


IN LEGA DI ALLUMINIO A DUE VIE
ALUMINIUM ALLOY FEEDER BOXES TWO WAYS

CODICE ARTICOLO	FILETTO F	 P ₂	A mm	B mm	C mm	TIPO
6030-16A	M 16x1,5	1	118	51	42	A
6030-20	M 20x1,5	1	118	51	42	A
6030-25	M 25x1,5	1	118	51	42	A
6030-32A	M 32x1,5	1	146	45	57	B
6030-40	M 40x1,5	1	171	62	71	B
6030-50	M 50x1,5	1	171	62	71	B

METRICO

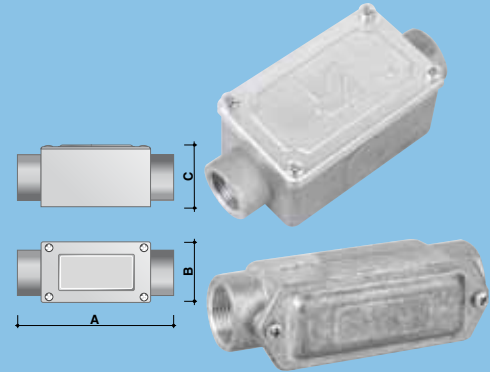
CODICE ARTICOLO	FILETTO F	 P ₂	A mm	B mm	C mm	TIPO
6030-16N	3/8"	1	118	51	42	A
6030-12N	1/2"	1	118	51	42	A
6030-E12	1/2"	1	123	40	48	B
6030-E34	3/4"	1	123	40	48	B
6030-34	3/4"	1	118	51	42	A
6030-1	1"	1	146	45	57	B
6030-114	1 1/4"	1	171	62	71	B
6030-112	1 1/2"	1	171	62	71	B
6030-2	2"	1	204	76	83	B
6030-212	2 1/2"	1	257	107	122	B
6030-03	3"	1	257	107	122	B
6030-4	4"	1	314	133	148	B

GAS


GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA IP 55



SCATOLE BOXES




art. 6030
A DUE VIE DRITE
TWO WAY DIRECT

CODICE ARTICOLO	FILETTO F	 P ₂	A mm	B mm	C mm	TIPO
603B-12	1/2"	1	117	40	65	B
603B-34	3/4"	1	117	40	65	B
603B-01	1"	1	137	45	78	B
603B-114	1 1/4"	1	163	62	89	B
603B-112	1 1/2"	1	163	62	89	B
603B-02	2"	1	190	76	108	B
603B-212	2 1/2"	1	238	107	150	B
603B-03	3"	1	238	107	150	B
603B-04	4"	1	300	133	185	B

GAS




art. 603B
A DUE VIE UNA VERSO IL BASSO
TWO WAYS ONE DOWNWARDS

CODICE ARTICOLO	FILETTO F	 P ₂	A mm	B mm	C mm	TIPO
603D-12	1/2"	1	117	51	48	B
603D-34	3/4"	1	117	51	48	B
603D-01	1"	1	137	61	57	B
603D-114	1 1/4"	1	163	76	71	B
603D-112	1 1/2"	1	163	76	71	B
603D-02	2"	1	190	94	83	B
603D-212	2 1/2"	1	238	135	122	B
603D-03	3"	1	238	135	122	B
603D-04	4"	1	300	162	148	B

GAS



art. 603D
A DUE VIE A "L" DESTRE
TWO WAYS RIGHT-HAND "L" S

CODICE ARTICOLO	FILETTO F	 P ₂	A mm	B mm	C mm	TIPO
603S-12	1/2"	1	117	53	48	B
603S-34	3/4"	1	117	53	48	B
603S-01	1"	1	137	63	57	B
603S-114	1 1/4"	1	163	78	71	B
603S-112	1 1/2"	1	163	78	71	B
603S-02	2"	1	190	96	83	B
603S-212	2 1/2"	1	238	138	122	B
603S-03	3"	1	238	138	122	B
603S-04	4"	1	300	166	148	B

GAS



art. 603S
A DUE VIE A "L" SINISTRE
TWO WAYS LEFT-HAND "L" S

TIPO A: Coperchio Stampato TIPO B: Coperchio pressofuso
A TYPE: Moulded Lid B TYPE: Die Cast Lid

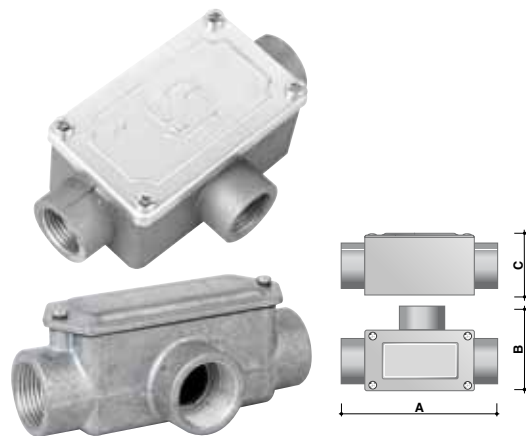
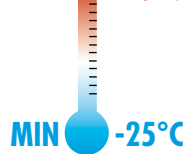
IN LEGA DI ALLUMINIO A TRE VIE

FEEDER BOXES THREE WAYS

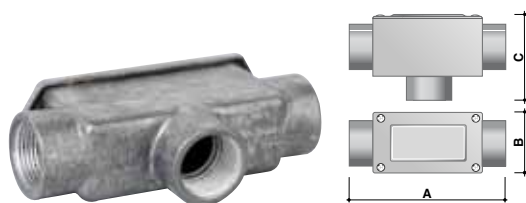


GRADO DI PROTEZIONE
DEL SISTEMA IP 55

MAX +70°C



art. 6330
A "T"
"T" TYPE



art. 633B
A "T" CON UNA SUL FONDO.
"T" TYPE WITH ONE ON THE BASE

METRICO

CODICE ARTICOLO	FILETTO F	FILETTO Pz	A mm	B mm	C mm	TIPO
6330-16A	M 16x1,5	1	118	67	42	A
6330-20	M 20x1,5	1	118	67	42	A
6330-25	M 25x1,5	1	118	67	42	A
6330-32A	M 32x1,5	1	146	63	57	B
6330-40	M 40x1,5	1	171	78	71	B
6330-50	M 50x1,5	1	171	78	71	B

GAS

CODICE ARTICOLO	FILETTO F	FILETTO Pz	A mm	B mm	C mm	TIPO
6330-16	3/8"	1	118	67	42	A
6330-12	1/2"	1	118	67	42	A
6330-E12	1/2"	1	123	53	48	B
6330-E34	3/4"	1	123	53	48	B
6330-34	3/4"	1	118	67	42	A
6330-1	1"	1	146	63	57	B
6330-114	1"1/4	1	171	78	71	B
6330-112	1"1/2	1	171	78	71	B
6330-2	2"	1	204	96	83	B
6330-212	2"1/2	1	257	138	122	B
6330-3	3"	1	257	138	122	B
6330-4	4"	1	314	166	148	B

GAS

CODICE ARTICOLO	FILETTO F	FILETTO Pz	A mm	B mm	C mm	TIPO
633B-12	1/2"	1	123	40	65	B
633B-34	3/4"	1	123	40	65	B
633B-01	1"	1	146	45	78	B
633B-114	1"1/4	1	171	62	89	B
633B-112	1"1/2	1	171	62	89	B
633B-02	2"	1	204	76	108	B
633B-212	2"1/2	1	257	107	150	B
633B-03	3"	1	257	107	150	B
633B-04	4"	1	314	133	185	B

TIPO A: Coperchio Stampato TIPO B: Coperchio pressofuso
A TYPE: Moulded Lid B TYPE: Die Cast Lid

Settori di Impiego
areas of application

INDUSTRIALE



BORDO MACCHINA



INSTALLED ON MACHINES

SCATOLE DI INFILAGGIO COD. 6030 - 603B - 603D - 603S - 6330 633B - 6430 - 603V

Scatole di infilaggio pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706 (ex UNI 4514) con imbrocchi filettati. Vengono prodotte a due, tre e quattro vie, con imbrocchi in asse o perpendicolari, per meglio assecondare le esigenze di installazione.

I coperchi sono avvolgenti e le guarnizioni piane assicurano una tenuta stagna IP55. I coperchi vengono forniti in lega di alluminio pressofuso (tipo B) o lamiera di alluminio stampato (tipo A) a seconda dell'articolo richiesto.

Le viti di fissaggio del coperchio e di messa a terra sono prodotte in acciaio zincato, a richiesta possono essere fornite in acciaio inox AISI 304.

Per una corretta esecuzione dell'impianto elettrico, le scatole di infilaggio andrebbero installate ogni 4 tratte rettilinee di tubo, per evitare rischi di danneggiamento dell'isolamento durante l'infilaggio dei cavi.

Le filettature proposte sono: Metrico ISO in conformità con le norme CEI EN 60423 e GAS cilindrico UNI ISO 228.

FEEDER BOXES

PART Nos. 6030 - 603B - 603D - 603S - 6330 633B - 6430 - 603V

UNI EN 1706 (ex UNI 4514) die cast aluminium alloy feeder boxes with threaded mouthpieces. Produced with two, three or four paths, with mouthpieces that are vertical or perpendicular to cope with different kinds of installation requirements. The wrap-around lids and surface seals guarantee IP55 water tightness. They are supplied in die cast aluminium alloy (B type) or moulded sheet aluminium (A type) depending on the item ordered.

