61 SL / 63 SL - FICHES ET PRISES À CÂBLAGE ET MONTAGE RAPIDE

NORMES DE RÉFÉRENCE

Les fiches et les prises industrielles de la série IEC 309 SL sont conformes aux critères relatifs aux dimensions, à la construction, aux performances et de sécurité édictés par les Normes internationales IEC 60309-1 et IEC 60309-2, adoptées au niveau européen comme Normes EN 60309-1 et EN 60309-2. Pour assurer un maximum de sécurité, fiabilité et qualité, GEWISS a étudié tout particulièrement la borne. En effet, son développement a tenu compte des critères imposés par les normes IEC et EN citées ci-avant, ainsi que des critères prescrits par la Norme internationale IEC 60998-2-3 adoptée au niveau européen comme Norme EN 60998-2-3 en ce qui concerne les bornes à perforation d'isolant.

CARACTÉRISTIQUES DE LA BORNE

La borne est réalisée dans des alliages spéciaux de cuivre de qualité supérieure. Elle permet le serrage de conducteurs en cuivre de type souple d'une section nominale de 1 à 2,5 mm. Le système à perforation est en mesure de percer des câbles isolés en PVC ou en caoutchouc. De par sa conformation, le serrage de la borne s'effectue sans outils particuliers. Conformément aux normes, la polarité est indiquée sur chaque borne qui pourra être réutilisée à l'infini. Pour débrancher le câble, il suffit de décrocher le curseur à l'aide d'un tournevis.

CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX

Les pièces en matériau isolant sont en technopolymères thermoplastiques ininflammables d'une grande stabilité dimensionnelle, résistants aux agressions chimiques et atmosphériques. Les alvéoles et les broches sont en laiton. Les broches ont une surface nickelée afin d'accroître la résistance à la corrosion et à l'abrasion. Les ressorts des couvercles de fermeture des prises sont en acier INOX.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension nominale Un:	110 ÷ 500 V
Courant nominal In:	16 A
Fréquence nominale f:	50/60 Hz
Contrôle de la surchauffe:	effectuée selon la Norme
	CEI EN 60998 à I = 24 A
Pouvoir de coupure:	20A à 1.1 Un
Nombre de manoeuvres possibles à Un et In:	> 5000 manoeuvres
Résistance d'isolation:	> 10 MWΩ

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

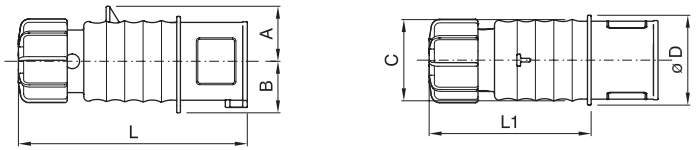
Température d'utilisation:	- 25 ÷ +40 °C	
Capacité de connexion de la borne:	câbles souples de section de 1 mm² à 2,5 mm²	
Diamètre extérieur des câbles utilisables:	2P+⏚	de 8,1 à 13 mm
	3P+⏚	de 8,8 à 14 mm
	3P+N+⏚	de 10 à 15 mm
Résistance aux chocs selon EN 50102:	IK 08 (5J)	
Ininflammabilité selon thermopression avec bille:	125 °C (ensemble prise ou fiche)	
	80 °C (toutes les autres parties)	
Ininflammabilité selon	850 °C (ensemble prise ou fiche)	
Test du fil incandescent:	650 °C (toutes les autres parties)	

RÉACTION AUX AGENTS CHIMIQUES ET ATMOSPHÉRIQUES

Solution saline	Acides		Bases		Solvants				Huile minérale	Rayons UV
	Concentrés	Dilués	Concentrées	Diluées	Hexane	Benzène	Acétone	Alcools		
Résistance limitée	Non résistante	Résistance limitée	Résistance limitée	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante

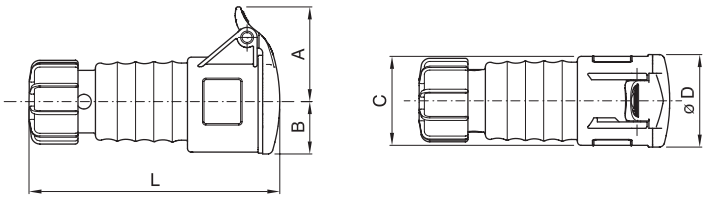
TABLEAUX DES DIMENSIONS

FICHES MOBILES DROITES PROTÉGÉES



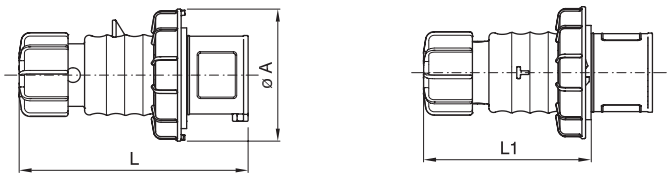
	TYPE	A	B	C	D	L	L1
16A	2P+⏚	30	28	45	49	125	89
16A	3P+⏚	34	32	80	88	125	89
16A	3P+N+⏚	37	36	55	62	137	100

