Materiale d’installazione

Catalogo 2021

se.com/it

Life Is On Schneider Electric

Sommario generale

Materiale d’installazione

Tubi, guaine e accessori *pagina 1*

Scatole di derivazione e industriali *pagina 11*

Apparecchiature *pagina 21*

Centralini e quadri IP40 *pagina 25*

Centralini e quadri IP65 *pagina 45*

Prese e spine industriali a bassa e bassissima tensione *pagina 63*

Guida tecnica *pagina 111*

Dimensioni e ingombro *pagina 131*

Codici *pagina 177*

Materiale d’installazione per ogni applicazione

Tubi, guaine e accessori (pag 2)

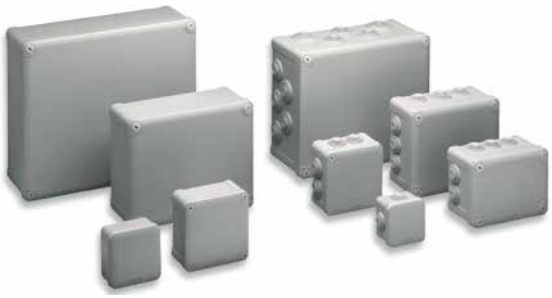
Qualità tecnica, completezza di gamma, facilità di installazione sono le caratteristiche fondamentali di tubi rigidi, guaine spiralate ed accessori di raccordo particolarmente adatti alla protezione dei conduttori nella realizzazione di impianti industriali e civili e negli equipaggiamenti a bordo macchina.

Accessori di fissaggio (pag 8)

Un sistema versatile, rapido, sicuro e funzionale per il fissaggio a parete di tubi e guaine.

Scatole di derivazione e industriali (pag 12)

Tre diverse gamme di scatole stagne per rispondere completamente a tutte le esigenze installative. Materiali termoplastici di elevate caratteristiche meccaniche, di autoestinguenza e di tenuta agli agenti chimici per garantire affidabilità e sicurezza nel tempo.



Apparecchiature (pag 22)

Una gamma completa di apparecchiature stagne di comando e derivazione ed una serie di plafoniere per l’installazione in edifici residenziali e del terziario.

Centralini e quadri IP40 (pag 26)

Una serie di centralini e quadri da incasso e da parete, particolarmente adatti nelle installazioni in ambito residenziale e del terziario. Si caratterizzano per le linee essenziali, la facilità di installazione, la robustezza e la comodità di cablaggio garantita dagli ampi spazi.

Centralini e quadri IP65 Kaedra (pag 46)

Il sistema di installazione Kaedra offre una serie di contenitori stagni dalle innumerevoli funzionalità, progettati per la posa di apparecchiature di protezione e prese industriali.

Prese e spine industriali (pag 64)

L'ampiezza dell'offerta e la qualità dei materiali impiegati fanno della gamma delle prese e spine a norme CEI EN 60309 una valida soluzione alle necessità impiantistiche riscontrabili nel terziario e nell'industria. Inoltre è disponibile l'innovativo sistema a cablaggio rapido unico sul mercato.

Quadri Cantiere (pag 57)

Con Kaedra box e i quadri Kaedra MC si possono realizzare impianti sicuri e protetti conto i contratti diretti, indiretti ed i sovraccarichi.

Prese con interruttore di blocco (pag 94)

Diverse gamme di prese interbloccate caratterizzate da sicurezza, robustezza, ingombri ridotti e funzioni differenziate che consentono la realizzazione di batterie di distribuzione, grazie alla modularità ed alla vasta gamma di accessori.

Sommario

Tubi, guaine e accessori

- Tubo rigido . . . . . *pagina 2*
- Accessori per tubo . . . . . *pagina 4*
- Guaina Tubaflex . . . . . *pagina 6*
- Accessori per guaina . . . . . *pagina 7*
- Collari Instaclip - Instacable Tasselli di fissaggio . . . . . *pagina 8*
- Fascette . . . . . *pagina 9*

Tubo rigido

CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21
Norma ULV0

Tubo rigido Tubafroid, autoestinguente, piegabile a freddo, classificazione 3321 - (medio 750N)

Funzioni

I tubi rigidi vi permettono di risolvere tutti i casi di posa di linee elettriche a vista negli ambienti in cui, all'estetica, viene anteposta la sicurezza, la funzionalità, la semplicità d'installazione e la rapidità d'intervento.

Caratteristiche

■ Costruiti con miscele di polveri a base di cloruro di polivinile (PVC), le quali garantiscono:
☐ resistenza al fuoco 850°C (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11);
☐ resistenza allo schiacciamento "medio" classe **3** (superiore a 750 N su 5 cm a +23 ±2°C);
☐ resistenza agli urti classe **3** (2 kg da 10 cm a -5°C);
☐ temperatura minima di utilizzo e installazione classe **2** (-5°C);
☐ temperatura massima di utilizzo e installazione classe **1** (+60°C);
☐ rigidità dielettrica superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min.;
☐ resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 M Ω per 500 V di esercizio per 1 min.
■ curvabile a freddo fino al Ø 25 mm,
■ colore grigio RAL 7035.

Accessori

■ Molle piegatubi in acciaio,
■ di giunzione: manicotti, curve, raccordi, giunti, ecc.,
■ di fissaggio: collari, staffe, tasselli, ecc.

N - Tubafroid 3321

Lunghezza barre m	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Codice
3	16	13	● **SL40017**
3	20	16,9	● **SL40020**
3	25	21,4	● **SL40025**
3	32	27,8	● **SL40032**
3	40	35,4	● **SL40040**
3	50	44,3	● **SL40050**

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Life Is On Schneider Electric

Tubo rigido filettabile, autoestinguente, classificazione 4321 - (pesante 1250N)

Caratteristiche

■ Costruiti con miscele di polveri a base di cloruro di polivinile (PVC), le quali garantiscono:
☐ resistenza al fuoco 850°C (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11);
☐ resistenza allo schiacciamento “pesante” classe **4** (superiore a 1250 N su 5 cm a +23 ±2°C);
☐ resistenza agli urti classe **3** (2 kg da 10 cm a -5°C);
☐ temperatura minima di utilizzo e installazione classe **2** (-5°C);
☐ temperatura massima di utilizzo e installazione classe **1** (+60°C);
☐ rigidità dielettrica superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min.;
☐ resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 M Ω per 500 V di esercizio per 1 min.
■ filettabile a passo metrico M1,5
■ colore grigio RAL 7035.

Accessori

■ di giunzione: manicotti, curve, raccordi, giunti, ecc.,
■ di fissaggio: collari, staffe, tasselli, ecc.

NF - Filettabile 4321

Lunghezza barre m	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Per filettature	Codice
3	16	11,5	M16 x 1,5	● **SL40117**
3	20	15,7	M20 x 1,5	● **SL40120**
3	25	19,8	M25 x 1,5	● **SL40125**
3	32	26,4	M32 x 1,5	● **SL40132**
3	40	33,4	M40 x 1,5	● **SL40140**
3	50	43	M50 x 1,5	● **SL40150**

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Caratteristiche

Caratteristiche di sicurezza secondo CEI EN 61386-21	Serie Tubafroid	Serie Filettabile
Materiale colore	A base di cloruro di polivinile grigio chiaro RAL 7035	
Schiacciamento su 5 cm +20°C	Classe **3** superiore a 750 N	Classe **4** superiore a 1250 N
Urto a freddo (-5°C)	Classe **3** 2 Kg da 10 cm	Classe **3** 2 Kg da 10 cm
Resistenza alla temperatura minima	Classe **2** – 5°C	Classe **2** – 5°C
Resistenza alla temperatura massima	Classe **1** + 60°C	Classe **1** + 60°C
Curvatura a freddo (-5°C)	con apposite molle	
Resistenza al fuoco (filo incandescente)	supera “glow wire test” a 850°C secondo CEI EN 60695-2-11	
Rigidità elettrica	superiore a 2000V a 50 Hz per 15 minuti	
Resistenza d’isolamento	superiore a 100 M ¾ a 500V per 1 minuto	

Accessori per tubo
CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21

Accessori di giunzione per tubo rigido

Caratteristiche
■ Utilizzabili con entrambe le serie di tubo rigido, (Tubafroid e Filettabile) garantiscono il grado di protezione IP40 al sistema.
■ costruiti con miscele di polveri a base di cloruro di polivinile (PVC), le quali garantiscono:
☐ resistenza al fuoco 850 °C (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11)
☐ rigidità dielettrica superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min.
☐ resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 M Ω per 500 V di esercizio per 1 min.
■ colore grigio RAL 7035;
■ grado di protezione IP40.

Accessori
■ Di fissaggio: collari, staffe, tasselli, ecc.

NM - manicotto di giunzione rettilineo IP40

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	● SL41017
20	● SL41020
25	● SL41025
32	● SL41032
40	● SL41040
50	● SL41050

NC - curva a 90° a raggio stretto IP40

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	● SL43217
20	● SL43220
25	● SL43225
32	● SL43232
40	● SL43240
50	● SL43250

NCF - curva flessibile IP64

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	● SL42217
20	● SL42220
25	● SL42225
32	● SL42232

NE - curva a 90° ispezionabile IP40

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	SL42017
20	SL42020
25	SL42025
32	SL42032

NT - giunto a T ispezionabile IP40

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	SL44017
20	SL44020
25	SL44025
32	SL44032

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Accessori di giunzione, per tubo-guaina-scatole di derivazione, IP67 e IP65

Caratteristiche

■ Adatti per il raccordo tra i diversi componenti del sistema di installazione quali: tubo, scatole di derivazione, guaine e centralini.
■ utilizzabili con entrambe le serie di tubo rigido, (Tubafroid e Filettabile) garantiscono il grado di protezione IP67 al sistema.
■ costruiti con miscele di polveri a base di polipropilene, le quali garantiscono:
☐ resistenza al fuoco 850 °C (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11)
☐ rigidità dielettrica superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min.
☐ resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 M Ω per 500 V di esercizio per 1 min.
■ colore grigio RAL 7035;
■ grado di protezione IP67.

MI - manicotto di giunzione rettilineo IP67

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	● SL41317
20	● SL41320
25	● SL41325
32	● SL41332
40	● SL41340
50	● SL41350

CI - curva a 90° a raggio stretto IP67

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	● SL43317
20	● SL43320
25	● SL43325
32	● SL43332
40	● SL43340
50	● SL43350

RTS - raccordo tubo-scatola IP67

Per tubi Ø esterno mm	Codice
16	● SL44517
20	● SL44520
25	● SL44525
32	● SL44532
40	● SL44540
50	● SL44550

RTGP - raccordo tubo-guaina IP65

Per tubi Ø esterno mm	Per guaine Ø interno mm	Codice
16	12	● SL44817
20	16	● SL44820
25	20	● SL44825
32	25	● SL44832
40	32	● SL44840
50	40	● SL44850

RTGE - raccordo tubo-guaina IP67

Per tubi Ø esterno mm	Per guaine Ø interno mm	Codice
16	16	● SL44717
20	20	● SL44720
25	25	● SL44725
32	32	● SL44732
40	40	● SL44740
50	50	● SL44750

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Guaina Tubaflex

CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23

Guaina flessibile aspirata, autoestinguente, classificazione 2311 - (leggero 320N)

Caratteristiche

■ Costruite con miscele di polveri a base di cloruro di polivinile (PVC), le quali garantiscono:
☐ resistenza al fuoco 850°C (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11);
☐ resistenza allo schiacciamento “leggero” classe **2** (superiore a 320 N su 5 cm a +23 ±2°C);
☐ resistenza agli urti classe **3** (2 kg da 10 cm a -5°C);
☐ temperatura minima di utilizzo e installazione classe **1** (+5°C);
☐ temperatura massima di utilizzo e installazione classe **1** (+60°C);
☐ rigidità dielettrica superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min.;
☐ resistenza elettrica di isolamento superiore 100 M Ω per 500 V di esercizio per 1 min.;
☐ flessibilità: supera la prova di 5.000 flessioni a 180° realizzata a temperatura compresa tra +5°C e +60°C
■ diametro nominale = diametro interno,
■ grado di protezione IP64 utilizzando i raccordi dedicati,
■ colore grigio RAL 7035.

Accessori

■ di raccordo: con tubo rigido, scatole, ecc.,
■ di fissaggio: collari, tasselli, ecc.