The screws for securing the lid as well as the grounding screws are made of galvanised steel, but can also be supplied in AISI 304 stainless on request.

For the electrical system to operate correctly, the feeding boxes should be installed every 4 straight lengths of piping, which will avoid the possibility of the insulation being damaged whilst the cables are being fed through.

Suggested threads are: ISO metric in compliance with CEI EN 60423 and UNI ISO 228 GAS cylindrical.

IN LEGA DI ALLUMINIO A QUATTRO VIE - A DUE VIE A 90°

FEEDER BOXES FOUR WAYS - TWO WAYS 90°

CODICE ARTICOLO	FILETTO F	Pz	A mm	B mm	C mm	TIPO
6430-16A	M 16 x 1,5	1	118	83	42	A
6430-20	M 20 x 1,5	1	118	83	42	A
6430-25	M 25 x 1,5	1	118	83	42	A
6430-32A	M 32 x 1,5	1	146	81	57	A
6430-40	M 40 x 1,5	1	171	96	71	B
6430-50	M 50 x 1,5	1	171	96	71	B

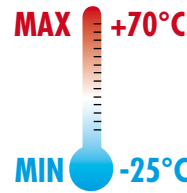
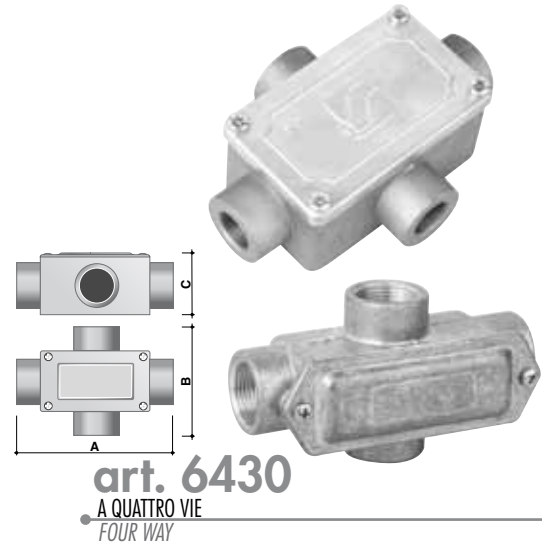
METRICO

CODICE ARTICOLO	FILETTO F	Pz	A mm	B mm	C mm	TIPO
6430-16	3/8"	1	118	83	42	A
6430-12	1/2"	1	118	83	42	A
6430-E12	1/2"	1	123	68	48	B
6430-E34	3/4"	1	123	68	48	B
6430-34	3/4"	1	118	83	42	A
6430-1	1"	1	146	81	57	A
6430-114	1"1/4	1	171	96	71	B
6430-112	1"1/2	1	171	96	71	B
6430-2	2"	1	204	118	83	B
6430-212	2"1/2	1	257	164	122	B
6430-3	3"	1	257	164	122	B
6430-4	4"	1	314	196	148	B

GAS

CODICE ARTICOLO	FILETTO F	Pz	A mm	B mm	C mm	TIPO
603V-12	1/2"	1	130	64	44	B
603V-34	3/4"	1	130	64	44	B
603V-01	1"	1	148	73	50	B
603V-112	1"1/2	1	182	103	71	B
603V-02	2"	1	211	118	83	B
603V-212	2"1/2	1	310	156	115	B

GAS


 GRADO DI PROTEZIONE
DEL SISTEMA IP 55

 art. 6430
A QUATTRO VIE
FOUR WAY

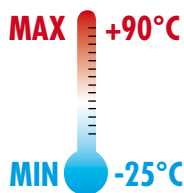
 art. 603V
A DUE VIE A 90°
TWO WAY 90°

 TIPO A: Coperchio Stampato TIPO B: Coperchio pressofuso
A TYPE: Moulded Lid B TYPE: Die Cast Lid

 SCATOLE
BOXES

IN LEGA DI ALLUMINIO VERNICIATO - IP66/IP67

ALLUMINIUM ALLOY PAINTED JUNCTION BOXES IP66



SCATOLE
BOXES



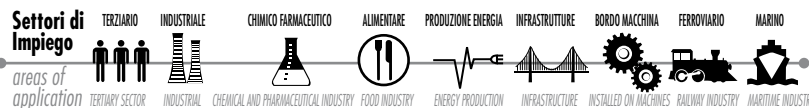
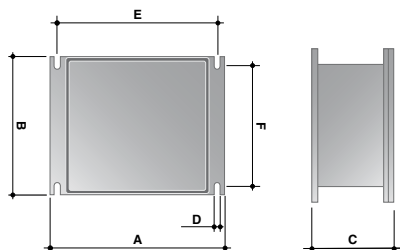
art. 65300 - 65306

CODICE ARTICOLO	Pz	MISURE ESTERNE mm External dimensions			INTERNI UTILI mm Internal dimensions			FISSAGGI A PARETE mm Wall fastenings			
		A	B	C	A	B	C	D A BASE PIASTRA	E	F	
65300	32	100	100	59	90	90	53	/	6	80	86
65301	24	140	115	60	128	103	55	45	6	120	100
65302	16	166	142	64	154	129	58	48	7	144	125
65303	12	192	168	80	178	155	74	64	6.5	168	149
65304	6	253	217	93	239	202	85	75	9	226	196
65305	2	314	264	122	294	244	114	104	9	275	236
65306	1	410	315	153	392	298	144	127	9	367	283

Derivazioni consigliate per singolo lato con tubi metallici rigidi fissati mediante ghiera metrica a base piana
Shunts recommended for individual sides with rigid metal conduits attached using a flat metric ring nut.

Filettatura Thread	65300		65301		65302		65303		65304		65305		65306	
	Lato A	Lato B	Lato A	Lato B	Lato A	Lato B	Lato A	Lato B	Lato A	Lato B	Lato A	Lato B	Lato A	Lato B
M16	2	2	3	2	3	3	4	4	5	5	6	6	9	7
M20	2	1	2	2	3	2	3	3	5	4	5	5	8	6
M25	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	6	5
M32	1	1	1	1	2	1	2	2	3	3	4	3	5	4
M40	/	/	/	/	/	/	2	2	2	2	3	3	4	3
M50	/	/	/	/	/	/	1	1	2	2	2	2	4	3
M63	/	/	/	/	/	/	/	/	2	1	2	2	3	2

66950074 1 Kit per fissaggi interni e messa a terra (n°1 vite 4 x 8 mm + n°1 inserito di fissaggio)
Kit for internal and grounding fixings (no.1 screw 4x8mm + no.1 screw anchor)



Colori Disponibili

GRIGIO RAL 9006 METALLIZZATO BUCCIATO

Colours

TEXTURED RAL 9006 METALLIC GREY

Aumentati i fissaggi interni per una maggiore versatilità.

Internal attachments have been increased to improve the adaptability.



CLASSIFICAZIONE:

Prodotti in conformità alle norme CEI EN 60670 e CEI 23-48
Grado di protezione secondo EN 60529: IP66/IP67
Resistenza agli urti secondo CEI EN 50102: IK07
Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Scatole di derivazione realizzate in lega di alluminio EN AB 46100 (ex. UNI 5076) secondo norme UNI EN 1676, verniciate a forno con resine epossidiche.
Vengono fornite con pareti chiuse e coperchio avvolgente, la guarnizione in EPDM espanso già alloggiata nella sede del coperchio, ne assicura la tenuta stagna. Complete di viti in acciaio inox AISI 304 per il fissaggio del coperchio e di n.2 kit di messa a terra cod 66950074, le scatole sono predisposte con i masselli per messa a terra e per l'applicazione di piastre, supporti ed accessori. Il fissaggio a parete avviene mediante le staffe esterne incorporate nella base.
Ogni scatola è confezionata singolarmente.
I kit per i fissaggi interni sono disponibili a richiesta. Si realizzano forature ed equipaggiamenti su specifica del cliente.
NOTA: per applicazioni particolari è necessario specificare l'impiego in fase d'ordine.

CLASSIFICATION:

Manufactured in compliance with CEI EN 60670 and CEI 23-48 standards
System protection in accordance with EN 60529 standard: IP66/IP67
Impact resistance in accordance with CEI EN 50102, Rating : IK07
Electrical Properties: Electrical continuity guaranteed

CHARACTERISTICS :

Junction boxes made of aluminium alloy EN AB 46100 (ex. UNI 5076) in conformity with UNI EN 1676, oven-cured epoxy resin finish.
They are supplied with closed walls and wrap-around cover; the EPDM foam seal pre-fitted into the cover guarantees a seal level of. Complete with AISI 304 stainless steel screws to fasten the cover and 2 grounding kit code no. 66950074, the boxes come equipped with blocks for grounding and attaching plates, brackets and accessories. They are attached to the wall using the external brackets included in the base.
Each box is packaged individually.
Kits for internal attachment are available on request. Special drilling and equipment to customer specifications.
PLEASE NOTE: For special applications, the end-use must be specified at the time the order is placed.

