona 2 (zona in cui nelle normali attività lavorative non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di miscela d'aria e di sostanze infiammabili). b) nella zona 22 (zona in cui nelle normali attività lavorative non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polveri e, qualora si verificano, sia di breve durata).
Ta Permitted ambient temperature field: -20°C ÷ +85°C	Ta Campo di temperatura ambiente ammesso: -20°C ÷ +85°C
IP66 / IP65 The lighting fixture's protection level against the ingress of solids and liquids.	IP66 / IP65 Grado di protezione assicurata dall'apparecchio contro l'ingresso di solidi e liquidi.
nA The components supplied by Westec are classified as type nA by standard EN 60079-15 so they can only house components of non-sparking type.	nA I componenti che Westec fornisce sono classificati di tipo nA in accordo alla norma EN 60079-15; pertanto possono alloggiare solo componenti di tipo non scintillante.
U The junction boxes are components for purposes of Directive 94/9/EEC so the finished product must be certified by the end manufacturer.	U Le cassette di derivazione sono componenti ai fini della direttiva 94/9/CEE pertanto il prodotto finito deve essere certificato a cura del costruttore finale.
GENERAL INSTRUCTIONS a) The plant engineer/client is responsible for classifying areas where hazardous atmospheres can form in order to choose the right product. b) The component supplied by Westec are only suitable in zone 2 (GAS) and 22 (DUST) . c) The components must be installed in a thoroughly workmanlike way following the manufacturer's instructions. d) Make the internal and supplementary external earth connections in correspondance with the earth symbol. e) The components supplied by Westec are classified as type nA as per standard EN 60079-15, so they can only contain non sparking components. f) The junction boxes are components within the meaning of directive 94/9/EEC so finished products must be certificate by the end manufacturer. g) Use only ATEX certified cable clamps with appropriate level of protection and suitable for being installed in zones classified as 2 (GAS) and 22 (DUST). h) The number and the size of the hole are limited by the ATEX standard. Please see the table on page 80.04	AVVERTENZE GENERALI a) La classificazione dei luoghi dove si creano atmosfere pericolose per la corretta scelta dei prodotti è a cura del cliente/progettista di impianti. b) I componenti che Westec fornisce sono esclusivamente idonei per l'installazione in zone 2 (GAS) e 22 (POLVERE) . c) I componenti devono essere installati a regola d'arte e seguendo le istruzioni del costruttore. d) Eseguire la messa a terra interna e supplementare esterna in corrispondenza del simbolo della messa a terra. e) I componenti che Westec fornisce sono classificati di tipo nA in accordo alla norma EN 60079-15 pertanto possono alloggiare solo componenti di tipo non scintillante. f) Le cassette di derivazione sono componenti ai fini della direttiva 94/9/CEE pertanto il prodotto finito deve essere certificato a cura del costruttore finale. g) Utilizzare esclusivamente pressacavi certificati ATEX con apposito grado di protezione e adatti ad essere installati nelle zone classificate 2 (GAS) e 22 (POLVERE). h) Il numero dei fori eseguibili ed il diametro degli stessi è limitato dalle norme ATEX. Vedere tabelle di pag. 80.04