Tubaflex 2311

Lunghezza rotolo m	Ø interno min. mm	Ø esterno mm	Codice
30	10	14,7	● **SL40710**
30	12	16,4	● **SL40712**
30	14	18,9	● **SL40714**
30	16	20,7	● **SL40716**
30	20	24,7	● **SL40720**
30	22	27,7	● **SL40722**
30	25	30,6	● **SL40725**
30	32	38	● **SL40732**
30	40	46,4	● **SL40740**
30	50	57	● **SL40750**

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Life Is On Schneider Electric

Accessori per guaina
CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23

Accessori di giunzione per guaina IP65

Caratteristiche
- Adatti per il raccordo tra scatole di derivazione e guaine;
- garantiscono il grado di protezione IP64 al sistema di installazione;
- costruiti con miscele di polveri a base di cloruro di polivinile (PVC), le quali garantiscono:
  - ☐ resistenza al fuoco 850°C (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11);
  - ☐ rigidità dielettrica superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min.;
  - ☐ resistenza elettrica di isolamento superiore 100 M Ω per 500 V di esercizio per 1 min.;
- diametro nominale = diametro interno;
- raccordi completi di dado e controdado per il fissaggio diretto su scatole, armadi, ecc.;
- colore grigio RAL 7035;
- grado di protezione IP65.

RGM - raccordo guaina-scatola girevole IP64 a passo Metrico M1.5

Per guaine Ø interno mm	Ø filettatura mm	Codice
12	16	● SL45201
16	20	● SL45203
20	25	● SL45204
25	32	● SL45206
32	40	● SL45207

RGG - raccordo guaina-scatola-girevole IP64 a passo GAS

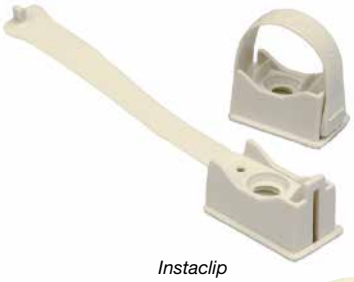
Per guaine Ø interno mm	Ø filettatura pollici	Codice
10	1/4”	SL45210
12	3/8”	SL45211
14	1/2”	SL45212
16	1/2”	SL45213
20	3/4”	SL45214
22	3/4”	SL45215
25	1”	SL45216
32	1 1/4	SL45217
40	1 1/2”	SL45218
50	2”	SL45219

RGP - raccordo guaina-scatola girevole IP65, a passo PG

Per guaine Ø interno mm	Ø filettatura mm	Codice
10	9	SL45220
12	11	SL45221
12	13,5	SL45222
14	13,5	SL45223
16	13,5	SL45224
16	16	SL45225
20	21	SL45226
22	21	SL45227
25	29	SL45228
32	36	SL45229

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Collari Instaclip - Instacable
Tasselli di fissaggio



Instaclip

Instacable

Tasselli di fissaggio

Clips a scatto

Accessori di fissaggio per tubo rigido, guaina flessibile e scatole di derivazione

Caratteristiche

- Costruiti in poliammide 6/6;
- temperatura minima e massima di installazione -15°C +60°C;
- colore grigio RAL 7035;
- **Instaclip**: collare riapribile; con base filettata M7 x 1,5 mm, montabile su articoli ENN48934, ENN48935, oppure con vite+tassello tradizionale Ø 5 mm;
- **Instacable**: collare non riapribile; con base filettata M 7x 1,5 mm, montabile su articoli ENN48934, ENN48935, oppure con vite+tassello tradizionale Ø 5 mm;
- **Tasselli** di fissaggio universali, per fori da Ø 6 mm, art. ENN48935 o da Ø 8 mm art. ENN48934, entrambi con testa filettata M7 x 1,5 mm per:
  - ☐ accessori di fissaggio Instaclip e Instacable.
- **Clips a scatto:** le Clips fissatubi universali a scatto consentono un'installazione veloce e sicura. Costruite in ABS, colore RAL 7035.

Instaclip

Tipo di fissaggio mm	dimensioni h x l x p mm	Per tubi Ø	Codice
- su vite+tassello foro Ø 5 mm - su perno fil.M7x1,5 mm	16x22x12	16÷20	**ENN45020**
-su vite+tassello foro Ø 5 mm - su perno fil.M7x1,5 mm	16x26x12	25	**ENN45025**

Instacable

Tipo di fissaggio mm	dimensioni h x l x p mm	Per tubi Ø	Codice
- su vite+tassello foro Ø 5 mm - su perno fil.M7x1,5 mm	16x21x13	16÷32	**ENN47930**
- su vite+tassello foro Ø 5 mm - su perno fil.M7x1,5 mm	18x42x13	40÷50	**ENN47960**

Tasselli di fissaggio

Tipo di fissaggio	Tipo di testa	Tipo di utilizzo	Codice
Foro Ø 6mm	filettatura M7x1.5 mm	-	**ENN48935**
Foro Ø 8mm	filettatura M7x1.5 mm	come tassello per vite Ø 4÷4.5mm	**ENN48934**

Clips a scatto

Per tubi	Codice
16	**SL45116**
20	**SL45120**
25	**SL45125**
32	**SL45132**
40	**SL45140**
50	**SL45150**

Fascette

Fascette di cablaggio

Caratteristiche

■ Costruite in:
☐ poliammide 6/6, incolore e nero, senza alogeni, con temperatura minima e massima di utilizzo – 40°C + 85°C,
☐ poliammide 12, colore nero senza alogeni, con temperatura minima e massima di utilizzo – 50°C + 80°C;
■ bordi arrotondati per non danneggiare i conduttori;
■ codino rialzato per una migliore presa sia con le mani sia con utensili;
■ resistenza al fuoco 650°C (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11);
■ assorbimento dell'umidità 2.5%;
■ resistenti agli agenti chimici quali: basi, olii lubrificanti, grassi, petrolio, alcool;
■ mediamente resistenti agli acidi organici, ai solventi a base di cloro;
■ non resistenti al fenolo;
■ non protette contro U.V.

Fascette di cablaggio in poliammide 6/6

Larghezza mm	Lunghezza mm	Ø max di serraggio mm	Resistenza alla trazione KG	Codice incolore uso interno	Codice nero uso esterno
2,5	100	18	8,2	**IMT46026**	**IMT46033**
2,5	120	30	8,2	**IMT46035**	
2,5	200	50	8,2	**IMT46158**	**IMT46157**
3,6	140	33	13,6	**IMT46064**	**IMT46071**
3,6	200	50	13,6	**IMT46149**	
3,6	295	76	13,6	**IMT46921**	**IMT46922**
4,8	200	50	22,7	**IMT46101**	**IMT46118**
4,8	300	76	22,7	**IMT46919**	**IMT46969**
4,8	370	102	22,7	**IMT46248**	**IMT46970**
7,6	292	76	54,5		**IMT46923**
7,6	368	102	54,5	**IMT46286**	**IMT46293**
9	530	140	80		**IMT46924**

Supporti per fascette in poliammide 6/6

Tipo di fissaggio	Dimensioni h x l x p - mm	Largh. max mm	Codice
Autoadesivi bidirezionali	19 x 19 x 6	3,6	**ENN46104**
Fissaggio a vite foro Ø 5mm	16 x 22,5 x 9,7	7,8	**ENN46109**

Fascette di installazione in poliammide 12

Larghezza mm	Lunghezza mm	Ø max di serraggio mm	Resistenza alla trazione KG	Codice
9	132	22	35	**ENN47922**
9	194	42	35	**ENN47942**
9	273	62	51	**ENN47962**
9	370	92	51	**ENN47992**

Supporti per fascette in poliammide 12

Tipo di fissaggio	Dimensioni h x l x p - mm	Largh. max mm	Codice
Fissaggio a vite foro Ø 5 mm e su perno fil. M7x1,5 mm	16 x 22,5 x 14	9	**ENN47995**

Sommario

Scatole di derivazione e industriali

- Guida alla scelta . . . . . *pagina 12*
- Scatole di derivazione Mureva . . . . . *pagina 14*
- Scatole di derivazione Pilote . . . . . *pagina 16*
- Scatole industriali TecnoPilote . . . . . *pagina 18*
- Cassette stagne serie 67 . . . . . *pagina 19*

Guida alla scelta

Scatole di derivazione stagne

	Residenziale terziario					
	MUREVA IP55 entrate stagne	MUREVA IP55 a lati lisci	Pilote IP55 entrate stagne	Pilote IP56 a lati lisci		Pannelli di fondo
h x l x p - mm	coperchio opaco	coperchio opaco	coperchio opaco	coperchio opaco	cop. trasparente	pannello di fondo
60 x 40	ENN05001					
65 x 65 x 45	ENN05002					
65 x 65 x 45	ENN05032					
105 x 65 x 55	ENN05003					
80 x 80 x 45	ENN05004	ENN05044				
100 x 100 x 50			SL02500	SL00925		
105 x 105 x 55	ENN05005	ENN05045				
120 x 80 x 50			SL03155	SL00931		
150 x 110 x 70			SL03555	SL00932	SL00952	
150 x 110 x 140				SL00942		
150 x 105 x 80	ENN05007	ENN05047				
190 x 140 x 70			SL03615	SL00937	SL00957	SL09137
190 x 140 x 140				SL00947		
175 x 150 x 80	ENN05010	ENN05050				NSYAMPM1916TB
225 x 175 x 100	ENN05013	ENN05053				NSYAMPM2419TB
240 x 190 x 90			SL03735	SL00938	SL00958	SL09138
240 x 190 x 160				SL00948		
275 x 225 x 120	ENN05017	ENN05057				NSYAMPM2924TB
300 x 220 x120			SL03925	SL00939	SL00959	SL09139
300 x 220 x 180				SL00949		
325 x 275 x 120	ENN05019	ENN05059				NSYAMPM3429TB
380 x 300 x120				SL00940	SL00960	SL09140
384 x 304 x120			SL03955			

Cassette stagne

	Serie 67 IP65					
h x l x p - mm			con cerniera	con cerniera	pannello di fondo lamiera	isolante
270 x 180 x 165	SCH67011	SCH67001	SCH67031	SCH67021	SCH67401	SCH67406
270 x 270 x 165	SCH67012	SCH67002	SCH67032	SCH67022	SCH67402	SCH67407
360 x 270 x 165	SCH67014	SCH67004	SCH67034	SCH67024	SCH67403	SCH67408
540 x 270 x 165	SCH67016	SCH67006		SCH67026	SCH67404	SCH67409
540 x 360 x 165	SCH67018	SCH67008	SCH67038	SCH67028	SCH67405	SCH67410

Scatole industriali

Controllo e Automazione Industriale

TecnoPilote IP55
in PVC

h x l x p - mm	coperchio opaco	cop. trasparente
100 x 100 x 55	**SL02560**	
105 x 70 x 48	**SL03080**	**SL03088**
130 x 69 x 57	**SL03180**	
164 x 99 x 67	**SL03360**	
164 x 129 x 70	**SL03560**	**SL03568**
164 x 129 x 91	**SL03520**	
214 x 162 x 71	**SL03640**	
214 x 162 x 92	**SL03620**	**SL03628**
264 x 214 x 91	**SL03750**	
264 x 214 x 110	**SL03752**	

Scatole di derivazione Mureva

IP55 □ CEI 23-48, CEI EN 60670-1

Scatole di derivazione tonde, quadrate e rettangolari con entrate IP55 Halogen free

Caratteristiche:

■ Costruite in tecnopolimero isolante senza alogeni autoestinguente con coperchio opaco.

Caratteristiche tecniche:

■ Grado di protezione (secondo CEI EN 60529): IP55,
■ resistenza agli urti Ik07 (2Joule) secondo norme CEI EN 62262,
■ protezione contro i contatti indiretti,
■ colore grigio RAL 7035;
■ resistenza al fuoco 650°C per le versioni senza viti, per le altre 750°C (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11);
□ temperatura di impiego: –15° +40°.

Sistema di fissaggio:

■ per scatole di dimensioni ≤105x105 mm. Foro centrale direttamente sulla testa filettata M7X1,5 degli articoli ENN48934-ENN48935. Lo stesso foro centrale con una pistole spara chiodi a pressione,
■ due fori di fissaggio sul fondo per viti standard, o per pistole a gas,
■ per scatole di grandi dimensioni >105x105 mm,
■ due o quattro punti di fissaggio sul fondo per viti standard, o per pistole a gas.
Staffe di fissaggio esterne (articolo NSYAEFTB).

Chiusura del coperchio:

■ a scatto senza viti, rimovibile con attrezzo, fino alle misure 80X80mm, oltre con vite 1/4 di giro.

Accessori forniti:

■ tappi copriviti a garanzia del doppio isolamento.

Accessori

■ Entrate IP55 di ricambio;
■ staffe di fissaggio (NSYAEFTB);
■ piastre di fondo.

Le caratteristiche tecniche dell'entrata stagna ne permettono il taglio anche tramite cacciavite o qualsiasi utensile appuntito. Posizionare il cacciavite sul gradino, effettuare una pressione fino a provocarne la rottura.