IN LEGA DI ALLUMINIO VERNICIATO - IP66

ATEX ALUMINIUM ALLOY PAINTED JUNCTION BOXES IP66

CODICE ARTICOLO	Pz	INGOMBRI ESTERNI mm External dimensions			INTERNI UTILI mm Internal dimensions				FISSAGGI A PARETE mm Wall fastenings		
		A	B	€	A	B	C	DA BASE PIASTRA	D	E	F
65300EX	32	100	100	59	90	90	53	/	6	80	86
65301EX	24	140	115	60	128	103	55	45	6	120	100
65302EX	16	166	142	64	154	129	58	48	7	144	125
65303EX	12	192	168	80	178	155	74	64	6.5	168	149
65304EX	6	253	217	93	239	202	85	75	9	226	196
65305EX	2	314	264	122	294	244	114	104	9	275	236
65306EX	1	410	315	153	392	298	144	127	9	367	283

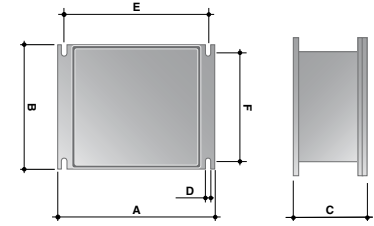


SCATOLE BOXES

Filettatura Thread	Numero massimo di pressacavi per lato Maximum number of cable glands for side													
	65300		65301		65302		65303		65304		65305		65306	
	Lato A	Lato B	Lato A	Lato B	Lato A	Lato B	Lato A	Lato B	Lato A	Lato B	Lato A	Lato B	Lato A	Lato B
M16	2	1	3	2	3	3	4	4	6	5	6+6	6+6	8+8	7+7
M20	1	1	2	2	3	2	3	3	4	4	5+5	5+5	6+6	5+5
M25	/	/	/	/	2	2	3	2	3	3	4	4	5+5	4+4
M32	/	/	/	/	/	/	2	2	3	2	3	3	5	4
M40	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	3	3	4	3



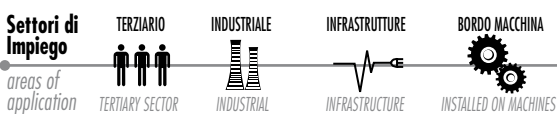
art. 65300EX -65306EX



Aumentati i fissaggi interni per una maggiore versatilità. (vedi disegno pag. 61)

Internal attachments have been increased to improve the adaptability. (see drawing page 61)

Colori Disponibili
Colours



CLASSIFICAZIONE:

In accordo alla direttiva ATEX 94/9/CE, prodotti in conformità alle norme: EN 61241-0: 2006, EN 61241-1: 2004, EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005, EN 60670-22.
 Classificazione: Componenti gruppo II – Categoria 3GD
 Marcatura identificativa del modo di protezione: II 3GD Ex nA Ex tD A22 IP66 T90°C U
 Grado di protezione secondo EN 60529: IP66
 Temperatura max superficiale ammissibile: +90°C
 Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita

SETTORI DI IMPIEGO:

Installazioni fisse in ambienti a potenziale rischio di esplosione identificati come Zona 2 e Zona 22 in base alle norme EN 61241-0 ed EN 60079-0.
 Buona resistenza agli agenti atmosferici, indicate per installazioni esterne. Per applicazioni particolari è necessario specificarne l'impiego in fase d'ordine.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Scatole di derivazione realizzate in lega di alluminio EN AB 46100 (ex. UNI 5076) secondo norme UNI EN 1676 e verniciate a forno con resine poliesteri.
 Vengono fornite con pareti chiuse e coperchio avvolgente, la guarnizione in EPDM espanso già alloggiata nella sede del coperchio, ne assicura la tenuta stagna IP66.
 Complete di viti in acciaio inox AISI 304 per il fissaggio del coperchio, di n.2 kit di messa a terra interno cod.66950074, n.1 kit messa a terra esterno (n.1 vite M4x8mm INOX + n.1 capocorda in rame stagnato sez. 6mm² + n.1 squadretta antirotazione), istruzioni d'installazione, uso e manutenzione.
 Internamente le scatole sono predisposte con i masselli per messa a terra e per l'applicazione di piastre, supporti ed accessori; esternamente è presente un foro filettato per il collegamento al conduttore di terra.
 Il fissaggio a parete avviene mediante le staffe esterne incorporate nella base.
 Ogni scatola è confezionata singolarmente.
 I kit per i fissaggi interni sono disponibili a richiesta.
 Si realizzano forature ed equipaggiamenti su specifica del cliente.
AVVERTENZA: Scatole non equipaggiate classificate come componenti Ex, possono essere impiegate solo in combinazione con altro equipaggiamento elettrico. Insieme necessitano di un'ulteriore certificazione da aggiungere a quella già rilasciata da Cosmec s.r.l.

CLASSIFICATION:

On the basis of ATEX directive 94/9/CE, they are produced in conformity with the following standards: EN 61241-0: 2006, EN 61241-1: 2004, EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005, EN 60670-22.
 Classification: Components group II – Category 3GD
 Protection level marking: II 3GD Ex nA Ex tD A22 IP66 T90°C U
 System protection standard in compliance with EN 60529: IP66
 Max. permitted surface temperature: +90°C
 Electrical properties: Electrical continuity guaranteed

APPLICATIONS:

Permanent installations in environments with explosion hazard identified as Zone 2 and Zone 22 on the basis of EN standards 61241-0 and EN 60079-0.
 Good resistance to atmospheric agents, suitable for external installations.
 For special applications, the end-use must be specified at the time the order is placed.

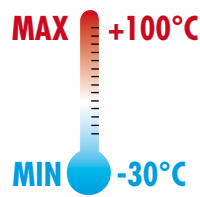
CHARACTERISTICS :

Enhanced-safety junction boxes made of aluminium alloy EN AB 46100 (ex. UNI 5076) in conformity with UNI EN 1676, oven-cured polyester resin finish.
 They are supplied with closed walls and wrap-around cover; the EPDM foam seal pre-fitted into the cover guarantees a seal level of IP66.
 Also included: AISI 304 stainless steel screws to fasten the cover; two internal grounding kits code no. 66950074; one external grounding kit (one M4x8mm stainless steel screw + one grounding lug in tinned copper section 6mm² + antirotation bracket); installation, use and maintenance instructions.
 The interior of the boxes come equipped with blocks for grounding and attaching plates, brackets and accessories; the exterior has a threaded hole for connection to the grounding wire.
 They are attached to the wall using the external brackets included in the base.
 Each box is packaged individually.
 Kits for internal attachment are available on request.
 Special drilling and equipment to customer specifications.

PLEASE NOTE: Non-equipped boxes classified as Ex components may be utilized only together with other electrical equipment. These units require further certification in addition to that issued by Cosmec s.r.l.

IN LEGA DI ALLUMINIO VERNICIATO - IP65

PAINTED JUNCTION BOXES IP65

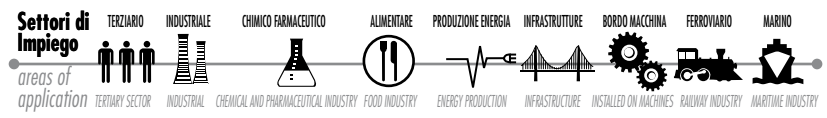
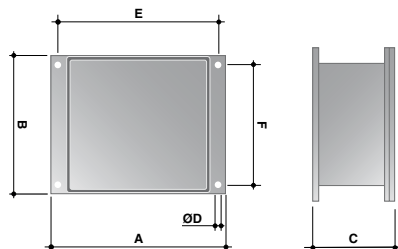


SCATOLE
BOXES



CODICE ARTICOLO	PZ	MISURE ESTERNE mm External dimensions			INTERNI UTILI mm Internal dimensions			FISSAGGI A PARETE mm Wall fastenings		
		A	B	C	A	B	DA BASE PIASTRA	Ø1	E	F
65310	1	90	90	75	78	78	52	6,5	74	74
65311	1	110	110	85	98	98	65	6,5	94	94
65312	1	147	147	100	135	135	79	6,5	131	131
65313	1	305	147	110	289	131	92	7,0	285	127
65314	1	305	230	110	289	212	92	7,0	285	210
65315	1	305	230	190	289	212	172	7,0	285	210
65316	1	470	305	195	454	289	175	7,0	450	285
65317	1	620	305	195	597	282	156	6,5	600	285

art. 65310 - 65317



CLASSIFICAZIONE:
 Prodotti in conformità alle norme CEI EN 60670 e CEI 23-48
 Grado di protezione secondo EN 60529: IP65
 Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:
 Scatole di derivazione realizzate in lega di alluminio pressofuso EN AB 44100 (ex. UNI 4514) secondo norme UNI EN 1676, verniciate a forno con resine epossidiche.
 Vengono fornite con pareti chiuse e coperchio avvolgente, la guarnizione in NBR assicura una tenuta stagna IP65.
 Complete di viti in acciaio inox per il fissaggio del coperchio e per la messa a terra interna ed esterna, le scatole sono predisposte con i masselli per l'applicazione di piastre, supporti ed accessori.
 Il fissaggio a parete avviene mediante le staffe esterne incorporate nella base.
 Ogni scatola è confezionata singolarmente.
 Le piastre per i fissaggi interni si producono a richiesta.
 Si realizzano forature ed equipaggiamenti su specifica del cliente.

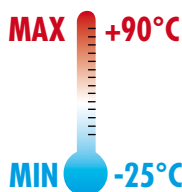
CLASSIFICATION:
 Manufactured in compliance with CEI EN 60670 and CEI 23-48 standards
 System protection in accordance with EN 60529 standard, Rating : IP65
 Electrical Properties: Electrical continuity guaranteed

CHARACTERISTICS :
 Junction boxes made of EN AB 44 100 (ex. UNI 4514) die cast aluminium alloy in compliance with UNI EN 1676 standard, oven painted with epoxy resins.
 They are sold with closed sides and wrap-around lid, and a NBR seal guarantees the IP65 water tightness.
 Come complete with stainless steel screws to fix the lid and for internal and external grounding.
 The blocks for grounding and for fixing the support and accessories are preinstalled.
 They are fixed to a wall by means of external brackets incorporated into the base of the boxes.
 Each box is packaged individually.
 The base plates for internal fixing are manufactured on request.
 We can also supply drilling and equipment to customer specifications.