PRISES MOBILES DROITES PROTÉGÉES



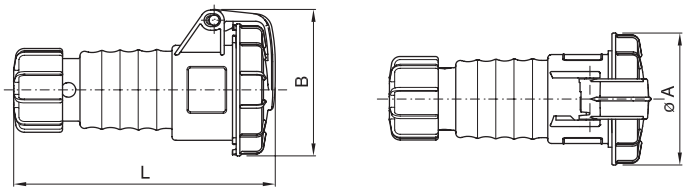
	TYPE	A	B	C	D	L
16A	2P+⏚	52	29	49	51	137
16A	3P+⏚	54	32	55	57	137
16A	3P+N+⏚	58	36	62	66	149

FICHES MOBILES DROITES ÉTANCHES



	TYPE	A	L	L1
16A	2P+⏚	72	125	91
16A	3P+⏚	80	125	91
16A	3P+N+⏚	88	137	103

PRISES MOBILES DROITES ÉTANCHES



	TYPE	A	B	L
16A	2P+⏚	72	80	143
16A	3P+⏚	80	88	143
16A	3P+N+⏚	88	96	155

60 / 61 / 62 / 63 / 64 - FICHES, PRISES ET MULTIPLICATEURS IEC 309

Gamme de prises et fiches mobiles et fixes de type démontable pour usage industriel, conforme aux critères unifiés à l'échelle internationale (IEC 309) en ce qui concerne les dimensions et les prestations et adoptés par la réglementation européenne (EN 60309) et italienne (CEI 23-12) avec contact pilote supplémentaire (CP) pour la réalisation du verrouillage électrique sur les versions de prises et de fiches avec courant nominal de 63 et 125A. Elles intègrent la gamme de fiches fixes à 90° et de prises à 10° et 90°. Alvéoles et broches élastiques réalisées dans une barre de laiton de type Pt. CuZn40Pb2 (Cu 58 %, Zn 40 %, Pb 2 %); bornes anti-desserrage avec vis imperdables, presse-étoupe intégral et passe-fil anti-abrasion.

La gamme de multiplicateurs, adaptateurs et dérivations sont des produits d'intégration qui conviennent exclusivement pour les installations et connexions mobiles et temporaires et non pour les applications permanentes. De plus, cette gamme ne convient pas dans les lieux les plus exposés à des risques d'incendie.

DONNÉES TECHNIQUES ET CONFORMITÉ AUX NORMES

Normes de référence	Tension nominale Un (V)	Courant nominal In (A)	Surcharge admissible (A)	N.bre total de manoeuvres	Pouvoir de coupure à 1,1 Un (A)	Résistance aux chocs (code IK) à température ambiante	Résistance d'isolation (MΩ)	Résistance à la chaleur anormale et au feu	
								Thermopression avec bille (°C)	Test du fil incandescent (°C)
CEI 23-12/1	de 110 à 500	16	22	> 5000	20	IK 08	> 10	125 (parties actives) 80 (parties passives)	850 (parties actives) 650 (parties passives)
CEI 23-12/2		32	42	> 2000	40				
EN 60309-1/2		63	–	> 2000	79				
IEC 309-1/2		125	–	> 500	156				

RÉACTION AUX AGENTS CHIMIQUES ET ATMOSPHÉRIQUES

Agent	Solution saline	Acides		Bases		Solvants				Huile minérale	Rayons UV
		Concentrés	Dilués	Concentrées	Diluées	Hexane	Benzène	Acétone	Alcools		
Résistance	Résistance limitée	Non résistante	Résistance limitée	Résistance limitée	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante

CAPACITÉ DE SERRAGE DES BORNES (mm²)

Courant nominal de la prise ou de la fiche	câbles souples		câbles rigides ou cordés		Possibilité de serrage de plusieurs conducteurs dans une seule borne
	Min.	Max.	Min.	Max.	
16A	1	2,5	1,5	4	Jusqu'à 2 câbles souples de section totale non supérieure à la capacité de serrage
32A	2,5	6	2,5	10	
63A	6	16	6	25	
125A	16	50	25	70	