BOX

Description and dimensions <i>Descrizione e dimensioni</i>		Type <i>Tipo</i>	IP protection <i>Grado di protezione IP</i>	Size <i>Grandezza</i>	Part No. <i>Codice</i>																																																									
		STD	IP66	S1	8000.6261.0																																																									
		STD	IP66	S2	8000.6262.0																																																									
		STD	IP66	S3	8000.6263.0																																																									
		STD	IP66	S4	8000.6264.0																																																									
		STD	IP66	S5	8000.6265.0																																																									
		STD	IP66	S6	8000.6266.0																																																									
		STD	IP55	S7	8000.6267.0																																																									
		STD	IP66	S3 - HC	8000.6268.0																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Size <i>Grandezza</i></th> <th rowspan="2">Internal dimensions <i>Dimensioni interne</i></th> <th colspan="3">Outside dimensions <i>Dimensioni esterne</i></th> <th rowspan="2">Packing <i>Imballo</i></th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1</td> <td>91 x 91 x 53</td> <td>101</td> <td>101</td> <td>58</td> <td>1/40</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>128 x 103 x 55</td> <td>138,5</td> <td>113,5</td> <td>61,5</td> <td>1/32</td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>154 x 129 x 58</td> <td>165,5</td> <td>104,5</td> <td>63,5</td> <td>1/24</td> </tr> <tr> <td>S3 - HC</td> <td>154 x 130 x 130,8</td> <td>165,5</td> <td>140,5</td> <td>136,8</td> <td>1/10</td> </tr> <tr> <td>S4</td> <td>178 x 155 x 74</td> <td>189</td> <td>167</td> <td>80</td> <td>1/16</td> </tr> <tr> <td>S5</td> <td>239 x 202 x 85</td> <td>252</td> <td>215</td> <td>91</td> <td>1/8</td> </tr> <tr> <td>S6</td> <td>294 x 244 x 114</td> <td>307</td> <td>257</td> <td>120,5</td> <td>1/4</td> </tr> <tr> <td>S7</td> <td>392 x 298 x 144</td> <td>406,5</td> <td>312,5</td> <td>151</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Size <i>Grandezza</i>	Internal dimensions <i>Dimensioni interne</i>	Outside dimensions <i>Dimensioni esterne</i>			Packing <i>Imballo</i>	D	E	F	S1	91 x 91 x 53	101	101	58	1/40	S2	128 x 103 x 55	138,5	113,5	61,5	1/32	S3	154 x 129 x 58	165,5	104,5	63,5	1/24	S3 - HC	154 x 130 x 130,8	165,5	140,5	136,8	1/10	S4	178 x 155 x 74	189	167	80	1/16	S5	239 x 202 x 85	252	215	91	1/8	S6	294 x 244 x 114	307	257	120,5	1/4	S7	392 x 298 x 144	406,5	312,5	151	1	Sandblasted <i>Sabbiato</i>	IP66
Size <i>Grandezza</i>	Internal dimensions <i>Dimensioni interne</i>	Outside dimensions <i>Dimensioni esterne</i>				Packing <i>Imballo</i>																																																								
		D	E	F																																																										
S1	91 x 91 x 53	101	101	58	1/40																																																									
S2	128 x 103 x 55	138,5	113,5	61,5	1/32																																																									
S3	154 x 129 x 58	165,5	104,5	63,5	1/24																																																									
S3 - HC	154 x 130 x 130,8	165,5	140,5	136,8	1/10																																																									
S4	178 x 155 x 74	189	167	80	1/16																																																									
S5	239 x 202 x 85	252	215	91	1/8																																																									
S6	294 x 244 x 114	307	257	120,5	1/4																																																									
S7	392 x 298 x 144	406,5	312,5	151	1																																																									
		Sandblasted <i>Sabbiato</i>	IP66	S2	8000.6282.0																																																									
		Sandblasted <i>Sabbiato</i>	IP66	S3	8000.6283.0																																																									
		Sandblasted <i>Sabbiato</i>	IP66	S4	8000.6284.0																																																									
		Sandblasted <i>Sabbiato</i>	IP66	S5	8000.6285.0																																																									
		Sandblasted <i>Sabbiato</i>	IP66	S6	8000.6286.0																																																									
		Sandblasted <i>Sabbiato</i>	IP55	S7	8000.6287.0																																																									
		Sandblasted <i>Sabbiato</i>	IP66	S3 - HC	8000.6288.0																																																									
		ATEX	IP66	S1	8000.6291.0																																																									
		ATEX	IP66	S2	8000.6292.0																																																									
		ATEX	IP66	S3	8000.6293.0																																																									
		ATEX	IP66	S4	8000.6294.0																																																									
		ATEX	IP66	S5	8000.6295.0																																																									
		ATEX	IP66	S6	8000.6296.0																																																									
		ATEX	IP55	S7	8000.6297.0																																																									
		ATEX	IP66	S3 - HC	8000.6298.0																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>Bottom</th> <th><i>Fondo</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>Screw for ground terminal</td> <td><i>Vite per terminale di terra</i></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Cover</td> <td><i>Coperchio</i></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Screw for cover</td> <td><i>Vite per coperchio</i></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Ground terminal</td> <td><i>Terminale di terra</i></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Gasket</td> <td><i>Guarnizione</i></td> </tr> </tbody> </table>				1	Bottom	<i>Fondo</i>	2	Screw for ground terminal	<i>Vite per terminale di terra</i>	3	Cover	<i>Coperchio</i>	4	Screw for cover	<i>Vite per coperchio</i>	5	Ground terminal	<i>Terminale di terra</i>	6	Gasket	<i>Guarnizione</i>																																							
1	Bottom	<i>Fondo</i>																																																												
2	Screw for ground terminal	<i>Vite per terminale di terra</i>																																																												
3	Cover	<i>Coperchio</i>																																																												
4	Screw for cover	<i>Vite per coperchio</i>																																																												
5	Ground terminal	<i>Terminale di terra</i>																																																												
6	Gasket	<i>Guarnizione</i>																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Power dissipation - <i>Dissipazione termica</i></th> </tr> <tr> <th>Size</th> <th>Watt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>S4</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>S5</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>S6</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>S7</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>S3 - HC</td> <td>22</td> </tr> </tbody> </table>		Power dissipation - <i>Dissipazione termica</i>		Size	Watt	S1	8	S2	12	S3	17	S4	21	S5	35	S6	50	S7	69	S3 - HC	22	<p>In accordance with EN60670-24 standard</p> <p>Secondo la normativa EN60670-24</p>																																								
Power dissipation - <i>Dissipazione termica</i>																																																														
Size	Watt																																																													
S1	8																																																													
S2	12																																																													
S3	17																																																													
S4	21																																																													
S5	35																																																													
S6	50																																																													
S7	69																																																													
S3 - HC	22																																																													
<p>- For ATEX: Supplementary ground screw + terminal Per ATEX: <i>Vite e terminale di terra supplementare</i></p>																																																														