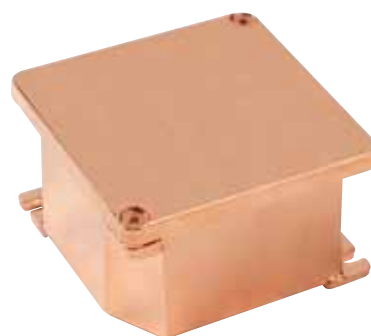
IN LEGA DI ALLUMINIO NICHEL RAMATO - IP66/ IP67

DIE CAST ALUMINIUM ALLOY IP66 COPPER PLATED NICKEL JUNCTION BOXES

CODICE ARTICOLO	Pz	MISURE ESTERNE External dimensions			INTERNI UTILI Internal dimensions			FISSAGGI A PARETE Wall fastenings		
		A mm	B mm	C mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
65300N	1	100	100	59	90	90	53	6	80	86



66950074	1	Kit per fissaggi interni Kit for internal fastenings	(n°1 vite 4x8 mm + n°1 tassello di fissaggio) (n°1 screw 4x8 mm + n°1 screw anchor)
----------	---	---	--



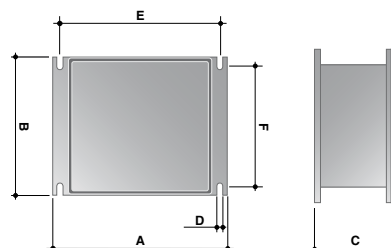
SCATOLE
BOXES

Settori di Impiego
areas of application



TERZIARIO
TERTIARY SECTOR

art. 65300N



CLASSIFICAZIONE:

Normative di riferimento: CEI EN 60670, CEI 23-48
 Grado di protezione secondo CEI EN 60529: IP 66/IP 67
 Resistenza agli urti secondo CEI EN 50102: IK 08
 Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Scatole di derivazione realizzate in lega di alluminio EN AB 46100 (ex. UNI 5076) secondo norme UNI EN 1676 e sottoposte ai trattamenti galvanici di nichelatura e ramatura.

L'elevato spessore dei rivestimenti elettrolitici, conferisce una buona resistenza agli agenti atmosferici ed un aspetto estetico analogo ai particolari realizzati in leghe di rame, incluso il fenomeno di invecchiamento.

Vengono fornite con pareti chiuse e coperchio avvolgente, la guarnizione in EPDM espanso già alloggiata nella sede del coperchio, ne assicura la tenuta stagna.

Complete di viti ramate in acciaio inox AISI 304 per il fissaggio del coperchio e di n.2 kit di messa a terra cod 66950074, sono predisposte con i masselli per la messa a terra e per l'applicazione di piastre, supporti ed accessori.

Il fissaggio a parete avviene mediante le staffe esterne, incorporate nella base della scatola.

Ogni particolare è confezionato singolarmente.

CLASSIFICATION:

Standard References: CEI EN 60670, CEI 23-48
 System Protection Standard : CEI EN 60529, Rating : IP66/IP67
 Impact resistance Standard : CEI EN 50102, Rating : IK 08
 Electrical Properties : Electrical continuity guaranteed

CHARACTERISTICS :

Junction boxes made of aluminium alloy EN AB 46100 (formerly UNI 5076) in compliance with UNI EN 1676 standard; nickel- and copper-plated.

The thick electrolytic coating provides elevated resistance to atmospheric agents and its appearance is similar to that of copper alloys, including aging.

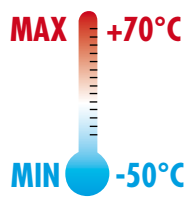
They are supplied with closed walls and wrap-around cover; the EPDM foam seal pre-fitted into the cover guarantees a seal level.

Complete with AISI 304 copper-plated stainless steel screws to fasten the cover and 2 grounding kit code no. 66950074, they come equipped with blocks for grounding and attaching plates, brackets and accessories.

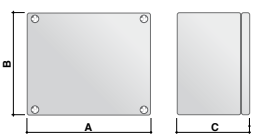
They are attached to the wall using the external brackets included in the base of the box.

Each item is packaged individually.

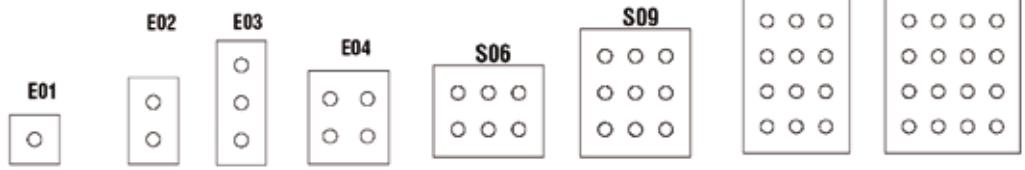
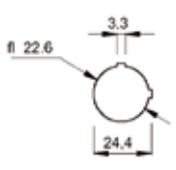
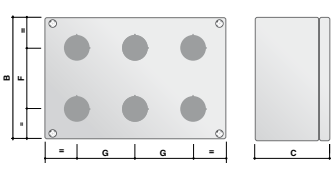
IN ACCIAIO INOX - IP66 STAINLESS STEEL JUNCTION BOXES AND PUSH BUTTON PANELS



art. 6410
SCATOLE DI DERIVAZIONE
STAINLESS STEEL JUNCTION BOXES



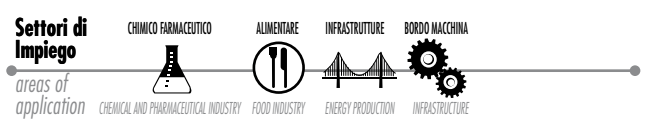
art. 6411
PULSANTIERE
PUSH BUTTON PANELS



CODICE ARTICOLO	Pz	A mm	B mm	C mm	RIF. PIASTRA DI FONDO
6410E01	1	82	82	86	-
6410E02	1	82	142	86	6410P02
6410E03	1	82	202	86	6410P03
6410E04	1	152	132	86	6410P04
6410S06	1	190	150	125	6410P06
6410S09	1	210	190	125	6410P09
6410S12	1	270	190	125	6410P12
6410S16	1	270	240	125	6410P16

6412F	2	Kit per il fissaggio a parete Kits to attach to walls
--------------	---	--

CODICE ARTICOLO	Pz	A mm	B mm	C mm	G mm	F mm	RIF. PIASTRA DI FONDO
6411E01	1	82	82	86			-
6411E02	1	82	142	86	60		6410P02
6411E03	1	82	202	86	60		6410P03
6411E04	1	152	132	86	60	60	6410P04
6411S06	1	190	150	125	60	50	6410P06
6411S09	1	210	190	125	50	60	6410P09
6411S12	1	270	190	125	50	60	6410P12
6411S16	1	270	240	125	50	60	6410P16



SCATOLE DI DERIVAZIONE E PULSANTIERE IN ACCIAIO INOX COD. 6410 - 6411

CLASSIFICAZIONE:
Grado di protezione secondo CEI EN 60529 = IP 66
Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita
Resistenza alla corrosione: Alta

CARATTERISTICHE:
Sono prodotte in acciaio inox AISI 304 (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1) finemente satinato, di robusta costruzione, ricavate da un unico foglio di lamiera di acciaio inox spessore 1,2 mm. Questa viene tranciata, stampata e saldata in atmosfera inerte per evitare fenomeni di corrosione.
La guarnizione in gomma neoprenica espansa, antiolio ed autoestingente, già alloggiata nel coperchio, garantisce la tenuta stagna IP66.
Sono complete di viti antiperdententi per il fissaggio del coperchio e predisposte per la messa a terra come da normative vigenti.
Sul fondo della scatola sono applicati prigionieri M6 inox per il fissaggio di profili portanti o delle piastre di fondo (eccetto cod.6410E01 e cod.6411E01).
La serie 6411 è forata sul coperchio per pulsantiera normalizzata Ø22,5mm; la disposizione delle forature è individuabile tramite tabelle e disegni sopra riportati.
Il kit per il fissaggio a parete cod.6412F sono da richiedere separatamente e vengono facilmente applicati praticando un foro Ø8mm sul fondo della scatola; il grado IP è garantito dalle guarnizioni di tenuta incluse nel kit.

STAINLESS STEEL JUNCTION BOXES AND KEYPADS IP66 COD. 6410-6411

CLASSIFICATION:
System protection in accordance with EN 60529 standard, Rating : IP66
Electrical Properties: Electrical continuity guaranteed
Corrosion resistance: High

CHARACTERISTICS :
AISI 304 (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1) finely satin-finish stainless steel junction boxes, of a sturdy construction, made from a single, 1.2 mm thick sheet of stainless steel.
This is trimmed, pressed and then welded in an inert environment in order to prevent the possibility of corrosion.
A neoprene rubber seal that is both oil resistant and self-extinguishing, and pre-fitted into the lid ensures IP66 water tightness.
They come complete with leakproof screws to fasten the lid and grounding as required by law.
M6 stainless steel stud bolts are placed on the base of the boxes to attach the frame and base plates (except for COD. 6410E01 and COD. 6411E01).
The 6411 series is drilled on the lid for a diameter dimension of 22.5mm; the location of the holes can be identified by referring to the tables and drawings above.
The kits to attach to walls COD. 6412F must be requested separately and they can be attached easily by piercing a hole for a diameter dimension of 8mm; IP rating is guaranteed by the leakproof seals included inside the kit.