DOMAINES D'APPLICATION

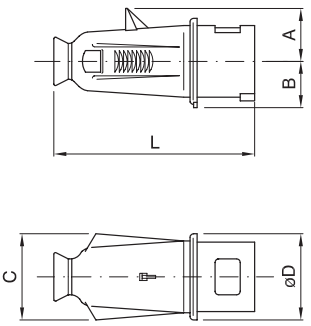
Secteur	Ambiante	Installation type	Courants nominaux prises (A)	Installation conseillée
Tertiaire	Centres de traitement de données	Branchement de "gros" ordinateurs avec IΔn > 3,5 mA	16	À encastrer IP 44
	Salles publiques de spectacle	Branchement de lumières de scène	16 - 32	
Industriel	Ateliers de maintenance	Branchement de machines mobiles et portables	16 - 32	En saillie IP 67 Sur Q-DIN IP 55
	Ateliers de fabrication	Branchement de machines outils et de procédés	63 - 125	En saillie IP 67
	Industrie chimique			
BTP	Chantiers de construction et de démolition	Tableaux de distribution	16 - 32 - 63	Sur Q-BOX ASC
		Coffrets de prises à fiche	16 - 32	Sur Q-DIN ASC
Agricole	Serres	Pompes et systèmes d'arrosage mobiles	16	En saillie IP 67 Sur Q-DIN IP 55
	Étables	Branchement de machines fixes et mobiles	16 - 32 - 63	
Tourisme	Campings	Point d'alimentation zone de service	16 - 32	Sur terminal Série 68 Q-MC
	Ports de plaisance		16 - 125	

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DES CÂBLES

Courant nominal In (A)	N. pôles	Diamètres selon IEC 309		Diamètres de la Série IEC 309 GEWISS	
		Min. (mm)	Max. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)
16	2P+⏚	8.1	13	8	13.2
	3P+⏚	8.8	14	8.5	14.3
	3P+N+⏚	10	15.3	10	15.6
32	2P+⏚	11.5	17.3	11	19.6
	3P+⏚	12.5	19.3	12	19.6
	3P+N+⏚	14	21.3	14	21.6
63	2P+⏚	17.3	26	17	37
	3P+⏚	19.3	28.5	19	37
	3P+N+⏚	21.3	31.3	21	37
125	3P+⏚	28.5	43.3	28	49
	3P+N+⏚	31.3	à l'étude	31	49

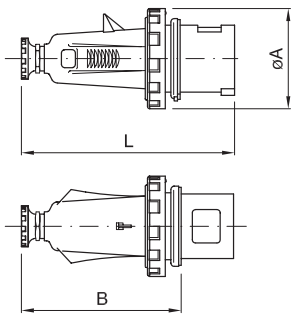
TABLEAUX DES DIMENSIONS

FICHES MOBILES DROITES PROTÉGÉES



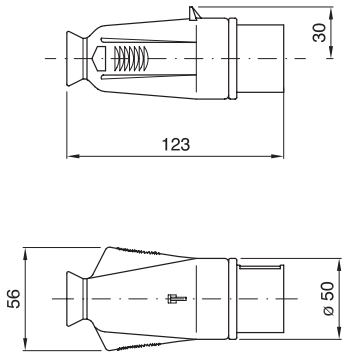
	TYPE	A	B	C	D	L
16 A	2P + ⏚	30	28,5	56	51	125
	3P + ⏚	34	32	60	56	125
	3P + N + ⏚	38	36	66	63	137
32 A	2P + ⏚	40	38,5	66	65	157
	3P + ⏚	40	38,5	66	65	157
	3P + N + ⏚	45	42	71	71	157

FICHES MOBILES DROITES ÉTANCHES



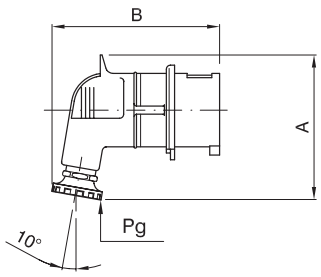
	TYPE	A	B	L	Pg
16 A	2P + ⏚	73	105	138	16
	3P + ⏚	81	113	147	16
	3P + N + ⏚	89	125	158	16
32 A	2P + ⏚	95	135	177	21
	3P + ⏚	95	135	177	21
	3P + N + ⏚	102	135	177	21
63 A	2P + ⏚	113	167	228	36
	3P + ⏚	113	167	228	36
	3P + N + ⏚	113	167	228	36
125 A	3P + ⏚	130	230	300	48
	3P + N + ⏚	130	230	300	48

FICHES MOBILES DROITES PROTÉGÉES TRÈS BASSE TENSION



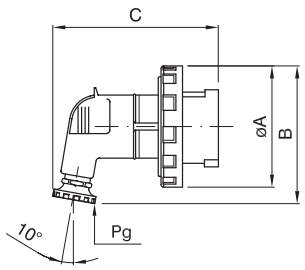
Dimensions valables pour toutes les versions