BOX

Dimensions - Dimensioni



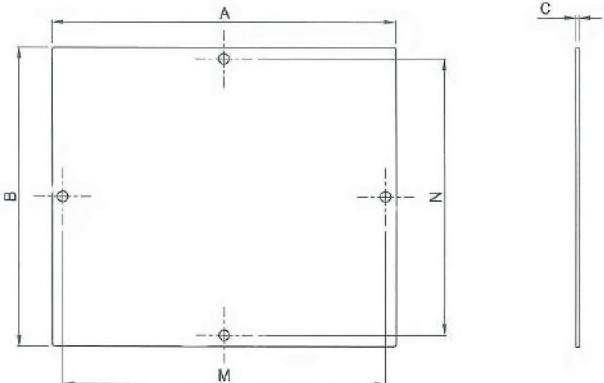
Size	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
S1	91	91	54	101	101	58	86	86	52,5	42,5			8,3	7,5	6,1
S2	128	103	57	138,5	113,5	61,5	117,5	101	60	50	109		8,5	7,3	6,1
S3	155	130	58	165,5	140,5	63,5	144	125	104,5	102	135	110	8,6	7,2	6,1
S4	178	156	75	189	167	80	168	150	117	129,5	140	120	8,7	7,1	6,1
S5	239	202	85	252	215	91	221	196	178	164	208	168	9	8,7	8,7
S6	294	244	114	307	257	120,5	275	236	208	193,5	258	210	9,2	8,5	8,7
S7	392	298	144	406,5	312,5	151	367	283	290	237	320	230	9,6	8,5	8,7
S3-HL	155	130	58	165,5	140,5	136,8	144	125	104,5	102	135	110	81,9	7,2	6,1

Drilling in conformity with ATEX requirements - Forature eseguibili secondo certificazione ATEX