SCATOLE PER TUNNEL *HIGHWAY TUNNEL SYSTEMS*

In questi anni stiamo assistendo ad un intensificarsi di nuove infrastrutture stradali, ferroviarie e metropolitane. I nuovi sistemi di perforazione delle gallerie consentono di realizzare in tempi relativamente brevi attraversamenti montani, o in aree metropolitane agevolando in tal modo il miglioramento della viabilità.

Gli incidenti successi in alcune gallerie autostradali hanno evidenziato la necessità di regolamentare tutti i servizi tecnologici di supporto, al fine di migliorare il livello di sicurezza, a partire dagli impianti antincendio per arrivare non ultimi a quelli sonori e di illuminazione, atti a garantire l'integrità degli impianti per un tempo reputato sufficiente alla messa in sicurezza delle persone.

Naturalmente l'esigenza di sicurezza interessa anche le gallerie di vecchia costruzione, e pertanto nei prossimi anni assisteremo ad un intensificarsi di attività necessarie ad assolvere questo scopo.

La COSMEC s.r.l., da anni produttrice di sistemi di protezione cavi in ambito industriale, ha voluto cimentarsi in questo interessante settore proponendo, oltre ai tubi ed alle raccorderie in acciaio inox, una serie di cassette di derivazione metalliche allestite secondo richiesta, con lo scopo di poter soddisfare le esigenze degli installatori.

Tali cassette sono state testate presso Istituti certificati al fine di comprovare l'idoneità dei componenti a garantire la continuità elettrica in caso d'incendio.



L'omologazione FIRE PROOF garantisce il superamento delle prove di funzionamento previste dalle linee guide ANAS riferite agli impianti di illuminazione, sicurezza ed estrazione fumi.

Per soddisfare al meglio i requisiti previsti dalle molteplici soluzioni d'impianto, COSMEC s.r.l. propone diverse linee di prodotti, con caratteristiche ed omologazioni specifiche.

La famiglia di cassette **640F in lamiera di acciaio**, opportunamente trattata e verniciata, garantisce una resistenza alla corrosione a 720 h in nebbia salina ed insieme alla famiglia **640X in acciaio inox AISI 304/316**, hanno superato la prova in forno a 920°C per 20' in conformità alla norma NF C32-070 (rapporto di prova CSI n.DC02/011/F05).

La famiglia di cassette **T65304HT in alluminio verniciato** ha superato la prova in forno a 400°C per 300' (rapporto di prova INTEC n. RP 07-0017) e la prova prevista per i cavi a 850°C per 90' in conformità alla norma CEI EN 50362 1^a ed. 2003 (rapporto di prova IMQ n.01SH0015/1).

Riteniamo di poter proporre materiali altamente qualificati e rispondenti alle esigenze di sicurezza necessarie alle nuove e vecchie infrastrutture accompagnate dalla versatilità e dalla abitudine ad affrontare, e risolvere le esigenze installative dei nostri clienti.

Rapporti di prova e certificazioni vedi pag. 11.

Recent years have seen an intensification of new road, rail and underground railway infrastructure.

New tunnel drilling systems make it possible to create mountain and urban crossings in a relatively short amount of time, thus facilitating traffic flow.

The accidents which have occurred in some highway tunnels have underscored the need for all technological support services to be regulated in order to improve safety levels, from fire-fighting equipment to acoustic and lighting systems that guarantee system reliability for the period of time deemed adequate for people to reach safety.

Naturally, tunnels constructed in the past are also subject to the same safety considerations and, as a result, activity will also increase in this sector over the coming years.

Cosmec S.r.l., with years of consolidated experience in the manufacture of industrial cable protection systems, has also taken on this challenging sector, offering not only conduits and fittings in stainless steel, but also a series of custom-made metal junction boxes to meet installer demands.

These boxes have been tested by certifying bodies in order to verify that their components can guarantee continuity of electrical power in the event of fire.



FIRE PROOF certification guarantees that the product has passed the performance tests specified in ANAS guidelines for lighting, safety and fume extraction systems.

To satisfy all the requisites of a wide range of system configurations, Cosmec S.r.l. offers a number of different product lines, each with its own characteristics and technical specifications.

*The **640F line of boxes** in treated and painted sheet steel guarantees up to 720 hrs of salt fog corrosion resistance and, together with the **640X line in AISI 304/316 stainless steel**, passed the furnace test at 920°C for 20' in conformity with NF C32-070 standards, test report CSI no. DC02/011/F05.*

*The **T65304HT line of boxes** in painted aluminium passed the furnace test at 400°C for 300' (INTEC test report no. RP 07-0017) and the furnace test at 850°C for 90' in conformity with CEI EN 50362 ed. 1 2003 (test report IMQ 01SH00105/1).*

We are proud to offer high-quality materials that meet the safety needs required in new and old systems, coupled with our flexibility and commitment to take on and solve the installation demands of our customers.

Test and certifications reports on page 11.



SCATOLE IN LEGA D'ALLUMINIO PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

ALUMINIUM ALLOY JUNCTION BOXES FOR LIGHTING SYSTEMS

CE GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA IP 66/IP 67

SCATOLE BOXES



LINEA PASSANTE CON CAVI UNIPOLARI DERIVAZIONE CON PRESSACAVI IN OTTONE NICHELATO
CONNECTION CABLE WITH UNIPOLAR CABLES SHUNT WITH NICKEL-PLATED BRASS GLANDS



LINEA PASSANTE CON CAVI UNIPOLARI DERIVAZIONE CON PRESA
CONNECTION CABLE WITH UNIPOLAR CABLES SHUNT WITH CURRENT COLLECTOR



FONDO LINEA CON CAVI UNIPOLARI DERIVAZIONE CON PRESSACAVI IN OTTONE NICHELATO
LINE END WITH UNIPOLAR CABLES SHUNT WITH NICKEL-PLATED BRASS GLANDS

Codice Allestimento Product Code	Codice Allestimento Product Code	Sezione cavi Cable Section	Morsetteria Terminal Strip	Pressacavi Linea Cable Gland	Pressacavi derivazione Shunt Gland	Pz No. per pkg.
T65304HT-0616	T65304-0616	2x(1x4mm ²) 2x(1x6mm ²)	2x16mm ²	n.4 M16 (5÷9mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-1620	T65304-1620	2x(1x10mm ²)	2x16mm ²	n.4 M20 (8÷12mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-1625	T65304-1625	2x(1x16mm ²)	4x16mm ²	n.4 M25 (11÷16mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-4025	T65304-4025	2x(1x25mm ²) 2x(1x35mm ²)	2x40mm ²	n.4 M25 (11÷16mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1

INTEK 400 °C 120 °C Temp. di impiego: -25°C +90°C - Working Temperature: -25°C + 90°C

850 °C

T65304HT-0616P	T65304-0616P	2x(1x4mm ²) 2x(1x6mm ²)	2x16mm ²	n.4 M16 (5÷9mm)	n.1 Presa 16A - 2P+T	1
T65304HT-1620P	T65304-1620P	2x(1x10mm ²)	2x16mm ²	n.4 M20 (8÷12mm)	n.1 Presa 16A - 2P+T	1
T65304HT-1625P	T65304-1625P	2x(1x16mm ²)	4x16mm ²	n.4 M25 (11÷16mm)	n.1 Presa 16A - 2P+T	1
T65304HT-4025P	T65304-4025P	2x(1x25mm ²) 2x(1x35mm ²)	2x40mm ²	n.4 M25 (11÷16mm)	n.1 Presa 16A - 2P+T	1

INTEK 400 °C 120 °C Temp. di impiego: -25°C +80°C - Working Temperature: -25°C + 80°C

850 °C

T65304HT-0616F	T65304-0616F	2x(1x4mm ²) 2x(1x6mm ²)	2x6mm ²	n.2 M16 (5÷9mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-1620F	T65304-1620F	2x(1x10mm ²)	2x16mm ²	n.2 M20 (8÷12mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-1625F	T65304-1625F	2x(1x16mm ²)	4x16mm ²	n.2 M25 (11÷16mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-4025F	T65304-4025F	2x(1x25mm ²) 2x(1x35mm ²)	2x40mm ²	n.2 M25 (11÷16mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1

INTEK 400 °C 120 °C Temp. di impiego: -25°C +90°C - Working Temperature: -25°C + 90°C

850 °C

Settori di Impiego
areas of application



Colori Disponibili
Colours



CLASSIFICAZIONE:

Prodotti in conformità alle norme CEI 23-48 e relative IEC 670
Grado di protezione secondo CEI EN 60529 = IP 66/IP 67
Resistenza agli urti in conformità alle linee guida ANAS
Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita
Temperatura massima di funzionamento: T65304 = +120°C
T65304HT = +400°C per 300' oppure +850°C per 90'
Morsettiere: Autoestinguenza secondo UL94 = V0

RAPPORTI DI PROVA E CERTIFICAZIONI:

- Scatole T65304HT Rapporto di Prova INTEK n. RP 07-0017 con integrità funzionale a 400 °C per 300' verificata in forno in conformità alla circolare ANAS 8 Set 99, prot.7735.
- Scatole T65304HT Rapporto di prova IMQ n. 01SH00105/1 atta a verificare la funzionalità a 850°C per almeno 90 minuti secondo la norma EN 50362 in conformità alle linee guida ANAS.