Strappare la parte superiore.

Il tubo/cavo aderisce nella parte conica interna. Questo sistema è una novità, e permette un utilizzo facile e sicuro della scatola.

Scatole di derivazione Mureva IP55 con entrate stagne Halogen free

Coperchio senza viti			
Dimensioni interne h x l x p - mm	**Entrate n° - Ø max**	**Tipo**	**Codice**
Ø 60 x 40	4 - 20	tonda	**ENN05001**
65 x 65 x 45	4 - 20	quadrata	**ENN05002**
65 x 65 x 45	7 - 20	quadrata	**ENN05032**
105 x 65 x 65	8 - 20	rettangolare	**ENN05003**
80 x 80 x 45	7 - 20	quadrata	**ENN05004**

Coperchio con viti 1/4 di giro			
Dimensioni interne h x l x p - mm	**Entrate n° - Ø max**	**Tipo**	**Codice**
105 x 105 x 55	7 - 25	quadrata	**ENN05005**
150 x 105 x 80	10 - 25	rettangolare	**ENN05007**
175 x 150 x 80	12 - 32	rettangolare	**ENN05010**
225 x 175 x 100	12 - 32	rettangolare	**ENN05013**
275 x 225 x 120	20 - 40	rettangolare	**ENN05017**
325 x 275 x 120	20 - 40	rettangolare	**ENN05019**

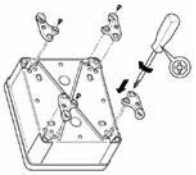
Scatole di derivazione Mureva IP55 a lati lisci Halogen free

Coperchio senza viti		
Dimensioni interne h x l x p - mm	**Tipo**	**Codice**
80 x 80 x 45	quadrata	**ENN05044**

Coperchio con viti 1/4 di giro		
Dimensioni interne h x l x p - mm	**Tipo**	**Codice**
105 x 105 x 55	quadrata	**ENN05045**
150 x 105 x 80	rettangolare	**ENN05047**
175 x 150 x 80	rettangolare	**ENN05050**
225 x 175 x 100	rettangolare	**ENN05053**
275 x 225 x 120	rettangolare	**ENN05057**
325 x 275 x 120	rettangolare	**ENN05059**

Ricambi

Entrate IP55 per scatole di derivazione		
Ø cavo/tubo min÷max	**Ø fori mm**	**Codice**
4÷20 (kit 10 pz)	23	**ISM71071**
4÷25 (kit 10 pz)	29	**ISM71072**
4÷32 (kit 10 pz)	36	**ISM71073**
4÷40 (kit 10 pz)	44	**ISM71074**



Accessori

Staffe di fissaggio	
	Codice
A partire dalla dimensione 150 x 105 il kit comprende 4 staffe e 4 viti	**NSYAEFTB**

Piastre di fondo	
Dimensioni h x l - mm	**Codice**
175x150	**NSYAMPM1916TB**
225x175	**NSYAMPM2419TB**
275x225	**NSYAMPM2924TB**
325x275	**NSYAMPM3429TB**

Scatole di derivazione Pilote

IP55 □ CEI 23-48, CEI EN 60670-1

Scatole di derivazione quadrate e rettangolari con entrate IP55

Caratteristiche

- ■ Costruite in tecnopolimero isolante autoestinguente;
- ■ resistenza al fuoco, 650°C per le altre (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11);
- ■ sistema di fissaggio:
- □ fori di fissaggio sul fondo;
- ■ chiusura del coperchio:
- □ con viti in acciaio fino alla 240 x 190 mm;
- □ con viti in materiale isolante e kit di cerniere dalla misura 300 x 220 mm;
- ■ accessori forniti:
- □ tappi copriviti a garanzia del doppio isolamento;
- ■ grado di protezione (secondo norme CEI EN 60529) : IP55
- ■ protezione contro i contatti indiretti;
- □ colore grigio RAL 7035;
- □ doppio isolamento.

Accessori

- ■ Entrate IP55 di ricambio;
- ■ pannelli di fondo in lamiera zincotropicalizzata.

Scatole di derivazione IP55, coperchio con viti in acciaio

Dimensioni interne h x l x p - mm	Entrate n° - Ø max	Tipo	Codice
100 x 100 x 50	6 - 25	quadrata	● **SL02500**
120 x 80 x 50	6 - 25	rettangolare	● **SL03155**
150 x 110 x 70	10 - 25	rettangolare	● **SL03555**
190 x 140 x 70	10 - 32	rettangolare	● **SL03615**
240 x 190 x 90	12 - 32	rettangolare	● **SL03735**

Scatole di derivazione IP55, coperchio con viti in materiale isolante e cerniere

Dimensioni interne h x l x p - mm	Entrate n° - Ø max	Tipo	Codice
300 x 220 x 120	12 - 32	rettangolare	● **SL03925**
384 x 304 x 120	13 - 40	rettangolare	● **SL03955**

Entrate IP55 per scatole di derivazione (ricambio)

Ø min÷max mm	Ø fori mm	Codice
3÷25	29	**SL09701**
3÷32	38	**SL09801**
25÷50	53	**SL09802**

Pannelli di fondo in lamiera dotati di viti in acciaio

Dimensioni scatole h x l - mm	Codice
190 x 140	**SL09137**
240 x 190	**SL09138**
300 x 220	**SL09139**
380 x 300	**SL09140**

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

Scatole di derivazione quadrate e rettangolari a lati lisci IP56 Halogen free

Caratteristiche

■ Costruite in tecnopolimero isolante autoestinguente con coperchio opaco o trasparente;
■ resistenza al fuoco in versione standard o alto 650°C per le altre
(glow wire test secondo CEI EN 60695-2-1);
■ sistema di fissaggio:
☐ fori di fissaggio sul fondo;
■ chiusura del coperchio:
☐ con viti in acciaio per gli articoli con dimensioni fino alla 240 x 190 mm;
☐ con viti in materiale isolante e kit di cerniere dalla misura 300 x 220 mm;
■ accessori forniti:
☐ tappi copriviti a garanzia del doppio isolamento;
■ grado di protezione (secondo norme CEI EN 60529) : IP56
■ protezione contro i contatti indiretti;
☐ colore grigio RAL 7035;
☐ doppio isolamento;
☐ Halogen Free.

Accessori

■ Pannelli di fondo in lamiera zincotropicalizzata.

Scatole di derivazione IP56, coperchio opaco con viti in acciaio

Dimensioni interne h x l x p - mm	Tipo	Codice
100 x 100 x 50	quadrata	● **SL00925**
120 x 80 x 50	rettangolare	● **SL00931**
150 x 110 x 70	rettangolare	● **SL00932**
190 x 140 x 70	rettangolare	● **SL00937**
240 x 190 x 90	rettangolare	● **SL00938**

Scatole di derivazione IP56, coperchio opaco con viti in materiale isolante e cerniere

Dimensioni interne h x l x p - mm	Tipo	Codice
300 x 220 x 120	rettangolare	● **SL00939**
380 x 300 x 120	rettangolare	● **SL00940**

Scatole di derivazione IP56 con coperchio alto

Dimensioni interne h x l x p - mm	Tipo	Codice
150 x 110 x 140	rettangolare	● **SL00942**
190 x 140 x 140	rettangolare	● **SL00947**
240 x 190 x 160	rettangolare	● **SL00948**
300 x 220 x 180	rettangolare	● **SL00949**

Scatole di derivazione IP56, coperchio trasparente con viti in acciaio

Dimensioni interne h x l x p - mm	Tipo	Codice
150 x 110 x 70	rettangolare	● **SL00952**
190 x 140 x 70	rettangolare	● **SL00957**
240 x 190 x 90	rettangolare	● **SL00958**

Scatole di derivazione IP56, coperchio trasparente con viti in materiale isolante e cerniere

Dimensioni interne h x l x p - mm	Tipo	Codice
300 x 220 x 120	rettangolare	● **SL00959**
380 x 300 x 120	rettangolare	● **SL00960**

Pannelli di fondo in lamiera dotati di viti in acciaio

Dimensioni scatole h x l - mm	Codice
190 x 140	**SL09137**
240 x 190	**SL09138**
300 x 220	**SL09139**
380 x 300	**SL09140**

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

Scatole industriali TecnoPilote

IP55 ▣ CEI 23-48, CEI EN 60670-1

SL03620

Scatole industriali quadrate e rettangolari a lati lisci IP55

Contenitori ideali per la posa di apparecchiature di comando e regolazione in tutti gli ambienti a rischio. Questo grazie all'impiego di materiali ad elevate caratteristiche di tenuta agli aggressivi chimici e agli urti.

Caratteristiche

■ Costruite in materiale termoplastico autoestinguente (PVC), con coperchio opaco o trasparente;
■ resistenza al fuoco 960° per le versioni con coperchio opaco V0 UL94, 850° per le versioni con coperchio trasparente, (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11):
■ grado di protezione contro impatti meccanici: IK08
■ temperatura di impiego: -20° +60°;
■ sistema di fissaggio;
☐ fori di fissaggio sul fondo;
■ chiusura del coperchio:
☐ tramite viti in acciaio per gli articoli con dimensioni fino a 130 x 69 mm,
☐ tramite viti in materiale isolante a passo rapido piombabili a partire dalla dimensione 164 x 99 mm;
■ accessori forniti:
☐ tappi copriviti a garanzia del doppio isolamento,
☐ viti per il fissaggio di elementi interni;
■ grado di protezione (secondo CEI EN 60529): IP55;
■ protezione contro i contatti indiretti;
■ colore grigio RAL 7035.

Scatole industriali in PVC IP55

Dimensioni interne h x l x p - mm	Tipo	Codice coperchio trasparente	opaco
100 x 100 x 55	quadrata		**SL02560**
105 x 70 x 48	rettangolare	**SL03088**	**SL03080**
130 x 69 x 57	rettangolare		**SL03180**
164 x 99 x 67	rettangolare		**SL03360**
164 x 129 x 70	rettangolare	**SL03568**	**SL03560**
164 x 129 x 91	rettangolare		**SL03520**
214 x 162 x 71	rettangolare		**SL03640**
214 x 162 x 92	rettangolare	**SL03628**	**SL03620**
264 x 214 x 91	rettangolare		**SL03750**
264 x 214 x 110	rettangolare		**SL03752**

Cassette stagne serie 67

IP65 ⧈ CEI 23-48, CEI EN 60670-1

SCH67014

SCH67024

Cassette stagne IP65 componibili e modulari

Consentono la realizzazione di apparecchiature elettriche di protezione e comando. Le dimensioni modulari ne consentono la combinalità in batteria. Grazie alle elevate caratteristiche di tenuta agli aggressivi chimici e all'umidità trovano impiego in tutti gli ambienti gravosi.

Caratteristiche

■ Materiale:
☐ involucro in tecnopolimero autoestinguente;
■ resistenza al fuoco 960° per le versioni con coperchio opaco (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11);
■ grado di autoestinguenza V0 UL94 per versioni con coperchio opaco e V2 con coperchio trasparente;
■ fissaggio a parete mediante fori di fissaggio esterni al volume delle apparecchiature;
■ fornite con:
☐ coperchio, guarnizioni e viti di chiusura testa taglio cacciavite in materiale isolante;
■ versioni con coperchio opaco o trasparente;
☐ fissato a vite;
☐ con cerniere inox;
■ grado di protezione (CEI EN 60529) IP65;
■ grado di protezione contro gli impatti meccanici: IK08;
■ colore grigio RAL 7035;
■ doppio isolamento.