FICHES MOBILES À 90° PROTÉGÉES



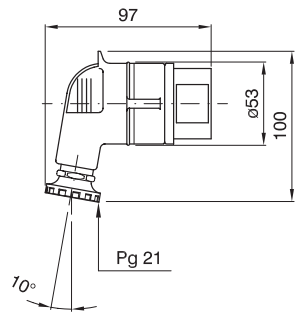
	TYPE	A	B	Pg
16 A	2P + ⏚	88	105	16
	3P + ⏚	94	108	16
	3P + N + ⏚	101	119	16
32 A	2P + ⏚	113	129	21
	3P + ⏚	113	129	21
	3P + N + ⏚	121	140	21

FICHES MOBILES À 90° ÉTANCHES



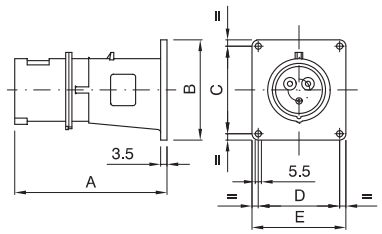
	TYPE	A	B	C	Pg
16 A	2P + ⏚	73	95	105	16
	3P + ⏚	80	100	108	16
	3P + N + ⏚	88	107	119	16
32 A	2P + ⏚	95	121	129	21
	3P + ⏚	95	121	129	21
	3P + N + ⏚	102	127	140	21

FICHES MOBILES À 90° PROTÉGÉES TRÈS BASSE TENSION



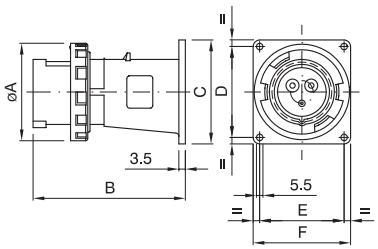
Dimensions valables pour toutes les versions

FICHES FIXES À ENCASTRER PROTÉGÉES



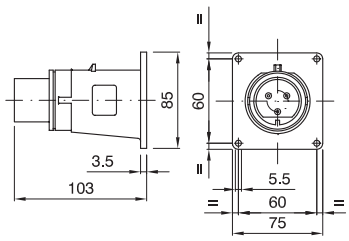
	TYPE	A	B	C	D	E
16 A	2P + ⏚	116	85	60	60	75
	3P + ⏚	121	85	60	60	75
	3P + N + ⏚	131	85	60	60	75
32 A	2P + ⏚	140	95	70	60	80
	3P + ⏚	140	95	70	60	80
	3P + N + ⏚	152	95	70	60	80

FICHES FIXES À ENCASTRER ÉTANCHES



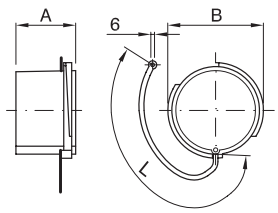
	TYPE	A	B	C	D	E	F
16 A	2P + ⏚	73	116	85	60	60	75
	3P +	81	121	85	60	60	75
	3P + N + ⏚	89	131	85	60	60	75
32 A	2P + ⏚	95	140	95	70	60	80
	3P + ⏚	95	140	95	70	60	80
	3P + N + ⏚	102	152	95	70	60	80

FICHES FIXES À ENCASTRER PROTÉGÉES TRÈS BASSE TENSION



Dimensions valables pour toutes les versions

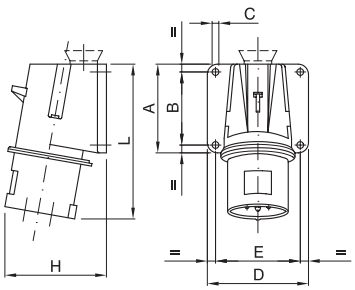
COUVERCLES ÉTANCHES POUR FICHES



Dimensions valables pour toutes les versions

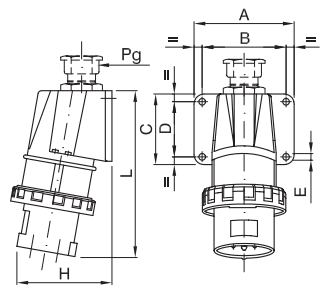
	TYPE	A	B	L
16 A	2P + ⏚	41	60	160
	3P + ⏚	41	68	160
	3P + N + ⏚	41	76	165
32 A	2P + ⏚	51	82	165
	3P + ⏚	51	82	165
	3P + N + ⏚	51	89	180

FICHES FIXES EN SAILLIE À 90°, PROTÉGÉES



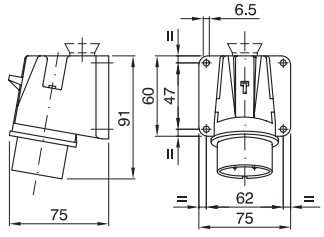
	TYPE	A	B	C	D	E	H	L
16 A	2P + ⏚	60	47	6,5	75	62	78	106
	3P + ⏚	65	52	6,5	80	67	86	110
	3P + N + ⏚	75	62	6,5	85	72	90	122
32 A	2P + ⏚	80	67	6,5	90	77	93	135
	3P + ⏚	80	67	6,5	90	77	93	135
	3P + N + ⏚	80	67	6,5	90	77	103	135