SETTORI D'IMPIEGO:

Impianti d'illuminazione e segnalamento in gallerie stradali e ferroviarie.

CARATTERISTICHE GENERALI:

Scatole pressofuse realizzate in lega d'alluminio EN AB46100 (ex UNI 5076) secondo le norme UNI EN 1676. Gli speciali trattamenti

superficiali cui vengono sottoposte, garantiscono l'inalterabilità sia in ambienti molto umidi, quali le gallerie, che in presenza di polveri corrosive generate dal traffico automobilistico.

La guarnizione in EPDM espanso già alloggiata nella sede del coperchio, ne assicura la tenuta stagna.

Sono complete di viti per il fissaggio del coperchio (in acciaio inox AISI304) e predisposte per la messa a terra interna ed esterna; il fissaggio a parete avviene mediante le staffe incorporate nella base. Protezione della fase d'alimentazione del corpo illuminante mediante base portafusibile ceramica tipo E14-DO1, completa di fusibile.

Morsetteria T65304 in materiale termoplastico modificato, antifiamma, priva d'alogeni e fosforo, emissione fumi I2 F2 secondo norma NF F 16-101, fissata su profilo portante a norme DIN.

Morsetteria T65304HT in ceramica altamente resistente all'infiammabilità ed alle correnti superficiali.

Il collegamento a vite con staffa di fissaggio brevettata, consente un serraggio ermetico e sicuro contro le vibrazioni.

Le scatole sono disponibili in diverse soluzioni già equipaggiate, per meglio assecondare le esigenze d'installazione.

Dimensioni esterne della scatola: L253 x H217 x P93 mm

Accessori utilizzati: Raccordi pressacavo IP68 in ottone nichelato; prese IP67 in tecnopolimero altamente resistente, dotate di ghiera con chiusura a baionetta ed alveoli autocentranti in ottone con molla elastica, per garantire una pressione di contatto costante ed uniforme.

SCATOLE IN LEGA D'ALLUMINIO PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

ALUMINIUM ALLOY JUNCTION BOXES FOR LIGHTING SYSTEMS

GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA IP 66/ IP 67 **CE**

SCATOLE
BOXES

Codice Allestimento Product Code	Codice Allestimento Product Code	Sezione cavi Cable Section	Morsetteria Terminal Strip	Pressacavi Linea Cable Gland	Pressacavi derivazione Shunt Gland	Pz No. per pkg.
T65304HT-0632	T65304-0632	4x4mm ² 4x6mm ²	4x16mm ²	n.2 M32 (15÷21mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-1040	T65304-1040	4x10mm ²	6x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-1640	T65304-1640	4x16mm ²	6x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
INTEK 400 °C	120 °C	Temp. di impiego: -25°C +90°C - Working Temperature : -25°C + 90°C				
850 °C						



LINEA PASSANTE CON CAVI MULTIPOLARI DERIVAZIONE CON PRESSACAVI IN OTTONE NICHELATO
CONNECTION CABLE WITH MULTIPOLAR CABLES SHUNT WITH NICKEL-PLATED BRASS GLANDS

Codice Allestimento Product Code	Codice Allestimento Product Code	Sezione cavi Cable Section	Morsetteria Terminal Strip	Pressacavi Linea Cable Gland	Pressacavi derivazione Shunt Gland	Pz No. per pkg.
T65304HT-0632P	T65304-0632P	4x4mm ² 4x6mm ²	4x16mm ²	n.2 M32 (15÷21mm)	n.1 Presa 16A - 2P+T	1
T65304HT-1040P	T65304-1040P	4x10mm ²	6x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 Presa 16A - 2P+T	1
T65304HT-1640P	T65304-1640P	4x16mm ²	6x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 Presa 16A - 2P+T	1
INTEK 400 °C	120 °C	Temp. di impiego: -25°C +90°C - Working Temperature : -25°C + 90°C				
850 °C						



LINEA PASSANTE CON CAVI MULTIPOLARI DERIVAZIONE CON PRESA
CONNECTION CABLE WITH MULTIPOLAR CABLES SHUNT WITH CURRENT CONNECTOR

CLASSIFICATION:

Manufactured in compliance with CEI 23-48 and applicable IEC 670 standards
System protection standard in compliance with CEI EN 60529: IP 66/IP 67
Shock resistance standard in compliance with ANAS guidelines
Electrical properties: Electrical continuity guaranteed
Maximum working temperature: T65304 = +120°C
T65304HT = +400°C for 300' or +850°C for 90'
Terminal strips: Self-extinguishing in compliance with UL94 standard: VO

TEST AND CERTIFICATION REPORTS:

T65304T boxes – INTEK test report no. RP 07-0017 with working integrity to 400°C for 300', furnace-checked in conformity with ANAS memo dated Sept. 8, 1999, file no. 7735.
T65304HT boxes – IMG test report no. 01sh00105/1 to check performance at 850°C for at least 90 minutes in conformity with EN 50362 standards and ANAS guidelines..

APPLICATIONS:

Lighting systems and signal lights in road and rail tunnels.

CHARACTERISTICS :

Die cast junction boxes made of UNI EN1706 (prev. UNI 5076) aluminium alloy, special surface treatments guarantee that performance will remain unaltered in both very humid environments (such as tunnels), as

well as in the presence of corrosive particles generated by road traffic. The EPDM foam seal pre-fitted into the cover guarantees a seal level. They include screws to attach the cover (in AISI304 stainless steel) as well as internal and external grounding; may be attached to a wall using the supports built-in at the base. Lighting device protected during power phase by a fuse with E14-D01 ceramic fuse holder. The T65304 terminal strip is made of modified thermoplastic that is flame-proof and halogen- and phosphorous-free with fume emission level I2 F2 in conformity with NF F 16-101 standards; it is attached to the main frame in compliance with DIN standards. The T65304HT terminal strip is made of ceramic material highly-resistant to flame and surface power currents. Screw fastening with patented clamp provides an air/water-tight seal that is also vibration-proof. The boxes are available in a range of pre-equipped models to meet all installation requirements.
BOX DIMENSIONS: 253L x 217H x 93P mm
Components: IP68 glands in nickel-plated brass; IP67 seals in highly-resistant technopolymers with ring nuts with bayonet clutch locking and self-centring brass openings with flexible spring to guarantee uniform contact pressure.

SCATOLE IN ACCIAIO VERNICIATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA

PAINTED STEEL JUNCTION BOXES FOR SAFETY SYSTEMS

CE GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA IP 66

SCATOLE
BOXES



LINEA PASSANTE DERIVAZIONE CON PRESSACAVI IN OTTONE NICHELATO
CONNECTION CABLE SHUNT WITH NICKEL-PLATED BRASS GLANDS

CAVI UNIPOLARI

Codice Allestimento Product Code	Sezione cavi Cable Section	Morsatura Terminal Strip	Pressacavi Linea Cable Gland	Pressacavi derivazione Shunt Gland	Pz No. per pkg.
640F-0616	2x(1x4mm ²) 2x(1x6mm ²)	2x16mm ²	n.4 M16 (5÷9mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
640F-1020	2x(1x10mm ²)	2x16mm ²	n.4 M20 (8÷12mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
640F-1620	2x(1x16mm ²)	4x16mm ²	n.4 M20 (8÷12mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1

Temp. di impiego: -20°C +80°C - Working Temperature: -20°C + 80°C
Temp. massima di funzionamento: +920°C per 20' in forno
Maximum working temperature: +920°C for 20' in the oven

CAVI MULTIPOLARI

Codice Allestimento Product Code	Sezione cavi Cable Section	Morsatura Terminal Strip	Pressacavi Linea Cable Gland	Pressacavi derivazione Shunt Gland	Pz No. per pkg.
640F-0632	4x4mm ² 4x6mm ²	4x16mm ²	n.2 M32 (15÷21mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
640F-1040	4x10mm ²	4x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
640F-1640	4x16mm ²	6x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1

Temp. di impiego: -20°C +80°C - Working Temperature: -20°C + 80°C
Temp. massima di funzionamento: +920°C per 20' in forno
Maximum working temperature: +920°C for 20' in the oven

Settori di Impiego
areas of application



GRIGIO RAL 7032 BUCCIATO

Colori Disponibili
Colours



TEXTURED RAL 7032 GREY

CLASSIFICAZIONE:

Prodotti in conformità alle norme CEI 23-48 e relative IEC 670
Grado di protezione secondo CEI EN 60529 = IP 66
Resistenza agli urti in conformità alle linee guida ANAS
Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita
Temperatura massima di funzionamento: +920°C per 20'
Morsetti: Autoestinguenza secondo UL94 = V0

RAPPORTI DI PROVA E CERTIFICAZIONI:

- Rapporto di Prova CSI n. DC02/011/F05
Scatola con integrità funzionale a 920 °C per 20' verificata in forno in conformità alle norme NF C32-070
- Rapporto di prova Klippon Electricals Ltd
Morsetti con continuità elettrica garantita a 1000 °C per 20' o 750 °C per 3 ore
- Test Report NEMKO Spa n. 000081IND1/03
Scatola in nebbia salina per 720 ore secondo IEC60068-2-11
- RINA Type Approval certificate no. ELE93303CS

SETTORI DI IMPIEGO:

Impianti di sicurezza in gallerie stradali e ferroviarie; garantiscono la continuità di servizio in condizioni d'incendio.