Versione con coperchio a vite

Dimensioni esterne h x l x p - mm	Numero e tipo di finestre sfondabili	Codice coperchio opaco	Codice coperchio trasparente
270 x 180 x 165	2 x F1+ 2 x F2	**SCH67011**	**SCH67001**
270 x 270 x 165	4 x F2	**SCH67012**	**SCH67002**
360 x 270 x 165	2 x F3 + 2 x F2	**SCH67014**	**SCH67004**
540 x 270 x 165	6 x F2	**SCH67016**	**SCH67006**
540 x 360 x 165	2 x F3 + 4 x F2	**SCH67018**	**SCH67008**

Versione con coperchio a cerniera

Dimensioni esterne h x l x p - mm	Numero e tipo di finestre sfondabili	Codice coperchio opaco	Codice coperchio trasparente
270 x 180 x 165	2 x F1+ 2 x F2	**SCH67031**	**SCH67021**
270 x 270 x 165	4 x F2	**SCH67032**	**SCH67022**
360 x 270 x 165	2 x F3 + 2 x F2	**SCH67034**	**SCH67024**
540 x 270 x 165	6 x F2		**SCH67026**
540 x 360 x 165	2 x F3 + 4 x F2	**SCH67038**	**SCH67028**

Cassette stagne serie 67
Accessori di completamento

SCH67403

SCH67408

Piastre di fondo

per il montaggio delle apparecchiature fornite complete di viti e rondelle

Dimensioni cassetta h x l x p - mm	Codice in lamiera	Codice in mat. Isolante
270 x 180	SCH67401	SCH67406
270 x 270	SCH67402	SCH67407
360 x 270	SCH67403	SCH67408
540 x 270	SCH67404	SCH67409
540 x 360	SCH67405	SCH67410

SCH67218

Flange lisce per ingresso tubi e cavi

per chiusura finestre sfondabili, fornite complete di guarnizione e viti di fissaggio

Descrizione		flange rialzate	flange lisce
Per finestra tipo	F 1	SCH67215	SCH67201
	F 2	SCH67218	SCH67206
	F 3	SCH67221	SCH67212

SCH67312

Guarnizioni per unione cassette in batteria

complete di viti e dadi

Descrizione		Codice
Per finestra tipo	F 1	SCH67311
	F 2	SCH67312
	F 3	SCH67313

Viti di chiusura in materiale isolante e accessori

Descrizione	Codice
Con testa ad aletta e foro di piombatura	SCH67314
Con testa a taglio cacciavite	SCH67315
A serraggio rapido (1/4 di giro)	SCH67316
Cerniera ambidestra (in acciaio inox)	SCH67318
Conf. 2 metri guarnizione per coperchi (usando le cerniere art 67318)	SCH67319

83991

Pressacavi passo PG (norme DIN 46320) IP65

in materiale isolante grigio RAL 7035 - completi di controdado

Filettatura	Per cavi Ø mm	Codice
PG 9	7 - 9	83991
PG 11	9 - 11	83992
PG 13,5	9 - 12	83993
PG 16	10 - 13	83994
PG 21	14 - 17	83995
PG 29	16 - 26	83996
PG 36	28 - 36	83997
PG 42	30 - 38	83998
PG 48	40 - 44	83999

SCH67320

Dispositivi di fissaggio a parete

Descrizione	Codice
Conf. 4 staffe fissaggio a parete	SCH67320

Cornici di rialzo

consentono di aumentare la profondità utile della cassetta di 55 mm, complete di guarnizioni e viti

Dimensioni cassetta h x l - mm	Codice
270 x 180	SCH67101
270 x 270	SCH67102
360 x 270	SCH67103
540 x 270	SCH67104
540 x 360	SCH67105

SCH67103

SCH10030

Tappi per ventilazione in materiale isolante per montaggio a scatto

Ø foro mm	Codice
22,2	SCH10030
25,5	SCH10031

Sommario

Apparecchiature

- Apparecchiature Mureva . . . . . *pagina 22*
- Plafoniere serie 45 . . . . . *pagina 23*

Apparecchiature Mureva
IP55 □ CEI EN 60669

Apparecchiature da parete IP55

Caratteristiche
■ Costruite in tecnopolimero isolante autoestinguente;
■ costruite in Policarbonato e Polipropilene;
■ resistenza al fuoco e al calore anormale (secondo CEI EN 60695-2-11 glow wire test): 650° C;
■ sistema di fissaggio tramite fori di fissaggio sul fondo, accessibili anche con il frutto montato;
■ entrate IP55 tipo E.V.A. (Easy Valve Access) costituite da parti indipendenti e sostituibili, adatte ai seguenti materiali:
□ tubo rigido o conduttore con Ø compresi tra 6÷20 mm;
■ **Cablaggio Componenti**
□ tramite viti in acciaio inox, a cui si accede rimuovendo le parti di comando
Cablaggio Rapido
■ Protezione da impatti meccanici IK08;
■ Resistenza UV
■ grado di protezione (secondo Norme CEI EN 60529): IP55;
■ protezione contro i contatti indiretti garantita dal doppio isolamento;
■ colore:
□ Fondo e Parti di Comando Antracite RAL7016

Apparecchi di comando e derivazione IP55
Tensione nominale 250V ~

Dimensioni h x l x p - mm	Funzioni	Codice
76 x 76 x 64	Mureva Interruttore deviatore 1P 10AX	**MUR35021**
76 x76 x 64	Mureva doppio interruttore deviatore 1P+1P 10AX	**MUR35022**
76 x 76 x 64	Mureva Invertitore 10AX	**MUR35023**
77 x 76 x 64	Mureva Interruttore 2P 16AX	**MUR35033**
71 x 71 x 72	Mureva Accessorio Interruttore a chiave 3 posizioni	**MUR35061 (*)**
77 x 76 x 64	Mureva Pulsante 1P 10A	**MUR35026**
78 x 76 x 64	Mureva Pulsante luminoso 1P 10A	**MUR35028**
71 x 71 x 40	Mureva Accessorio Pulsante + stop 10A	**MUR35042 (*)**
71 x 71 x 80	Mureva Accessorio Pulsante arresto di emergenza	**MUR35053 (*)**
72 x 71 x 80	Mureva Accessorio Pulsante arresto di emergenza ripristino a chiave	**MUR35052 (*)**
76 x 76 x 64	Mureva Presa Schuko 2P+T 16A	**MUR36731**
71 x 71 x 40	Mureva Accessorio Pulsante singolo 10A	**MUR35027 (*)**
72 x 71 x 40	Mureva Accessorio Doppio Interruttore Bidirezionale 10AX	**MUR35019 (*)**
73 x 71 x 40	Mureva Accessorio Doppio pulsante 10A	**MUR35326 (*)**

codici con* da associare alle scatole accoppiamento

Segnalatori luminosi IP55

Dimensioni h x l x p - mm	Funzioni	Codice
76 x 76 x 54	Mureva accessorio segnalatore rosso	**MUR34526 (*)**

Scatole di accoppiamento

Dimensioni h x l x p - mm	Descrizione	Codice
76 x 147 x 54	Mureva Base Biposto Verticale	**MUR37912**
147 x 76 x 54	Mureva Base biposto orizzontale	**MUR37914**
76 x 76 x 54	Mureva Base singola	**MUR37911**

Accessori

Funzione	Codice
Mureva Kit a molla di sostituzione Pulsante/Interruttore	**S520299**
Mureva LED blue, 0.15 mA 250 V	**S520291**

Plafoniere serie 45

⧈ CEI EN 60698-1 e CEI EN 60598-2-1 e (CEI 34-21)

Plafoniere tonde diametro 220 mm

Caratteristiche

■ Grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP44;
■ grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni, secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
■ resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11:
☐ 750 °C per basi e diffusori,
☐ 960 °C per diffusori in policarbonato;
■ classificate in classe II a doppio isolamento ⧈;
■ materiale:
☐ base e diffusore in tecnopolimero autoestinguente,
☐ diffusore in policarbonato nelle plafoniere da 100 W,
☐ viti in acciaio inox,
☐ colore della base: grigio RAL 7035,
☐ riflettore interno per una maggior resa dell'illuminazione,
☐ portalampada E27 approvato dai maggiori istituti di qualità europei;
■ disponibili con:
☐ diffusore incolore o trasparente,
☐ per lampade incandescenti o fluorescenti compatte.

Plafoniere tonde IP44

Dimensioni Ø mm	Colore diffusore	Pot. max lamp. incand	fluor	Codice Attacco E27
220	incolore	60 W	11 W	**SCH45301**
	trasparente	100 W	11 W	**SCH45305**

Ricambi per plafoniere tonde

Descrizione			Codice
Diffusori	Incolore	60 W	**SCH45905**
	trasparente	100 W	**SCH45912**

Plafoniere ovali e Plafoniere tonde diametro 250 mm

Caratteristiche

■ Grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP44;
■ grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK 08;
■ resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11: 960 °C per diffusori in policarbonato;
■ classificate in classe II a doppio isolamento;
■ materiale:
☐ base e diffusore prismatizzato in policarbonato,
☐ viti in acciaio inox,
☐ portalampada E27 approvati dai maggiori istituti di qualità europei,
☐ colore della base: RAL 7035
☐ riflettore interno per una maggior resa dell'illuminazione;
■ entrata sfondabile laterale e sul fondo diametro 21 mm;
■ disponibili con:
☐ base grigio RAL7035
☐ per lampade incandescenti o fluorescenti compatte;
■ fornite con:
☐ passacavo per cavo diam. 17 mm.

Plafoniere ovali IP44

Dimensioni h x l x p - mm	Colore base	Pot. max lamp. incand.	fluor.	Codice Attacco E27
240 x 130 x 115	RAL 7035	100 W	11 W	**SCH45101**

Plafoniere tonde IP44

Dimensioni Ø mm	Colore base	Pot. max lamp. incand.	fluor.	Codice Attacco E27
250	RAL 7035	100 W	11 W	**SCH45201**

Sommario

Centralini e quadri IP40

- Guida alla scelta. . . . . *pagina 26*
- Centralini Mini Pragma . . . . . *pagina 28*
- Centralini Dati Mini Pragma . . . . . *pagine 30-31*
- Centralini MiniCoreos Light . . . . . *pagina 36*
- Quadri Pragma. . . . . *pagina 37*
- Centralini dati Pragma . . . . . *pagine 39-41*
- Centralini Pack 160 . . . . . *pagina 42*
- Centralini Pack a parete e a incasso e piastre frontali L600 . . . . . *pagina 43*
- Accessori . . . . . *pagina 44*

Guida alla scelta

Centralini IP40 per apparecchiature modulari

Versione da incasso

Residenziale e piccolo terziario
Serie Mini Pragma

		Fronte		
		Porta op.	**Porta traslucida**	**Scatola**
Moduli	**Num. file**	**Bianco**	**Bianco**	
4	1	**MIP30104**	**MIP30104T**	**MIP80104**
6	1	**MIP30106**	**MIP30106T**	**MIP80106**
8	1	**MIP30108**	**MIP30108T**	**MIP80108**
12	1	**MIP30112**	**MIP30112T**	**MIP80112**
18	1	**MIP30118**	**MIP30118T**	**MIP80118**
24	2x12	**MIP30212**	**MIP30212T**	**MIP80212**
36	2x18			
36	3x12	**MIP30312**	**MIP30312T**	**MIP80312**
48	2x24			
54	3x18			
72	3x24			
72	4x18			
96	4x24			
120	5x24			
144	6x24			

Versione da parete

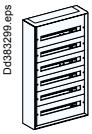
Moduli	**Num. file**	**Porta op.**	**Porta tras.**	
2	1			
4	1	**MIP10104**	**MIP10104T**	
6	1	**MIP10106**	**MIP10106T**	
8	1	**MIP10108**	**MIP10108T**	
12	1	**MIP10112**	**MIP10112T**	
18	1	**MIP10118**	**MIP10118T**	
24	2x12	**MIP10212**	**MIP10212T**	
36	2x18			
36	3x12	**MIP10312**	**MIP10312T**	
48	2x24			
54	3x18			
72	3x24			
72	4x18			
96	4x24			
120	5x24			
144	6x24			

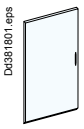
Centralini IP30/IP40 per apparecchiature modulari

Versione da incasso		Polivalente Serie Mini Coreos Light	Infrastrutture, terziario e industriale Serie Pragma
Moduli	**Num. file**		
4	1		
6	1		
8	1		
9	-		
12	1		
15	-		
18	1		
21	-		
24	2x12		**PRA26213**
36	2x18		**PRA26218**
36	3x12		**PRA26313**
48	2x24		**PRA26224**
54	3x18		**PRA26318**
72	3x24		**PRA26324**
72	4x18		**PRA26418**
96	4x24		**PRA26424**
120	5x24		**PRA26524**
144	6x24		**PRA26624**

Versione da parete

Prisma Pack





Per versione da incasso associare kit montaggio (cod. 08822) pag. 46

Moduli	Num. file	Bianco		Num. file*	Centralino	Porta piena	Porta trasparente
2	1	**SL80762**		2	**08002**	**08082**	**08092**
4	1	**SL80764**		3	**08003**	**08083**	**08093**
6	1	**SL80766**		4	**08004**	**08084**	**08094**
8	1	**SL80768**		5	**08005**	**08085**	**08095**
12	1	**SL80769**		6	**08006**	**08086**	**08096**
24	2x12	**SL80770**	**PRA21213**				
36	2x18		**PRA21218**				
36	3x12	**SL80771**	**PRA21313**				
48	2x24		**PRA21224**				
54	3x18		**PRA21318**				
72	3x24		**PRA21324**				
72	4x18		**PRA21418**				
96	4x24		**PRA21424**				
120	5x24		**PRA21524**				
144	6x24		**PRA21624**				

** file da 24 mod.*

Nota: *Per Montaggio a parete associare kit montaggio a parete. - Cod. 08803 (pag. 46)*

Mini Pragma
Centralini da incasso
IP40 ⧈ CEI 23-49, CEI EN 60670-24

Funzione
Centralini da incasso IP40 per applicazioni nel residenziale e piccolo terziario.