FICHES FIXES EN SAILLIE À 90°, ÉTANCHES



	TYPE	A	B	C	D	E	H	L	Pg
16 A	2P + ⏚	75	62	60	47	6,5	83	115	21
	3P + ⏚	82	67	65	52	6,5	98	120	21
	3P + N + ⏚	90	72	75	62	6,5	105	130	21
32 A	2P + ⏚	95	77	80	67	6,5	115	145	21
	3P + ⏚	95	77	80	67	6,5	115	145	21
	3P + N + ⏚	105	77	80	67	6,5	122	145	21
63 A	2P + ⏚	115	95	90	70	6,5	135	200	36
	3P + ⏚	115	95	90	70	6,5	135	200	36
	3P + N + ⏚	115	95	90	70	6,5	135	200	36
125 A	3P + ⏚	140	120	140	120	6,5	150	280	48
	3P + N + ⏚	140	120	140	120	6,5	150	280	48

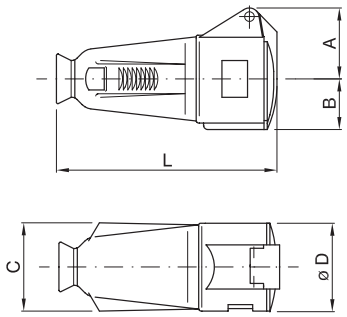
FICHES FIXES EN SAILLIE À 90° PROTÉGÉES TRÈS BASSE TENSION



Dimensions valables pour toutes les versions

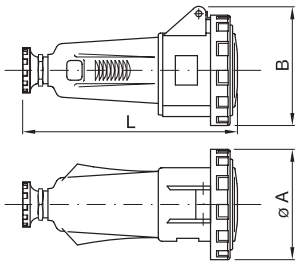
TABLEAUX DES DIMENSIONS

PRISES MOBILES DROITES PROTÉGÉES



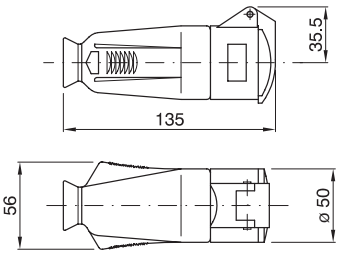
	TYPE	A	B	C	D	L
16 A	2P + ⏚	40,5	28,5	56	51	132
	3P + ⏚	43	32	60	56	132
	3P + N + ⏚	47	36	66	63	144
32 A	2P + ⏚	48	38,5	66	65	164
	3P + ⏚	48	38,5	66	65	164
	3P + N + ⏚	51	42	71	71	164

PRISES MOBILES DROITES ÉTANCHES



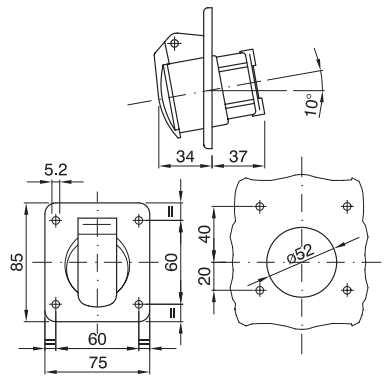
	TYPE	A	B	L	Pg
16 A	2P + ⏚	73	82	157	16
	3P + ⏚	81	90	163	16
	3P + N + ⏚	89	98	175	16
32 A	2P + ⏚	95	103	195	21
	3P + ⏚	95	103	195	21
	3P + N + ⏚	102	110	195	21
63 A	2P + ⏚	113	118	248	36
	3P + ⏚	113	118	248	36
	3P + N + ⏚	113	118	248	36
125 A	3P + ⏚	130	130	320	48
	3P + N + ⏚	130	130	320	48

PRISES MOBILES DROITES PROTÉGÉES TRÈS BASSE TENSION



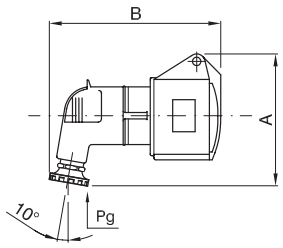
Dimensions valables pour toutes les versions

PRISES FIXES À ENCASTRER À 10° PROTÉGÉES TRÈS BASSE TENSION



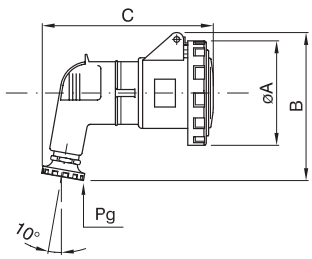
Dimensions valables pour toutes les versions