CARATTERISTICHE GENERALI:

Scatole ricavate da lamiera d'acciaio con spessore 12/10mm. Gli speciali trattamenti superficiali cui vengono sottoposte, garantiscono l'inalterabilità sia in ambienti molto umidi, quali le gallerie, che in presenza di polveri corrosive generate dal traffico automobilistico.
La guarnizione in EPDM espanso già alloggiata nel coperchio, ne assicura la tenuta stagna.
Sono complete di viti antisfilamento per il fissaggio del coperchio e predisposte per la messa a terra interna ed esterna; il fissaggio a parete avviene mediante le staffe in acciaio già montate sulla base.
Maggior sicurezza grazie alla doppia protezione (fase d'alimentazione e neutro) con basi portafusibile in ceramica tipo E14-D01 complete di fusibili.
Morsetti in ceramica altamente resistente all'inflammabilità ed alle correnti superficiali, fissata su profilo portante a norme DIN; il collegamento a vite con staffa di fissaggio brevettata, consente un serraggio ermetico e sicuro contro le vibrazioni.
Le scatole sono disponibili in diverse soluzioni già equipaggiate, per meglio assecondare le esigenze d'installazione.
Dimensioni esterne della scatola: L200 x H200 x P120mm
Accessori utilizzati: Raccordi pressacavo IP68 in ottone nichelato.

CLASSIFICATION:

Manufactured in compliance with CEI 23-48 and applicable IEC 670 standards
System protection standard in compliance with CEI EN 60529: IP 66
Shock resistance standard in compliance with ANAS guidelines
Electrical properties: Electrical continuity guaranteed
Maximum working temperature: +920°C for 20'
Terminal strip: Self-extinguishing in compliance with UL94 standard: V0

TEST AND CERTIFICATION REPORTS:

- CSI test report no. DC02/011/F05
Box with functional integrity to 920°C for 20', furnace checked in conformity with NF C32-070 standards
- Klippon Electricals Ltd test report
Terminal strips with electrical continuity guaranteed to 1000°C for 20' or 750°C for 3 hours
- Test Report NEMKO Spa no. 000081IND1/03
Box in salt fog for 720 hrs in conformity with IEC60068-2-11.
- RINA Type Approval certificate no. ELE93303CS

AREAS OF APPLICATION:

Safety systems in road and rail tunnels; guarantee service continuity during fires

CHARACTERISTICS:

Boxes made of 12/10mm-thick steel sheet. Special surface treatments guarantee that performance will remain unaltered in both very humid environments (such as tunnels), as well as in the presence of corrosive particles generated by road traffic.
The EPDM foam seal pre-fitted into the cover guarantees a seal level.
They include 4 tamper-proof screws to attach the cover, as well as internal and external grounding; they may be attached to a wall using the steel supports built-in to the base.
Enhanced security thanks to double protection (supply phase and neutral) with fuses in E14-D01 ceramic fuse holders.
The terminal strip is made of ceramic material highly-resistant to flame and surface power currents; attached to the main frame in compliance with DIN standards.
The boxes are available in a range of pre-equipped models to meet all installation requirements.
BOX DIMENSIONS: 200L x 200H x 120P mm
Components: IP68 glands in nickel-plated brass.

SCATOLE IN ACCIAIO INOX PER IMPIANTI DI SICUREZZA

STAINLESS STEEL JUNCTION BOXES FOR SAFETY SYSTEMS

GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA IP 66

SCATOLE
BOXES

Codice Alimento Product Code	Sezione cavi Cable Section	Morsetteria Terminal Strip	Pressacavi Linea Cable Gland	Pressacavi derivazione Shunt Gland	Pz No. per pkg.
640X-0616	2x(1x4mm ²) 2x(1x6mm ²)	2x16mm ²	n.4 M16 (5÷9mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
640X-1020	2x(1x10mm ²)	4x16mm ²	n.4 M20 (8÷12mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
640X-1620	2x(1x16mm ²)	4x16mm ²	n.4 M20 (8÷12mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1

Temp. di impiego: -20°C +70°C - Working Temperature: -20°C + 70°C
Temp. massima di funzionamento: +920°C per 20' in forno
Maximum working temperature: +920°C for 20' in the oven

920°C

CAVI UNIPOLARI

Codice Alimento Product Code	Sezione cavi Cable Section	Morsetteria Terminal Strip	Pressacavi Linea Cable Gland	Pressacavi derivazione Shunt Gland	Pz No. per pkg.
640X-0632	4x4mm ² 4x6mm ²	4x16mm ²	n.2 M32 (15÷21mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
640X-1040	4x10mm ²	6x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
640X-1640	4x16mm ²	6x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1

Temp. di impiego: -20°C +70°C - Working Temperature: -20°C + 70°C
Temp. massima di funzionamento: +920°C per 20' in forno
Maximum working temperature: +920°C for 20' in the oven

920°C

CAVI MULTIPOLARI



LINEA PASSANTE DERIVAZIONE CON PRESSACAVI IN OTTONE NICHELATO
CONNECTION CABLE SHUNT WITH NICKEL-PLATED BRASS GLANDS

Settori di Impiego
INFRASTRUTTURE
areas of application



CLASSIFICAZIONE:

Prodotti in conformità alle norme CEI 23-48 e relative IEC 670
Grado di protezione secondo CEI EN 60529 = IP 66
Resistenza agli urti in conformità alle linee guida ANAS
Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita
Temperatura massima di funzionamento: +920°C per 20'
Morsetteria: Autoestinguenza secondo UL94 = V0

RAPPORTI DI PROVA E CERTIFICAZIONI :

- Rapporto di Prova CSI n. DC02/011/F05
 - Scatola con integrità funzionale a 920 °C per 20' verificata in forno in conformità alle norme NF C32-070
 - Rapporto di prova Klippon Electricals Ltd
 - Morsetti con continuità elettrica garantita a 1000 °C per 20' o 750 °C per 3 ore
 - Rapporto di prova ALFLAB srl n. SIC 1222/94
- Grado di protezione IP 66 secondo CEI EN 60529

SETTORI DI IMPIEGO:

Impianti di sicurezza in gallerie stradali e ferroviarie; garantiscono la continuità di servizio in condizioni d'incendio.

CARATTERISTICHE GENERALI:

Sono prodotte in acciaio inox AISI 304 (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1) finemente satinato, di robusta costruzione, ricavate da un unico foglio di lamiera di acciaio inox spessore 12/10 mm. Questa viene tranciata, stampata e saldata in atmosfera inerte per evitare fenomeni di corrosione.
La guarnizione in EPDM espanso esente da CFC, antilolio ed autoestinguenza, già alloggiata nel coperchio, garantisce la tenuta stagna IP66.
Sono complete di viti antisifilamento per il fissaggio del coperchio, e predisposte per la messa a terra interna ed esterna; il fissaggio a parete avviene mediante le staffe in acciaio inox già montate sulla base.
Maggior sicurezza grazie alla doppia protezione (fase di alimentazione e neutro) con basi portafusibile in ceramica tipo E14-D01 complete di fusibili.
Morsetteria in ceramica altamente resistente all'infiammabilità ed alle correnti superficiali, fissata su profilo portante a norme DIN; il collegamento a vite con staffa di fissaggio brevettata, consente un serraggio ermetico e sicuro contro le vibrazioni.
Le scatole sono disponibili in diverse soluzioni già equipaggiate, per meglio assecondare le esigenze di installazione.
Dimensioni esterne della scatola: L200 x H180 x P125 mm
Accessori utilizzati: Raccordi pressacavo IP68 in ottone nichelato.

CLASSIFICATION:

Manufactured in compliance with CEI 23-48 and applicable IEC 670 standards
System protection standard in compliance with CEI EN 60529: IP 66
Shock resistance standard in compliance with ANAS guidelines
Electrical properties: Electrical continuity guaranteed
Maximum working temperature: +920°C for 20'
Terminal strip: Self-extinguishing in compliance with UL94 standard: V0

TEST AND CERTIFICATION REPORTS:

- CSI test report no. DC02/011/F05
 - Box with functional integrity to 920°C for 20', furnace-checked in conformity with NF C32-070 standards
 - Klippon Electricals Ltd test report
 - Terminal strips with electrical continuity guaranteed to 1000°C for 20' or 750°C for 3 hours
 - ALFLAB srl test report no. SIC 1222/94
- System protection standard in compliance with CEI EN 60529: IP 66

APPLICATIONS:

Safety systems in road and rail tunnels; guarantee service continuity during fires.

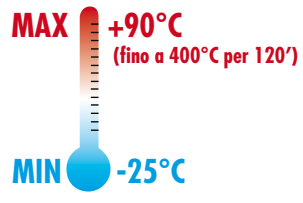
CHARACTERISTICS:

GENERAL CHARACTERISTICS:
Manufactured in sturdy, fine satin finish AISI 304 stainless steel (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1) from a single sheet of 12/10 mm thick stainless steel sheet.
The sheet is trimmed, pressed and inert gas welded to avoid corrosion.
The CFC-free, oil-resistant and self-extinguishing EPDM foam seal pre-fitted into the cover, guarantees a seal level of IP66.
They include anti-leak screws to attach the cover, as well as internal and external grounding; they may be attached to a wall using the stainless steel supports built-in to the base.
Enhanced security thanks to double protection (supply phase and neutral) with fuses in E14-D01 ceramic fuse holders.
The terminal strip is made of ceramic material highly-resistant to flame and surface power currents; attached to the main frame in compliance with DIN standards; the screw fastening with patented clamp provides an air/water-tight seal that is also vibration-proof.
The boxes are available in a range of pre-equipped models to meet all installation requirements.
BOX DIMENSIONS: 200L x 180H x 125P mm
Components: IP68 glands in nickel-plated brass.