Centralini da incasso
- ■ disponibili con porta traslucida e una versione bianca con porta opaca.
- ■ scatola di fondo simmetrica e reversibile per evitare eventuali errori di muratura
- □ corredata di un cartone paramalta;
- □ dotata di prerotture sui quattro lati e sul fondo per l'ingresso tubi (fino a Ø40 mm);
- □ predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore;
- ■ telaio estraibile facilita il passaggio dei cavi e consente il cablaggio al banco.
- □ apposite asole consentono di correggere eventuali errori di muratura della scatola di fondo sia orizzontalmente sia in profondità;
- □ interasse tra le guide DIN 125 mm (versioni 2 e 3 file);

Tutte le porte sono equipaggiabili con blocco a chiave.
Lampada di cortesia installabile su tutti i centralini.
- ■ Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante isolamento completo (CEI EN 60439-1).
- ■ Grado di protezione (secondo norme CEI EN 60529): IP40
- ■ Resistenza agli urti (secondo norma CEI EN 62262): IK07
- ■ Resistenza al fuoco (secondo norme CEI EN 60695-2-11 glow wire test): 650°C e 850° con scatola dedicata

Accessori forniti:
- ■ Cartone paramalta (versione da incasso);
- ■ tappi coprivite (versione da parete);
- ■ otturatori copriforo;
- ■ strisce di identificazione circuiti.

PB104083-29

PB104085-40

Quadri da 36 moduli

PB104083-29

Quadri da 24 moduli

PB104081-21

Quadri da 18 moduli

PB104079-22

Quadri da 12 moduli

PB104077-20

Quadri da 8 moduli

PB104071-40

Quadri da 6 moduli

PB104073-19

Quadri da 4 moduli

PB104108-20

Portella fumé traslucida.

PB104107-20

Portella bianca.

Dati tecnici

Quadri		
Conformità alle norme		CEI EN 60439-3, CEI EN 60529, CEI EN 60695-2-11, EN 50102, CEI EN 60670-24
Corrente nominale (In)	Quadro da 4 moduli	50 A
	Quadri da 6 e 36 moduli	63 A
Tensione di isolamento nominale (Ui)		< 400 V
Isolamento		Classe 2 (secondo CEI EN 60439-3)
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	IP 40
	Dagli urti CEI EN 62262	IK 07
Materiali		Tecnoplastica autoestinguente (1): resistenza al fuoco e al calore eccessivo 650 °C secondo CEI EN 60695-2-11
Temperatura d'impiego	-25 °C +70 °C	Halogen Free
Moduli		da 4 a 36

(1) Materiale tecnoplastico appositamente sviluppato da Schneider Electric.

PB104087-35

MIP30104T

PB104104-35

MIP80104

Fronte*						+	Scatola
Numero di file	**Numero di moduli per fila**	**Capacità in moduli da 18 mm**	**Potenza dissipabile**	**Codice portella bianca**	**Codice portella translucida**		**Codice**
Bianco							
1	4	4	11 W	**MIP30104**	**MIP30104T**		**MIP80104**
	6	6	16 W	**MIP30106**	**MIP30106T**		**MIP80106**
	8	8	18 W	**MIP30108**	**MIP30108T**		**MIP80108**
	12	12	20 W	**MIP30112**	**MIP30112T**		**MIP80112**
	18	18	29 W	**MIP30118**	**MIP30118T**		**MIP80118**
2	12	24	36 W	**MIP30212**	**MIP30212T**		**MIP80212**
3	12	36	41 W	**MIP30312**	**MIP30312T**		**MIP80312**

(*) Telaio e guide DIN fornite con il fronte.

Accessori

Scatola per cartongesso e GWT 850°C				
Numero di file	**Numero di moduli per fila**	**Capacità in moduli da 18 mm**	**Potenza dissipabile**	**Codice**
1	4	4	11 W	**MIP81104**
	6	6	16 W	**MIP81106**
	8	8	18 W	**MIP81108**
	12	12	20 W	**MIP81112**
	18	18	29 W	**MIP81118**
2	12	24	36 W	**MIP81212**
3	12	36	41 W	**MIP81312**

Mini Pragma
Centralini da incasso
IP40 ▣ CEI 23-49, CEI EN 60670-24
Accessori

Accessori centralino di distribuzione Mini Pragma

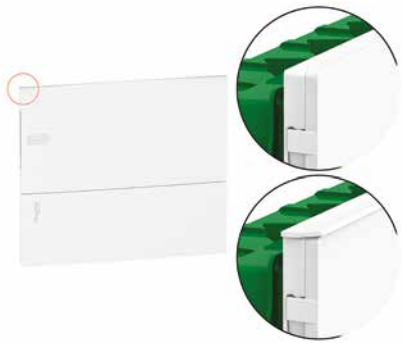
Tipo	Descrizione	Colore	Codice
Otturatori bianchi PB104125-20 	Utilizzati per coprire le aperture vuote ■ 5 moduli divisibili ■ Colore: bianco RAL 9003 ■ Forniti in set di 10	Bianco	**R9H13387**
Serratura PB104126-25 	Utilizzata per proteggere l'accesso alle apparecchiature in certi ambienti ■ Fornita con due chiavi di metallo ■ Da fissare al quadro e alla portella utilizzando le parti sfondabili secondo le istruzioni	Bianco	**MIP99046**
Luce di cortesia PB104673-20 	Si accende quando la tensione della morsettiera della luce è 0 V. È dotata di un supercondensatore che non necessita di batteria, accumulatore o manutenzione ■ LED bianco ■ Autonomia: 20 mn ■ Emissione luminosa: 5 lumen ■ Tensione di alimentazione: 240 V CA max ■ Durata di ricarica: 6 h ■ Vita utile: 15 anni ■ Grado di protezione: IP40, IK07 ■ Classe di isolamento: 2 ■ Collegamento: 2,5 mm² max ■ Resistenza al fuoco e al calore eccessivo: 750 °C	Bianco	**MIP99050**

Nota: *Per accessori Mini Pragma Centralino Dati consulta il catalogo LexCome Home 2017-2018 (LEESCAB921AI).*

PB104116-14

MIP99036

PB104638-45



MIP99035

LGYT1E24_image

LGYT1E24

PB104117-15

MIP99037

PB104127-20

MIP99047

Tipo

		Codice
Kit IP41 per montaggio a incasso		**MIP99035**
Supporto morsettiere 18 moduli (set di 2)	Il supporto morsettiere può essere agganciato direttamente sul fondo del quadro, in alto e in basso. Un clic ne assicura il corretto posizionamento. Installabile in modo da non impedire il passaggio dei cavi e da facilitare il collegamento.	**MIP99036**
Morsettiera non isolata Semplifica il collegamento elettrico ■ Installazione: ☐ si aggancia a scatto sul supporto morsettiera ■ Parti: ☐ viti prigioniere fornite aperte ☐ guide che facilitano l'inserimento dei cavi	1 x 16 + 2 x 10 + 1 x 6	**MIP99037**
	1 x 16 + 4 x 10 + 3 x 6	**MIP99038**
	2 x 16 + 8 x 10 + 6 x 6	**MIP99039**
	2 x 16 + 9 x 10 + 9 x 6	**MIP99040**
Morsettiera di terra isolata	3x25mm²+11x4mm²	**LGYT1E14**
	3x25mm²+21x4mm²	**LGYT1E24**
Kit di montaggio a incasso in cartongesso		**MIP99047**

Centralini dati da incasso

PB117381

PB117388

Dati tecnici

Centralino dati Mini Pragma da incasso		
Conformità alle norme		CEI EN 61439-1 e 3, CEI EN 60529, EN 50102, CEI EN 60670-24
Corrente nominale (In)	12 moduli	63 A
Tensione di isolamento nominale (Ui)		< 400 V
Isolamento		Classe 2 (secondo CEI 61439-3)
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	IP 40
	Restistenza agli urti	IK 07
Termoplastica autoestinguente [1]: resistente al fuoco e al calore secondo CEI EN 60695-2-11	Porta	650 °C
	Struttura frontale	750 °C
	Scatola di fondo	650 °C

(1) Materiale termoplastico appositamento sviluppato da Schneider Electric.
Per scatola incasso per cartongesso 850° vedi scatole cartongesso centralini Mini Pragma

PB117398

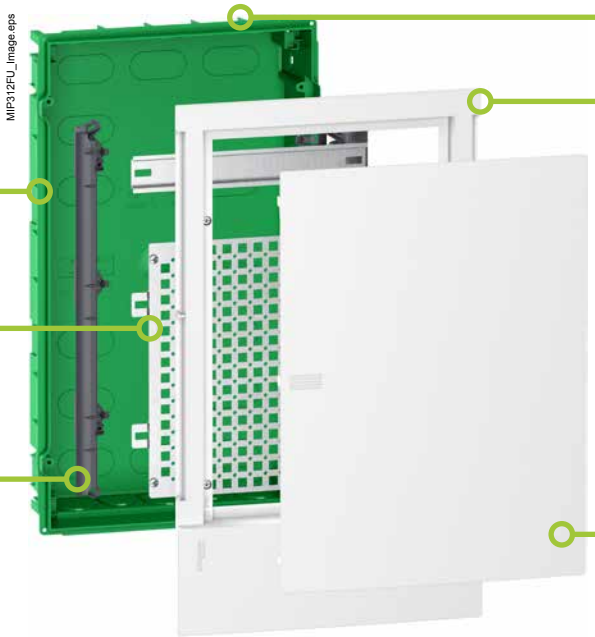
Accessori forniti:

Tipo	Centralino dati Mini Pragma da incasso	
	2 file	3 file
1 guida DIN		■
Griglia universale	■	■
Struttura frontale con porta	■	■
Scatola di fondo	□ (da acquistare a parte)	

PB117397

Descrizione	Codice
Struttura frontale 2 file - 12 moduli	**MIP30212U**
Struttura frontale 3 file - 12 moduli	**MIP30312U**
Scatola di fondo x 2 file - 12 moduli	**MIP80212**
Scatola di fondo x 3 file - 12 moduli	**MIP80312**

MIP312FU_Image.eps



Ingresso cavi, tubi o canaline

Frontale removibile
con schermo isolante

Scatola di fondo
Graffe di fissaggio e cartone paramalta

Griglia universale può essere installata in **2 diverse posizioni**

Telaio removibile
per installazione semplice e regolazioni verticali

Porta bianca
reversibile e apribile a 140°, oltre il quale la porta si stacca, senza punti di rottura

Mini Pragma
Centralini da parete IP40 ▣ CEI 23-49

Funzione
Centralini da parete IP40 per applicazioni nel residenziale e piccolo terziario.

Descrizione

Centralini da parete
■ disponibili in colore bianco con porta opaca o traslucida
■ fondo dotato di nervature che aumentano la rigidità del centralino
□ fissaggio a muro con 3 soli fori asolati
□ predisposto per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore;
□ interasse tra le guide DIN: 125 mm (versioni 2 e 3 file);
■ flange superiore ed inferiore intercambiabili e removibili
□ una flangia dotata di prerotture per l'ingresso con canalina;
□ una liscia per l'ingresso tubi (fino a Ø32 mm con raccordo e Ø40 mm senza);
■ sistema di inviti che aiuta a posizionare correttamente il fronte del centralino sul fondo.

Tutte le porte sono equipaggiabili con blocco a chiave.
Lampada di cortesia installabile su tutti i centralini.
■ Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante isolamento completo (CEI EN 60439-1).
■ Grado di protezione (secondo norme CEI EN 60529): IP40
■ Resistenza agli urti (secondo norma CEI EN 62262): IK07
■ Resistenza al fuoco (secondo norme CEI EN 60695-2-11 glow wire test): 650°C.

Accessori forniti
■ Cartone paramalta (versione da incasso);
■ tappi coprivite (versione da parete);
■ otturatori copriforo;
■ strisce di identificazione circuiti.

PB104071-40

Quadri da 36 moduli

PB104069-29

Quadri da 24 moduli

PB104067-21

Quadri da 18 moduli

PB104065-22

Quadri da 12 moduli

PB104063-20

Quadri da 8 moduli

PB104641-19

Quadri da 6 moduli

PB104059-20

Quadri da 4 moduli

PB104108-20

Portella fumé traslucida.

PB104107-20

Portella bianca.