PRISES MOBILES À 90° PROTÉGÉES



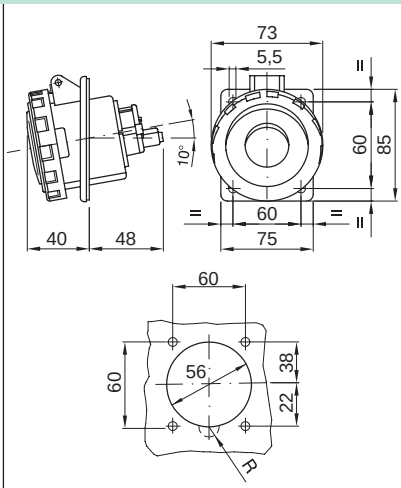
	TYPE	A	B	Pg
16 A	2P + ⏚	99	113	16
	3P + ⏚	103	116	16
	3P + N + ⏚	110	127	16
32 A	2P + ⏚	121	138	21
	3P + ⏚	121	138	21
	3P + N + ⏚	127	149	21

PRISES MOBILES À 90° ÉTANCHES



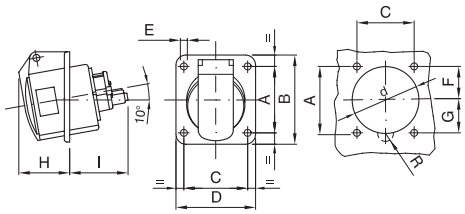
	TYPE	A	B	C	Pg
16 A	2P + ⏚	73	102	123	16
	3P + ⏚	80	108	126	16
	3P + N + ⏚	88	115	137	16
32 A	2P + ⏚	95	128	148	21
	3P + ⏚	95	128	148	21
	3P + N + ⏚	102	135	159	21

PRISES FIXES À ENCASTRER À 10°



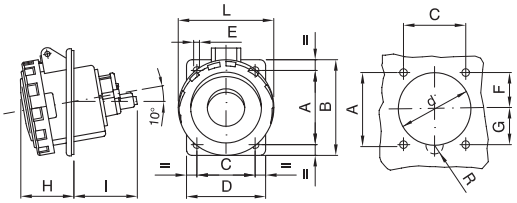
Dimensions valables pour toutes les versions

PRISES FIXES À ENCASTRER À 10° PROTÉGÉES



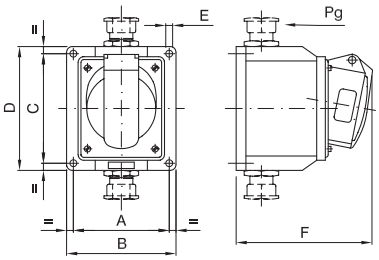
	TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø d	R
16 A	2P + ⏚ (plastron petit)	47	62	47	62	5,5	23,5	23,5	32	48	56	-
	2P + ⏚	60	85	60	75	5,5	38	22	34	50	56	-
	3P + ⏚	60	85	60	75	5,5	35	25	33	50	62	-
	3P + N + ⏚	60	85	60	75	5,5	29	31	35	50	65	8
32 A	2P + ⏚	70	95	60	80	5,5	32	38	43	65	68	8
	3P + ⏚	70	95	60	80	5,5	32	38	43	65	68	8
	3P + N + ⏚	70	95	60	80	5,5	29,5	40,5	43	65	74	8

PRISES FIXES À ENCASTRER À 10° ÉTANCHES



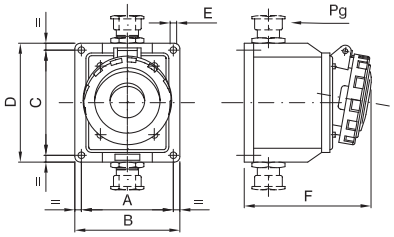
	TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	R	d
16 A	2P + ⏚	60	85	60	75	5,5	38	22	40	48	73	-	56
	3P + ⏚	60	85	60	75	5,5	35	25	42	48	81	-	62
	3P + N + ⏚	60	85	60	75	5,5	29	31	42	48	89	5	66
32 A	2P + ⏚	70	95	60	80	5,5	32	38	47	63	95	7	68
	3P + ⏚	70	95	60	80	5,5	32	38	47	63	95	7	68
	3P + N + ⏚	70	95	60	80	5,5	29,5	40,5	48	63	102	7	74
63 A	2P + ⏚	85	110	80	100	6	41	44	61	93	113	11	84
	3P + ⏚	85	110	80	100	6	41	44	61	93	113	11	84
	3P + N + ⏚	85	110	80	100	6	41	44	61	93	113	11	84
125 A	3P + ⏚	90	114	90	114	6	43	47	80	130	130	13	95
	3P + N + ⏚	90	114	90	114	6	43	47	80	130	130	13	95