PRESA-DECONTATORE PER ESTRATTORI DI FUMI DECONTACTOR PLUG-AND-SOCKET OUTLETS FOR FUME EXTRACTORS

SCATOLE
BOXES



GRADO DI PROTEZIONE DEL SISTEMA IP 65



art. T65304HT-63690

PRESA-DECONTATORE PER ESTRATTORE DI FUMI
DECONTACTOR PLUG-AND-SOCKET OUTLETS FOR
FUME EXTRACTORS

Sino ad oggi, in assenza di una Presa-sezionatore capace di resistere alle condizioni della norma EN 12101-3, i ventilatori/estrattori di fumi erano obbligatoriamente collegati direttamente alla morsettiera, ciò complicando le operazioni di manutenzione. Questo nuovo apparecchio permette di alimentare gli estrattori costituendo al tempo stesso un dispositivo di sezionamento dell'alimentazione (cf. articolo 5.3 e 5.4 della Norma EN 60204-1 -sicurezza del macchinario - equipaggiamento elettrico delle macchine - Parte 1 :regole generali).

To date, without these decontactor plug-and-socket outlets able to handle the conditions outlined in EN 12101-3, blowers/fume exhaust systems have had to be connected directly to the terminal strip, a fact that makes maintenance more complicated. This new unit makes it possible to power exhaust extractors while, at the same time, offering a power supply cutoff device (see art. 5.3 and 5.4 of EN 60204-1 - Safety of machinery. Electrical equipment of machines. Part 1: General).



GRIGIO RAL 7037 BUCCIATO

Colori Disponibili

Colours

TEXTURED RAL 7037 GREY

CLASSIFICAZIONE:

Prodotti in conformità alle norme en 60204-1 ed alla Direttiva Macchine CEE/98/37

- Grado di protezione secondo CEI EN 60529 = IP 55
- Resistenza agli urti in conformità alle linee guida ANAS
- Proprietà elettriche: Continuità elettrica garantita fino a 400°C
- Temperatura massima di funzionamento: +400°C per 120'
- Morsettiera: Autoestinguenza secondo UL94 = V0

RAPPORTI DI PROVA E CERTIFICAZIONI :

- Integrità funzionale garantita a 400°C per 120min (verificata in forno) elevazione della temperatura secondo il programma termico 5 della norma EN 12101-3.
- Rapporto di prova Klippon Electicals Ltd

- Morsetti con continuità elettrica garantita a 1000 °C per 20' o 750 °C per 3 ore

SETTORI DI IMPIEGO:

Impianti di sicurezza in gallerie stradali e ferroviarie; garantiscono la continuità di servizio in condizioni d'incendio.

CARATTERISTICHE GENERALI:

Presadecontactore in alluminio a doppio pulsante con contatti di "testa" ad alta pressione di contatto su pastiglie in argento-nickel, spina-volante lucchettabile.

La presa-decontactore 3P+T 63A / 690V garantisce la continuità di servizio ad una temperatura di 400° per 120 minuti ed è applicata su di una scatola in lega d'alluminio EN AB 46100 (secondo norme UNI EN 1670) con superfici trattate per applicazioni sia in ambienti molto umidi, quali le gallerie, che in presenza di polveri corrosive generate dal traffico automobilistico.

L'apparecchio è equipaggiato con pressacavi in ottone nichelato e morsettiera in ceramica altamente resistente all'infiammabilità ed alle correnti superficiali. Il collegamento a vite con staffa di fissaggio brevettata, consente un serraggio ermetico e sicuro contro le vibrazioni. La presa-decontactore viene fornita pre-cablata alla morsettiera con conduttori di sezione di 16mm² del tipo ad alta temperatura.

Il fissaggio a parete avviene mediante le staffe incorporate nella base.

MATERIALI:

Involucro della presa e della spina: lega di alluminio
Interni della presa e della spina: isolante in stratificato di vetro ad alta temperatura

Scatola : lega di alluminio verniciato

Viti: acciaio inox

Pressacavi: ottone nichelato

Morsetti: acciaio su base ceramica

CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE:

Cavi: unipolari o multipolari

Sezioni: da 4x16mm² a 3x70mm² lato presa e 16mm² lato spina

Morsettiera: 4x70mm²

Morsetto equipotenziale esterno: Vite filettata in acciaio inox

Accessori a richiesta: Sistema di rifasamento per condensatori

Dimensioni d'ingombro: L217 x H460 x P93 mm

CLASSIFICATION:

Product compliant with EN 60204-1 and EEC Machine Directive 98/37
System protection standard in compliance with CEI EN 60529: IP 55
Shock resistance standard in compliance with ANAS guidelines

Electrical properties: electrical continuity guaranteed
Maximum operating temperature: +400°C for 120 min
Terminal block: self-extinguishing as per UL94 = V0

TEST AND CERTIFICATION REPORTS:

- Functional integrity guaranteed to 400°C for 120' (furnacechecked); temperature raised in conformity with EN 12101-3 standard thermal program 5.

- Klippon Electricals Ltd Test Report

- Terminals with electrical continuity guaranteed at 1000 °C for 20' or 750 °C for 3 hours

APPLICATIONS:

Safety systems in road and railway tunnels; they guarantee continuous service in case of fire.

CHARACTERISTICS:

Decontactor plug-and-socket outlet in aluminum with double push-button ("head" contacts with high contact pressure) on silver-nickel pads, socket flywheel can be padlocked.

The 3P+T 63A / 690V decontactor plug-and-socket outlet guarantees continuous service at a temperature of 400° for 120 minutes; it is installed in an EN AB 46100-compliant box made of an aluminum alloy (as per UNI EN 1670) with surface treated both for application in damp environments — such as tunnels — and in environments containing corrosive dusts generated by motor vehicle traffic.

The unit is fit with nickel-plated brass cable glands and has a ceramic terminal block rated for high resistance to flammability and surface currents. The screw connection, with patented securing bracket, allows for air-tight fastening that is safe vs. vibrations.

The decontactor plug-and-socket outlet is supplied prewired to the terminal block with high temperature-resistant cables (section: 16mm²).

The unit is secured to the wall with brackets incorporated in the base.

MATERIALS:

Socket and plug casing: aluminum alloy

Internal parts of socket and plug: glass layered, high temperature insulation

Box: painted aluminum alloy

Screws: stainless steel

Cable gland: nickel-plated brass

Terminals: steel on ceramic base

POWER SUPPLY CIRCUIT:

Cables: unipolar or multipolar

Sections: from 4x16mm² to 3x70mm² socket side and 16mm² plug side

Terminal block: 4x70mm²

External equipotential terminal: Threaded stainless steel screw

Accessories available upon request: Capacitor shunting system

External dimensions: 217L x 460H x 93P mm

ACCESSORI PER FISSAGGI INTERNI
ACCESSORIES FOR INTERNAL CLAMPINGS

SCATOLE
BOXES

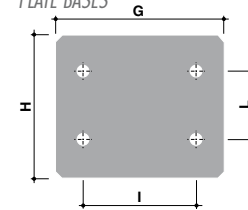


CODICE ARTICOLO	Pz		Rifinito Scatola	G mm	H mm	I mm	L mm
	Pz						
653011	1		65301	122	82	107	66
653012	1		65302	133	109	121	98
653013	1		65303	165	124	153	112
653014	1		65304	206	172	188	153
653015	1		65305	254	210	238	198
653016	1		65306	349	260	333	248



art. 653011-653016

PIASTRE DI FONDO
PLATE BASES



CODICE ARTICOLO	Pz		Rifinito Scatola
	Pz		
653020	1		65300
653021	1		65301
653022	1		65302
653023	1		65303
653024	1		65304
653025	1		65305
653026	1		65306



art. 653020-653026

KIT GUIDA DIN
DIN GUIDE KIT

66950074 1 Kit per fissaggi interni e messe a terra (n°1 vite 4 x 8 mm + n°1 inserito di fissaggio)
Kit for internal and grounding fixings (no.1 screw 4x8mm + no.1 screw anchor)

PIASTRE DI FONDO COD 653011 - 653016

Sono prodotte da lamiera di acciaio zincato, forate e complete di viti per il fissaggio alla base (n.3 Kit per fissaggi interni cod. 66950074). Vengono utilizzate per l'applicazione di apparecchiature e morsettiere all'interno delle scatole.

KIT GUIDA DIN PER SCATOLE DI DERIVAZIONE COD 653020 - 653026

Sono ricavate da guida con profilo omega EN 50022, forate ed opportunamente sagomate. L'impiego del kit guida evita l'utilizzo della piastra di fondo, inoltre, l'applicazione in diagonale all'interno della scatola agevola la connessione dei cavi alle morsettiere. Vengono fornite complete di n.1 Kit per fissaggi interni cod. 66950074

ACCESSORIES FOR INTERNAL CLAMPINGS IN PAINTED JUNCTION BOXES COD. 653011 - 653016

Made from galvanised steel sheet, drilled and supplied complete with screws to fix them on the base of the junction boxes (N. 3 kits for internal fixings cod. 66950074) They are used to install equipment and terminal strips inside the boxes.

DIN GUIDE KIT FOR JUNCTION BOXES COD. 653020 - 653026

Made from a guide with EN 50022 omega profile, they are drilled and pre-shaped. This kit obviates the need for the base plate and its diagonal position within the box facilitates cable connection to the terminal strips. Supplied with one (1) kit for internal fastening code no. 66950074.