Dati tecnici

Quadri		
Conformità alle norme		CEI EN 60439-3, CEI EN 60529, CEI EN 60695-2-11, EN 50102, CEI EN 60670-24
Corrente nominale (In)	Quadro da 4 moduli	50 A
	Quadri da 6 e 36 moduli	63 A
Tensione di isolamento nominale (Ui)		< 400 V
Isolamento		Classe 2 (secondo CEI EN 60439-3)
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	IP 40
	Dagli urti CEI EN 62262	IK 07
Materiali		Tecnoplastica autoestinguente (1): resistenza al fuoco e al calore eccessivo 650 °C secondo CEI EN 60695-2-11
Temperatura d'impiego	-25 °C +70 °C	Halogen Free
Moduli		da 4 a 36

(1) Materiale tecnoplastico appositamente sviluppato da Schneider Electric.

PB104650-30

Tappo di isolamento

PB104657-37

MIP99030

PB104637-45

MIP99034

Codici

Centralini da parete bianchi						
Numero di file	**Numero di moduli per fila**	**Capacità in moduli da 18 mm**	**Corrente nominale In (A)**	**Potenza dissipabile**	**Codice con portella bianca**	**Codice con portella traslucida**
1	4	4	50	8 W	**MIP10104**	**MIP10104T**
	6	6	63	11 W	**MIP10106**	**MIP10106T**
	8	8	63	12 W	**MIP10108**	**MIP10108T**
	12	12	63	15 W	**MIP10112**	**MIP10112T**
	18	18	63	23 W	**MIP10118**	**MIP10118T**
2	12	24	63	22 W	**MIP10212**	**MIP10212T**
3	12	36	63	27 W	**MIP10312**	**MIP10312T**

Componenti forniti con il quadro

Tipo	
Tappo di isolamento (set di 4)	Da sistemare sulle viti di fissaggio della cassetta di fondo per ottenere un isolamento di classe 2
Etichetta di identificazione per ogni fila	Da incollare sul pannello frontale
Otturatori (set di 10)	Da agganciare sul pannello frontale

Mini Pragma

Centralini da parete IP40 □ CEI 23-49, CEI EN60670-24

Accessori

Accessori per quadri

Accessori di collegamento

Tipo		Descrizione	Codice
Supporto morsettiere (set di 2)	18 moduli	Il supporto morsettiere può essere agganciato direttamente sul fondo del quadro, in alto e in basso. Un clic ne assicura il corretto posizionamento. Installabile in modo da non impedire il passaggio dei cavi e da facilitare il collegamento.	**MIP99036**

PB104116-14

Morsettiera		Semplifica il collegamento elettrico ■ Installazione: □ si aggancia a scatto sul supporto morsettiera ■ Parti: □ viti prigioniere fornite aperte □ guide che facilitano l'inserimento dei cavi	
	1 x 16 + 2 x 10 + 1 x 6		**MIP99037**
	1 x 16 + 4 x 10 + 3 x 6		**MIP99038**
	2 x 16 + 8 x 10 + 6 x 6		**MIP99039**
	2 x 16 + 9 x 10 + 9 x 6		**MIP99040**

PB104117-15

Morsettiera di terra		Collegamento rapido senza attrezzi	
	3x25mm²+21x4mm²		**LGYT1E14**
	3x25mm²+21x4mm²		**LGYT1E24**

LGYT1E24 image

Accessori di installazione

Kit IP41	Kit grado di protezione IP41	**MIP99034**

PB104114-07

Accessori per quadri

Accessori di finitura

Tipo	Descrizione	Colore	Codice
Otturatori PB104125-20 	Utilizzati per coprire le aperture vuote ■ 5 moduli divisibili ■ Colore: bianco RAL 9003 ■ Forniti in set di 10	Bianco	**R9H13387**
Serratura PB104126-15 	Utilizzata per proteggere l'accesso alle apparecchiature in certi ambienti ■ Fornita con due chiavi di metallo ■ Da fissare al quadro e alla portella utilizzando le parti sfondabili secondo le istruzioni	Bianco	**MIP99046**
Luce di cortesia PB104673-20 	Si accende quando la tensione della morsettiera della luce è 0 V. È dotata di un supercondensatore che non necessita di batteria, accumulatore o manutenzione ■ LED bianco ■ Autonomia: 20 mn ■ Emissione luminosa: 5 lumen ■ Tensione di alimentazione: 240 V CA max ■ Durata di ricarica: 6 h ■ Vita utile: 15 anni ■ Grado di protezione: IP40, IK07 ■ Classe di isolamento: 2 ■ Collegamento: 2,5 mm^2 max ■ Resistenza al fuoco e al calore eccessivo: 750 °C	Bianco	**MIP99050**

MiniCoreos Light
Centralini da parete
IP40 ▣ CEI 23-49, CEI EN 60670-24

Centralini da parete IP40 per apparecchi modulari

Caratteristiche

■ Costituiti da una scatola da parete rigida, dotata di particolari appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce
☐ pareti lisce da forare in funzione delle esigenze (per l'ingresso tubi fino a 32 mm o canalina),
☐ predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore,
☐ i fori di fissaggio sono stati realizzati in modo da agevolare la posa e la messa in bolla (sono 5 per le versioni ≥ 12 moduli con quello centrale asolato);
■ gli ampi spazi consentono la circolazione dei conduttori sia lateralmente sia sotto la guida DIN
☐ l'interasse per le versioni 2 e 3 file è di 125 mm;
■ colore bianco RAL 9003, grigio RAL 7035 (in funzione del tipo di canalizzazione);
■ grado di protezione (CEI EN 60529): IP40;
■ materiale:
☐ tecnopolimero isolante autoestinguente,
☐ resistenza al fuoco e al calore anormale (secondo CEI EN 60695-2-11 glow wire test): 650°C;
■ protezione contro i contatti indiretti (CEI 64-8) realizzato mediante isolamento completo (CEI EN 60439-1).

Accessori forniti

■ Etichette adesive di identificazione circuiti;
■ etichetta conformità norma CEI 23-51;
■ tappi coprivite di fondo.

Centralini senza porta bianco RAL 9003

Dimensioni h x l x p mm	Moduli da 18 mm	Passi da 9 mm	Potenza dissipabile	Codice
135 x 51 x 86	2	4	8 W	**SL80762**
135 x 87 x 86	4	8	6 W	**SL80764**
170 x 148 x 86	6	12	8 W	**SL80766**
200 x 184 x 86	8	16	14 W	**SL80768**
200 x 256 x 86	12	24	18 W	**SL80769**
325 x 256 x 100	24 (2x12)	48	32 W	**SL80770**
450 x 256 x 100	36 (3x12)	72	27 W	**SL80771**

Accessori per centralini MiniCoreos

Descrizione		Codice
Barrette di supporto in acciaio per morsettiere	4 moduli	**13361**
	6 moduli	**13362**
	8 moduli	**13363**
	12 moduli	**13364**
Morsettiere isolate	2x10 + 2x16	**13575**
	4x10 + 4x16	**13576**
	16x10 + 16x16	**13579 (12 moduli)**

Pragma

Quadri da incasso e parete

IP 40 ▣ CEI 23-49, CEI EN 60670-24

Una gamma di prodotti studiata per combinare funzionalità robustezza ed estetica.

Caratteristiche tecniche

■ Scatola di fondo: costruita in materiale plastico indeformabile dotata di flange amovibili e pre-rotture sul fondo per agevolare le operazioni di foratura e l'ingresso di tubi o canaline.
Nella versione da 24 moduli per fila (PRAGMA 24) la scatola di fondo è rinforzata da una struttura metallica.
■ Predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore. Gli ampi spazi consentono un agevole circolazione dei conduttori sia lateralmente sia sotto la guida DIN.
■ Telaio: con guide DIN multi posizione, 2 livelli di altezza e profondità.
Il telaio è estraibile e permette la realizzazione del cablaggio a banco.
■ Pannelli modulari: singoli e assimmetrici, si adattano alla posizione della guida DIN. Porta:Trasparente per le versioni da 24 moduli per fila, fume per le versioni da 12 (reali 12+1) e 18 moduli per fila.
Equipaggiabile con serratura a chiave. Nelle versioni da 24 moduli per fila la serratura a chiave è inserita a corredo.
L'apertura è pari a 180° e può avvenire verso destra e verso sinistra.
La porta è imballata separatamente dal resto del centralino per evitare danneggiamenti durante la fase di installazione e cablaggio del prodotto.
■ Protezione contro i contatti indiretti (CEI 64-8) realizzata mediante isolamento completo (CEI-EN60439-1).
■ Grado di protezione IP40 (CEI EN 60529).
■ Resistenza al fuoco e al calore anomalo (glow wire test secondo CEI EN 60695-2-11) 650° e 850° (x versione 13 e 18 moduli).
■ In Pragma 24 è possibile l'installazione di interruttori scatolati Compact NSXm con fattore di declassamento 0,8 avendo conformità alla CEI EN 61439-3.

Accessori forniti

■ Protezione scatola da incasso;
■ otturatori copriforo;
■ strisce di identificazione circuiti;
■ serratura a chiave per le versioni da 24 moduli per fila.
■ Clips per fissaggio distributore verticale VDis 125A, premontate e disponibili come accessori sciolti (solo in Pragma 4-5-6 file per 24 moduli, montaggio PARETE).

Tabella tecnica

	Pragma 12 (reali 12+1) e 18 moduli per fila	**Pragma 24 moduli per fila**
Materiali		
Porta	Policarbonato	Lamiera zincata con vetro temprato
Struttura	Termoplastico Halogen Free	Struttura in lamiera zincata con inserti in materiale termoplastico
Colore		
Porta	Fume	Vetro trasparente con bordi in lamiera verniciata RAL 9016
Pannelli modulari	Bianco RAL 9016	Grigio RAL 7004
Struttura	Bianco RAL 9016	Bianco RAL 9016
Grado di protezione	IP40	IP40
Resistenza agli urti	IK09 (10 Joule)	IK09 (10 Joule)
Resistenza al fuoco e al calore anomalo	650°C 850° C	650°C
Moduli	da 24 a 72	da 48 a 144
Temperatura di impiego	- 25°C +60°C	- 25°C +60°C

Pragma

Quadri da incasso e parete

IP 40 ▣ CEI 23-49, CEI EN 60670-24

Quadro completo Pragma da incasso

Dimensioni h x l x p - mm	Moduli da 18 mm	Potenza dissipabile	Codice
File da 12 moduli (reali 12 +1) Porta Fumé			
510 x 396 x 127	24 (2 x 12 + 2)	50 W	● **PRA26213**
660 x 396 x 127	36 (3 x 12 + 3)	56 W	● **PRA26313**
File da 18 moduli Porta Fumé			
510 x 486 x 129	36 (2 x 18)	62 W	● **PRA26218**
660 x 486 x 129	54 (3 x 18)	68 W	● **PRA26318**
810 x 486 x 129	72 (4 x 18)	100 W	● **PRA26418**
File da 24 moduli Porta vetro trasparente			
510 x 610 x 150	48 (2 x 24)	81 W	● **PRA26224**
660 x 610 x 150	72 (3 x 24)	90 W	● **PRA26324**
810 x 610 x 150	96 (4 x 24)	110 W	● **PRA26424**
960 x 610 x 150	120 (5 x 24)	133 W	● **PRA26524**
1110 x 610 x 150	144 (6 x 24)	156 W	● **PRA26624**

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Quadro Pragma componibile da incasso

GWT	Moduli da 18 mm	Potenza dissipabile	Scatola	+	Porta Bianca Cieca	Porta Fumé
650°	24 (2 x 12 + 1)	50 W	**PRA99015**		**PRA16213**	**PRA99068**
650°	36 (3 x 12 + 1)	56 W	**PRA99016**		**PRA16313**	**PRA99069**
650°	36 (2 x 18)	62 W	**PRA99019**		**PRA16218**	**PRA99064**
650°	54 (3 x 18)	68 W	**PRA99020**		**PRA16318**	**PRA99065**
650°	72 (4 x 18)	100 W	**PRA99021**		**PRA16418**	**PRA99066**
Pareti Cartongesso						
850°	24 (2 x 12 + 1)	50 W	**PRA60213**		**PRA16213**	**PRA99068**
850°	36 (3 x 12 + 1)	56 W	**PRA60313**		**PRA16313**	**PRA99069**
850°	36 (2 x 18)	62 W	**PRA60218**		**PRA16218**	**PRA99064**
850°	54 (3 x 18)	68 W	**PRA60318**		**PRA16318**	**PRA99065**
850°	72 (4 x 18)	100 W	**PRA60418**		**PRA16418**	**PRA99066**

Quadro completo Pragma da parete

Dimensioni h x l x p - mm	Moduli da 18 mm	Potenza dissipabile	Codice
File da 12 moduli (reali 12 +1) Porta fumé			
450 x 336 x 145	24 (2 x 12 + 2)	40 W	● **PRA21213**
600 x 336 x 145	36 (3 x 12 + 3)	45 W	● **PRA21313**
File da 18 moduli Porta fumé			
450 x 426 x 145	36 (2 x 18)	50 W	● **PRA21218**
600 x 426 x 145	54 (3 x 18)	56 W	● **PRA21318**
750 x 426 x 145	72 (4 x 18)	64 W	● **PRA21418**
File da 24 moduli Porta vetro trasparente			
450 x 550 x 173	48 (2 x 24)	67 W	● **PRA21224**
600 x 550 x 173	72 (3 x 24)	76 W	● **PRA21324**
750 x 550 x 173	96 (4 x 24)	87 W	● **PRA21424**
900 x 550 x 173	120 (5 x 24)	94 W	● **PRA21524**
1050 x 550 x 173	144 (6 x 24)	100 W	● **PRA21624**

● = prodotti certificati con marchio di qualità.