Boxes Cassette	Size Grandezza	Long side - Lato lungo				Short side - Lato corto				Max no. of drilling per box Max num. di fori per cassetta
		Dia	M Metric	Pg	No. of drilling Numero fori	Dia	M Metric	Pg	No. of drilling Numero fori	
8000.6291.0	S1	16	16		1	16	16		1	4
		23		16		23	16			
8000.6292.0	S2	25	25		1	25	25		1	4
		29		21		29	21			
8000.6293.0	S3	25	25		2	25	25		1	6
		29		21		29	21			
8000.6294.0	S4	32	32		2	32	32		2	8
		37		29		37	29			
8000.6295.0	S5	40	40		2	40	40		2	8
		48		36		48	36			
8000.6296.0	S6	50	50		2	50	50		2	8
		54		42		54	42			
8000.6297.0	S7	50	50		3	50	50		2	10
		54		42		54	42			

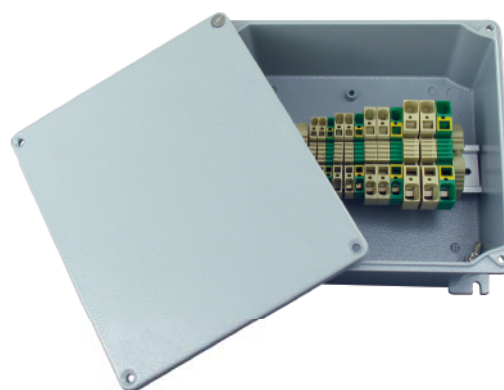
Important note: We can supply the enclosures drilled with or without cable glands and fittings in accordance with customer requirements
Nota importante: Possiamo fornire cassette forate con o senza pressacavi e raccordi secondo il disegno del cliente

BOX

Metal plates for metal boxes - <i>Piastre per cassette metalliche</i>	Packing <i>Imballo</i>	For box size <i>Per scatola grandezza</i>	Part No. <i>Codice</i>																																										
 <table border="1" data-bbox="212 846 914 1093"> <thead> <tr> <th>Size <i>Grandezza</i></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>M</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S2</td> <td>118,5</td> <td>78,5</td> <td>1,5</td> <td>109</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>144</td> <td>119</td> <td>1,5</td> <td>135</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>S4</td> <td>149</td> <td>130</td> <td>1,5</td> <td>208</td> <td>168</td> </tr> <tr> <td>S5</td> <td>219</td> <td>179</td> <td>1,5</td> <td>208</td> <td>168</td> </tr> <tr> <td>S6</td> <td>267</td> <td>221</td> <td>1,5</td> <td>256</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>S7</td> <td>331</td> <td>241</td> <td>1,5</td> <td>320</td> <td>230</td> </tr> </tbody> </table>	Size <i>Grandezza</i>	A	B	C	M	N	S2	118,5	78,5	1,5	109		S3	144	119	1,5	135	110	S4	149	130	1,5	208	168	S5	219	179	1,5	208	168	S6	267	221	1,5	256	210	S7	331	241	1,5	320	230	1/10	S2	8000.6272.0
	Size <i>Grandezza</i>	A	B	C	M	N																																							
	S2	118,5	78,5	1,5	109																																								
	S3	144	119	1,5	135	110																																							
	S4	149	130	1,5	208	168																																							
	S5	219	179	1,5	208	168																																							
S6	267	221	1,5	256	210																																								
S7	331	241	1,5	320	230																																								
1/10	S3	8000.6273.0																																											
1/10	S4	8000.6274.0																																											
1/5	S5	8000.6275.0																																											
1/5	S6	8000.6276.0																																											
1/5	S7	8000.6277.0																																											
Threelobated screws M5x8 spare parts for ground terminals, metal plates and DIN rail assembly <i>Viti trilobate M5x8 di ricambio</i> <i>Per collegamenti di terra e l'assemblaggio di piastre e guide DIN</i>	100		8000.6300.0																																										



Size, grandezza: S3-HC ATEX



Size, grandezza: S5

BOX

80.05