PRISES FIXES EN SAILLIE À 10° PROTÉGÉES



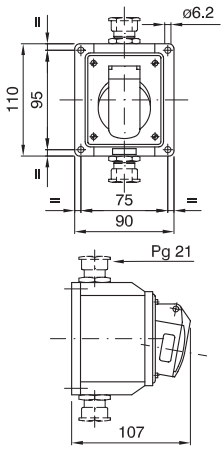
	TYPE	A	B	C	D	E	F	Pg
16 A	2P + ⏚	75	90	95	110	6,2	105	21
	3P + ⏚	75	90	95	110	6,2	107	21
	3P + N + ⏚	75	90	95	110	6,2	109	21
32 A	2P + ⏚	90	105	105	120	6,2	125	21
	3P + ⏚	90	105	105	120	6,2	125	21
	3P + N + ⏚	90	105	105	120	6,2	125	21

PRISES FIXES EN SAILLIE À 10° ÉTANCHES



	TYPE	A	B	C	D	E	F	Pg
16 A	2P + ⏚	75	90	95	110	6,2	113	21
	3P + ⏚	75	90	95	110	6,2	115	21
	3P + N + ⏚	75	90	95	110	6,2	115	21
32 A	2P + ⏚	90	105	105	120	6,2	130	21
	3P + ⏚	90	105	105	120	6,2	130	21
	3P + N + ⏚	90	105	105	120	6,2	130	21
63 A	2P + ⏚	100	115	125	140	6,2	173	36
	3P + ⏚	100	115	125	140	6,2	173	36
	3P + N + ⏚	100	115	125	140	6,2	173	36

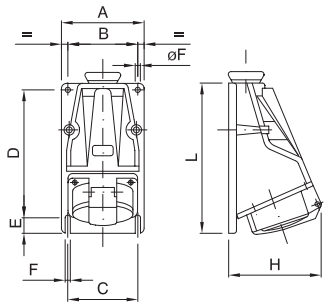
PRISES FIXES EN SAILLIE À 10° PROTÉGÉES TRÈS BASSE TENSION



Dimensions valables pour toutes les versions

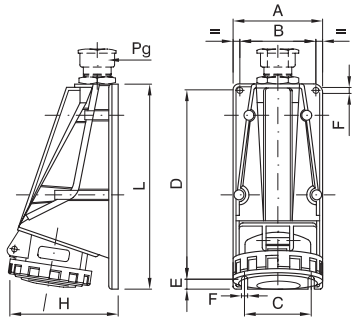
TABLEAUX DES DIMENSIONS

PRISES FIXES EN SAILLIE À 90° PROTÉGÉES



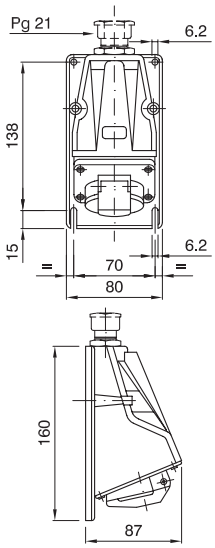
	TYPE	A	B	C	D	E	F	H	L
16 A	2P + ⏚	90	70	70	138	15	6	93	160
	3P + ⏚	90	70	70	138	15	6	98	160
	3P + N + ⏚	90	70	70	138	15	6	103	160
32 A	2P + ⏚	105	85	85	148	15	6	110	170
	3P + ⏚	105	85	85	148	15	6	110	170
	3P + N + ⏚	105	85	85	148	15	6	115	170

PRISES FIXES EN SAILLIE À 90° ÉTANCHES



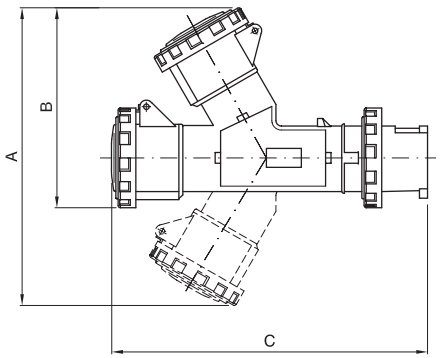
	TYPE	A	B	C	D	E	F	H	L	Pg
16 A	2P + ⏚	90	70	70	138	15	6	95	160	21
	3P + ⏚	90	70	70	138	15	6	100	160	21
	3P + N + ⏚	90	70	70	138	15	6	105	160	21
32 A	2P + ⏚	105	85	85	148	15	6	113	170	21
	3P + ⏚	105	85	85	148	15	6	113	170	21
	3P + N + ⏚	105	85	85	148	15	6	118	170	21
63 A	2P + ⏚	115	95	80	230	15	6	140	255	36
	3P + ⏚	115	95	80	230	15	6	140	255	36
	3P + N + ⏚	115	95	80	230	15	6	140	255	36
125 A	3P + ⏚	132	110	90	275	15	6	160	300	48
	3P + N + ⏚	132	110	90	275	15	6	160	300	48