Quadro Pragma componibile da parete

GWT	Moduli da 18 mm	Potenza dissipabile	Centralino senza Porta	+	Porta Bianca Cieca	Porta Fumé
650°	24 (2 x 12 + 1)	40 W	**PRA99001**		**PRA16213**	**PRA99068**
650°	36 (3 x 12 + 1)	45 W	**PRA99002**		**PRA16313**	**PRA99069**
650°	36 (2 x 18)	50 W	**PRA99005**		**PRA16218**	**PRA99064**
650°	54 (3 x 18)	56 W	**PRA99006**		**PRA16318**	**PRA99065**
650°	72 (4 x 18)	64 W	**PRA99007**		**PRA16418**	**PRA99066**

Centralini Dati da incasso

PB117383

PB117384

Dati tecnici

Centralino dati Pragma da incasso		
Centralino dati da 13 e 18 moduli: termoplastico (1)		Bianco titanio (*)
Porta opaca	Centralino dati da 13 e 18 moduli	Termoplastico (1), bianco titanio
resistente al fuoco e al calore(*) secondo CEI EN 60695-2-11		
Isolamento totale di classe II		CEI 61439-3/EN 61439-3 7.4.3.2.2.
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	con porta	IP40
Grado di protezione resistenza agli urti secondo CEI EN 62262	con porta	IK09
Temperatura di impiego		da -25°C a +60°C
Vantaggio: grazie al design innovativo, il centralino dati Pragma da incasso ha un grado di "isoltamento totale": nessun componente del centralino, interfaccia o porta ha bisogno della messa a terra.		

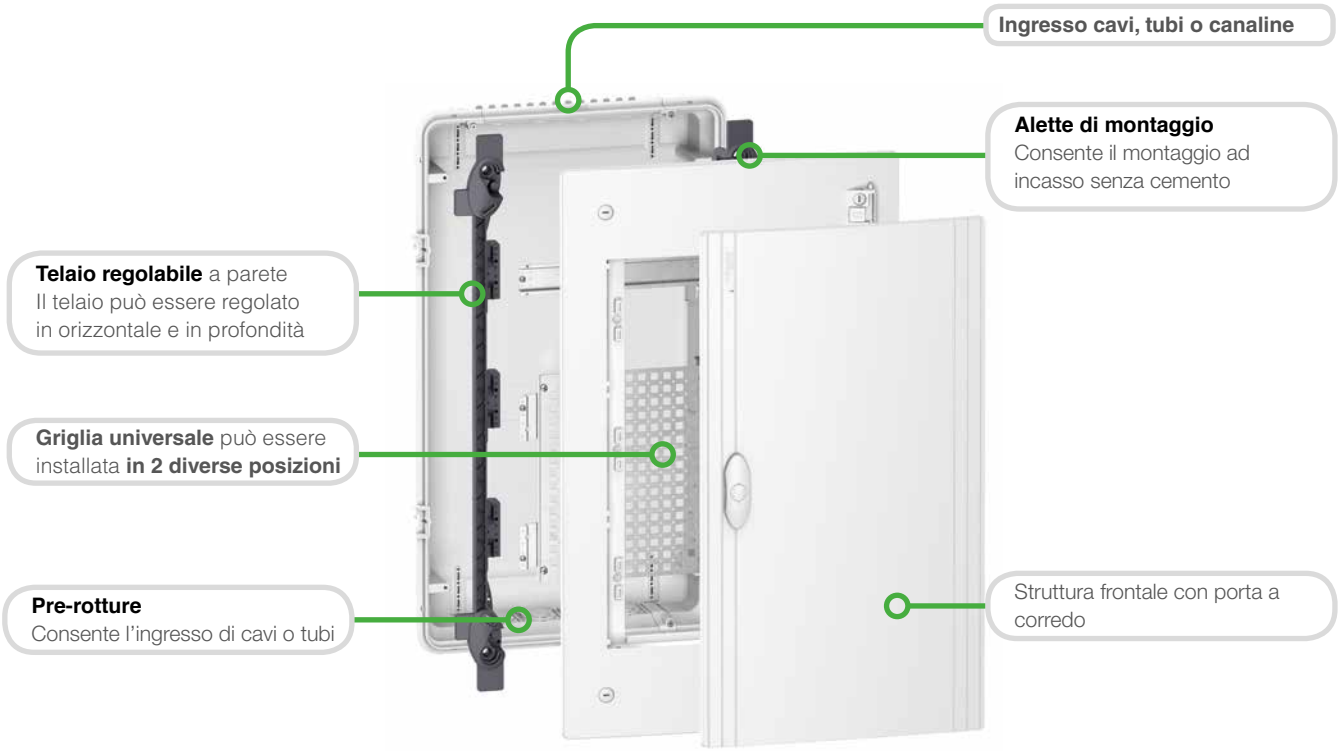
(1) Materiale termoplastico appositamente sviluppato da Schneider Electric.

PB117400

Accessori forniti:

Tipo	Centralino dati Pragma da incasso
1 guida DIN	■
Griglia universale	■
Struttura frontale con porta	■
Scatola di fondo	■

Descrizione	Codice
Centralino 3 file - 13 moduli	**PRA313FU**
Centralino 3 file - 18 moduli	**PRA318FU**



Pragma
Centralini dati da parete

PB117386

PB117385

Dati tecnici

Centralino dati Pragma da parete		
Centralino dati da 13 e 18 moduli: termoplastico (1)		Bianco titanio (*)
Porta opaca	Centralino dati da 13 e 18 moduli	Termoplastico (1), bianco titanio
resistente al fuoco e al calore(*) secondo CEI EN 60695-2-11		
Isolamento totale di classe II		CEI 61439-3/EN 61439-3 7.4.3.2.2.
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	con porta	IP40
Grado di protezione resistenza agli urti secondo CEI EN 62262	con porta	IK09
Temperatura di impiego		da -25°C a +60°C
Vantaggio: grazie al design innovativo, il centralino dati Pragma da parete ha un grado di “isoltamento totale”: nessun componente del centralino, interfaccia o porta ha bisogno della messa a terra.		

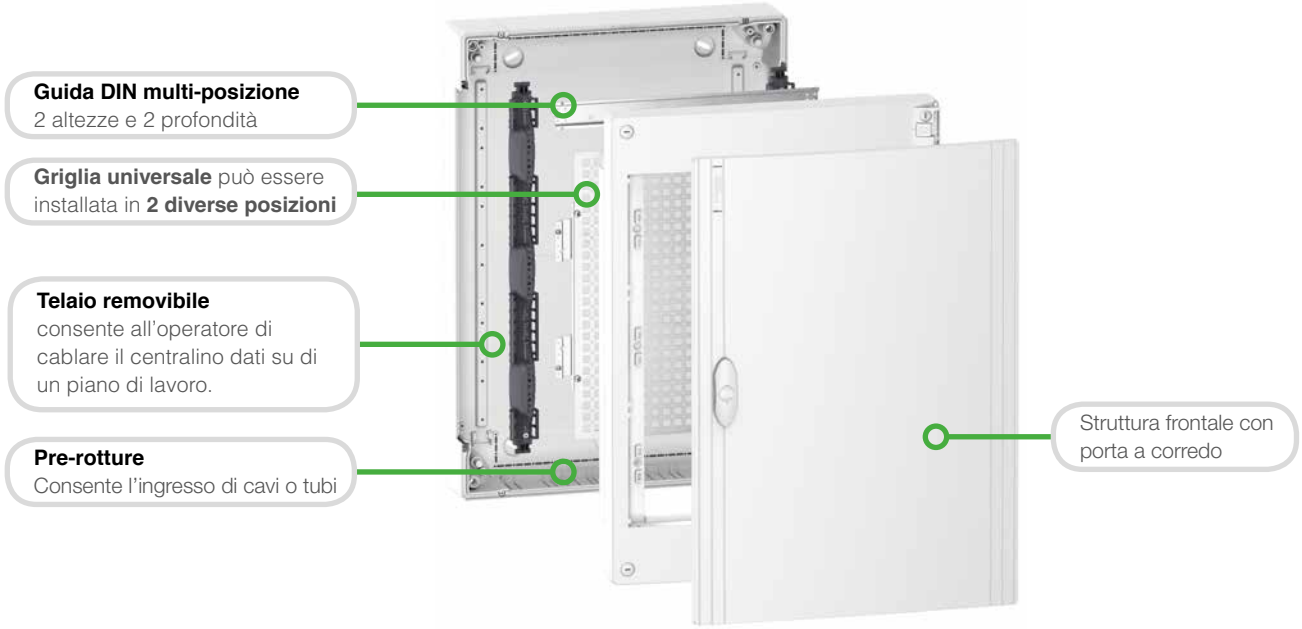
(1) Materiale termoplastico appositamente sviluppato da Schneider Electric.

PB117399

Accessori forniti:

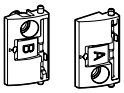
Tipo	Centralino dati Pragma da parete
1 guida DIN	■
Griglia universale	■
Struttura frontale con porta	■
Scatola di fondo	■

Descrizione	Codice
Centralino 3 file - 13 moduli	**PRA313SU**
Centralino 3 file - 18 moduli	**PRA318SU**



Life Is On Schneider Electric

Accessori per centralini

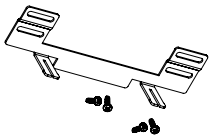


Descrizione		Centralini modulari PRAGMA 12	Centralini modulari PRAGMA 18	Quadri modulari PRAGMA 24
Pannello frontale cieco	Kit di 1 pz	**PRA91016**	**PRA91017**	**PRA90018G**
Kit Otturatori copriforo frazionato	Kit di 10 strisce da 5 m	**PRA91021**	**PRA91021**	**PRA90021**
Serratura a chiave (Matrice 405)	Kit di 1 pz	**PRA90039**	**PRA90039**	**PRA90039**
Kit di piombatura	Kit di 1 pz	**PRA90083**	**PRA90083**	**PRA90083**
Kit di associazione	Parete Incasso	**PRA90001** **PRA90004**	**PRA90001** **PRA90005**	**PRA90001** **PRA90005**
Kit per cartongesso		**PRA90011**	**PRA90011**	**PRA90011**
Pannello frontale finestrato	Kit di 1 pz	**PRA91013W**	**PRA91014W**	**PRA90015G**
Flangia per centralino da parete	Kit di 2 pz	**PRA90040**	**PRA90041**	**PRA90042**
Porta di ricambio più cerniera	2 file	*	*	**PRA15224**** **PRA16224*****
Porta di ricambio più cerniera	3 file	*	*	**PRA15324**** **PRA16324*****
Porta di ricambio più cerniera	4 file		*	**PRA15424**** **PRA16424*****
Porta di ricambio più cerniera	5 file			**PRA15524**** **PRA16524*****
Porta di ricambio più cerniera	6 file			**PRA15624**** **PRA16624*****
Separatore vani modulari		**PRA90006**	**PRA90007**	**PRA90008**
Cerniera	Set di 2 per tipo	**PRA90043**	**PRA90043**	**PRA90043**

*: *porta fumé/bianca cieca vedi pag. 38*

**: *Vetro Trasparente*

***: *Porta Bianca Cieca*



Descrizione	Montaggio	Centralini modulari	Codice
Kit per montaggio Acti9 Smartlink (A9XMSB11, A9XMZA08) in Pragma	Venticale	**13M** 3-4 file **18M** 3-4 file **24M** 3-4-5-6 file	**A9XMVA01**
Kit per montaggio Acti9 Smartlink (A9XMSB11, A9XMZA08) in Pragma	Orizzontale	**18M** 1-2-3-4 file **24M** 1-2-3-4-5-6 file	**A9XMVA01**
Ricambio Clip di chiusura per installazione VDis in Pragma conf. da 10	Pragma Parete	**24M** 4-5-6 file	**A9XPKL10**