PRISES FIXES EN SAILLIE À 90° PROTÉGÉES TRÈS BASSE TENSION



Dimensions valables pour toutes les versions

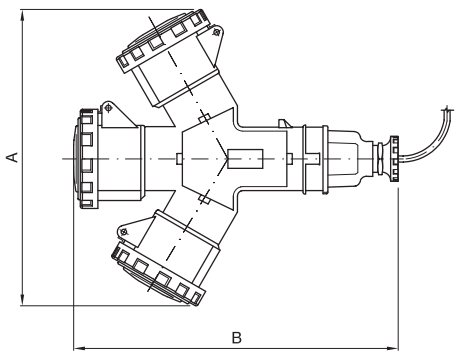
MULTIPLICATEURS MOBILES ÉTANCHES



CODE	A	B	C	N° SORTIES
GW 64 008		146	235	
GW 64 010				
GW 64 009		156	246	2
GW 64 011				
GW 64 012		166	258	
GW 64 014				
GW 64 022	218		235	
GW 64 024				
GW 64 023				3
GW 64 025	230		246	
GW 64 027				

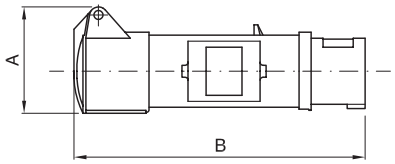
CODE	A	C	N° SORTIES
GW 64 026	242	258	
GW 64 028			
GW 64 059	245	260	
GW 64 060			
GW 64 062	235	265	
GW 64 063	250	280	3
GW 64 064	255	295	
GW 64 061	280	305	
GW 64 065	295	370	
GW 64 068	270	270	

MULTIPLICATEURS MOBILES AVEC CÂBLE ET FICHE ÉTANCHES



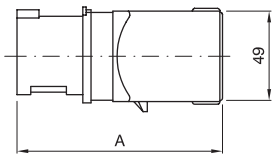
CODE	A	B
GW 64 050	218	254
GW 64 052		
GW 64 051	230	262
GW 64 053		
GW 64 055		
GW 64 054	242	277
GW 64 056		

ADAPTATEURS INVERSEURS DE PHASE MOBILES PROTEGÉS



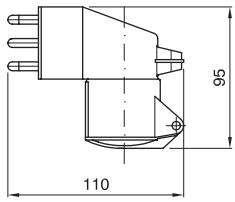
CODE	A	B
GW 64 066	76	196
GW 64 067	83	196

ADAPTATEURS MOBILES DE SYSTÈMES INDUSTRIELS À DOMESTIQUE

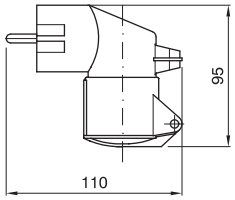


CODE	A
GW 64 203	118
GW 64 204	
GW 64 206	
GW 64 210	
GW 64 211	
GW 64 212	
GW 64 215	
GW 64 207	123
GW 64 216	
GW 64 217	

ADAPTATEURS MOBILES DE SYSTÈMES INDUSTRIELS À DOMESTIQUE

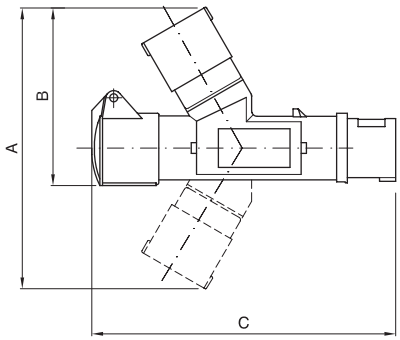


GW 64 208



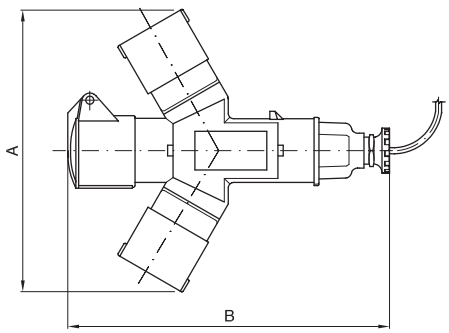
GW 64 209

ADAPTATEURS MOBILES DE SYSTÈMES À DÉRIVATION AVEC FICHE



CODE	A	B	C	N° SORTIES
GW 64 221				
GW 64 222		125	233	
GW 64 223				2
GW 64 226				
GW 64 227		134	245	
GW 64 228				
GW 64 231	194		233	
GW 64 232				3
GW 64 236	202		245	
GW 64 237				

ADAPTATEURS MOBILES DE SYSTÈMES À DÉRIVATION AVEC CÂBLE ET FICHE



CODE	A	B
GW 64 263	194	242
GW 64 265		
GW 64 256	202	254