Le morsettiere

N. morsetti	N. Fori	Tipo Morsettiera		N. Morsettiere	Codice	Installazione
3x25mm²+11x4mm²	14	Morsettiera Isolata	14 fori	1	**LGYT1E14**	Barra di supporto PRA90051
3x25mm²+21x4mm²	24		24 fori	1	**LGYT1E24**	Barra di supporto PRA90051
6x25mm²+22x4mm²	"28 (2x14)"		14 fori	2	**LGYT1E14**	Barra di supporto PRA90051
1X50mm²+2X25mm² +6x(4X6)	27		27 fori	1	**PRA90090**	Barra di supporto*
1X50mm²+3X25mm² +7x(4X6)	32		32 fori	1	**PRA90091**	Barra di supporto*
2x50mm²		Kit morsetti a gabbia		2	**PRA90045**	Pettine PRA90050
5x25mm²				5	**PRA90046**	Pettine PRA90050
10x(4x6)mm²				10	**PRA90047**	Pettine PRA90050

Centralini Pack 160
Presentazione

PD390892_r.eps

Descrizione

Struttura in lamiera di acciaio con trattamento tramite elettroforesi + polveri di epossipoliestere polimerizzate a caldo.
Centralino:
- larghezza: 555 mm
- altezza: 480 ... 1080 mm
- profondità: 157 mm senza porta / 186 mm con porta

Caratteristiche principali

Centralini Pack	
Corrente operativa nominale	**160 A**
Colore	Bianco RAL 9001
Conformità alle norme	EN 62208, CEI 61439-1-2-3, NFC 61-910
Grado di protezione	IP30 senza porta, IP40 con porta
Grado di protezione meccanica	IK07 senza porta IK08 con porta
Classe di isolamento	Classe 1
Porte	■ Pieni o trasparenti, apertura a destra o a sinistra, 130° ■ In base al progetto, continuità elettrica delle parti mobili (cerniere...) ■ Fornite con maniglia e serratura a chiave (chiave 405) ■ Senza possibilità di installare pulsanti (spazio dietro la porta = 42 mm)
Montaggio	Facile integrazione dei centralini Pack con il kit di montaggio a incasso

Il design dei centralini Pack facilita le operazioni di montaggio e accesso ai dispositivi.
La profondità ottimizzata e la porta ultrasottile assicurano la perfetta integrazione in tutti gli ambienti.
I modelli con 4, 5 e 6 file sono particolarmente adatti all'installazione di arrivi:
- più spazio disponibile per il cablaggio dei dispositivi in ingresso
- numero ottimizzato di piastre frontali

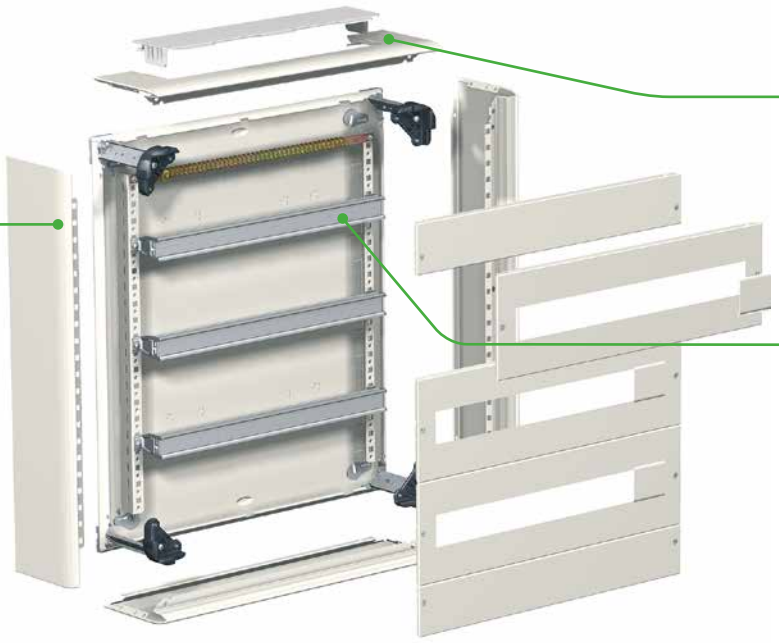
I centralini metallici pre-assemblati per uso interno possono essere ordinati con un unico codice.

1 centralino+ guide modulari + piastre frontali + piastre di chiusura + piastra passacavi in plastica + sbarra di terra + dima di foratura per il montaggio a parete.

1 codice prodotto = un quadro modulare completo pronto per essere equipaggiato

- **160 A**
- **IP30**
- **IK07/08**

PD391279-RT.eps



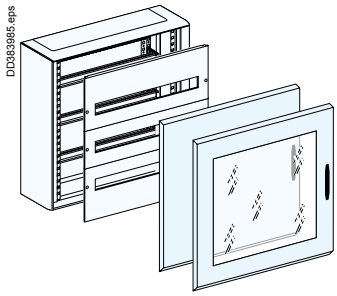
Piastra passacavi
- Rimovibile, facile da installare e da tagliare

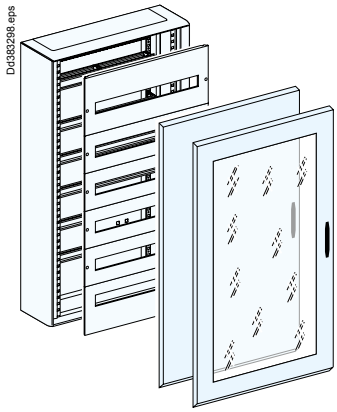
Accessibilità
- Pannelli laterali smontabili per facilitare l'accesso

Guida doppia
- Guida doppia premontata nei centralini a 4, 5 e 6 file che permette di associare dispositivi di diverse profondità

Installazione
- Porta facile da installare senza attrezzi
- Porta reversibile piena o trasparente

Centralini Pack a parete e a incasso e piastre frontali L600





Centralini a parete per dispositivi modulari

I centralini includono:

- 1 guida modulare per fila (L= 24 moduli da 18 mm).

La guida incassata nella parte superiore dei centralini a 4, 5, 6 file serve per l'installazione degli interruttori NSXm 160 e viene fornita con un'altra guida + 4 supporti per completare la fila con dispositivi modulari.

- 1 piastra frontale pretranciata per fila (altezza in base al modello)
- 1 piastra passacavi in plastica
- piastre di chiusura divisibili: 3 per centralini a 2 e 3 file, 6 per centralini a 4 ... 6
- sbarra di terra con 40 ponticelli

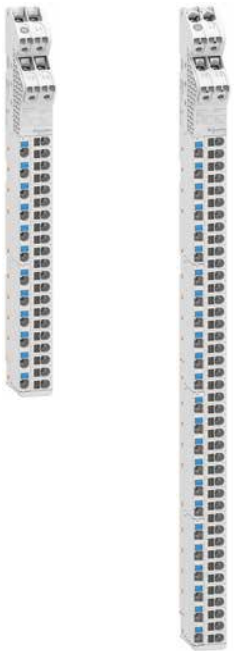
Le porte sono:

- reversibili, con apertura a sinistra o destra,
- fornite con maniglia e cilindro con serratura a chiave (chiave 405)

Centralino L555

N. di file	**N. di moduli verticali da 50 mm**	**Altezza in mm**	**Centralino**	**Porta piena**	**Porta trasparente**
2	9	480	**08002**	**08082**	**08092**
3	12	630	**08003**	**08083**	**08093**
4	15	780	**08004**	**08084**	**08094**
5	18	930	**08005**	**08085**	**08095**
6	21	1080	**08006**	**08086**	**08096**

Kit Montaggio incasso e parete *> vedere pagina 44*



Piastre frontali L600

Nota: *Catalogo Sistema Prisma e P-bloc (LEES CAB 600 HI).*

Installazione Blocco distribuzione verticale VDis 125 A

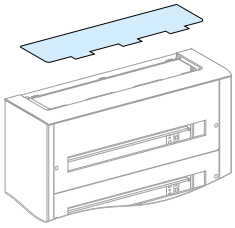
Tipo	Descrizione	Confezione da	Codici
Accessorio	Accessori Prisma di montaggio verticale	4	**A9XPKV04**

* *per installazione in Pack160 4-5-6 file (VDis 33 connessioni); 6 file (VDis 66 connessioni)*

Accessori

Piastre passacavi

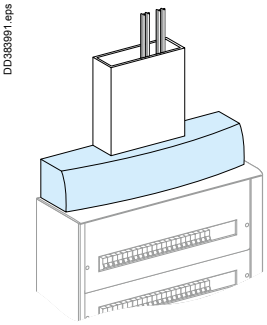
Piastra passacavi in metallo



Codice	08879
Caratteristiche	Piastra passacavi in metallo piena

Distanziatore di giunzione

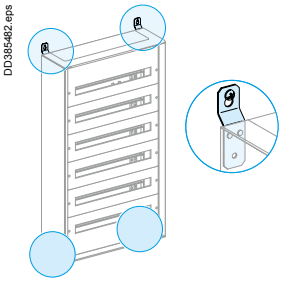
Distanziatore di giunzione



Codice	08821

Montaggio a parete

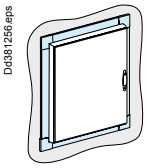
Montaggio a parete



Codice	08803
Caratteristiche	4 staffe di montaggio a parete esterne

Kit di montaggio per incasso

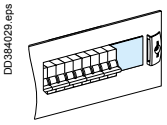
Kit di montaggio a incasso



Codice	08822

Piastre di chiusura

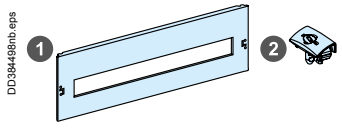
Piastre di chiusura



Codice	03220	03221
Caratteristiche	■ Striscia per spazi vuoti ■ A = 46 mm, L = 1 m	■ Divisibile ■ Set di 4 ■ A = 46 mm, L = 90 mm

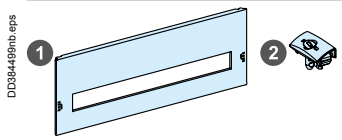
Ricambi

Piastra frontale (IP30)



Piastra decentrata Pack a 4 moduli — **01264**

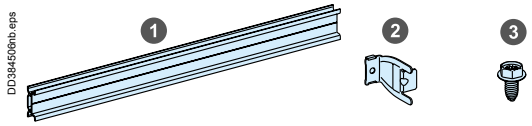
1. 1 piastra frontale
2. 2 cerniere per piastre frontali



Piastra decentrata Pack a 4,5 moduli — **01265**

1. 1 piastra frontale
2. 2 cerniere per piastre frontali

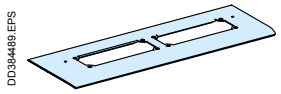
Guida modulare



Guida modulare Pack — **01260**

1. 1 guida DIN da 432 mm di lunghezza
2. 2 staffe di fissaggio
3. 2 viti autofilettanti M5 x 10

Piastra passacavi (IP30)



Piastra passacavi pretranciata per centralino Pack — **01020**

Sommario

Centralini e quadri IP65

- Panoramica centralini e quadri modulari Kaedra . . . . . *pagina 46*
- Guida alla scelta Kaedra . . . . . *pagina 48*
- Centralini e quadri modulari Kaedra . . . . . *pagina 49*
- Quadri per prese Kaedra . . . . . *pagina 51*
- Quadri per cantiere Kaedra Box . . . . . *pagina 57*
- Quadri per cantiere Kaedra MC . . . . . *pagina 58*
- Accessori . . . . . *pagina 60*

Panoramica centralini e quadri modulari Kaedra

La gamma più completa di soluzioni per pannelli di protezione, controllo e distribuzione per il settore terziario e le applicazioni industriali.

La nuova gamma di quadri a tenuta stagna del sistema Kaedra fornisce soluzioni a tutti i problemi di installazione di apparecchiature quali prese, dispositivi di protezione modulari, pulsanti e indicatori, ecc., in ambienti in cui è necessaria la massima protezione, sia per le persone che per le apparecchiature elettriche.

La soluzione ideale per un sistema completo e coerente, concepito per l'installazione di tutte le apparecchiature Schneider Electric, che combina sicurezza, funzionalità, ergonomia e design.

- Quadri per prese
- Quadri per dispositivi modulari
- Quadri per dispositivi modulari con interfaccia
- Interfacce
- Quadri universali

Sicurezza

I quadri Kaedra assicurano la massima protezione grazie alle seguenti caratteristiche:

- Protezione IP65
- Elevata resistenza agli urti (IK09), agli agenti chimici e atmosferici e ai raggi UV
- Materiali e struttura concepiti per garantire doppio isolamento e accesso solo al personale autorizzato.

Conformità alla norma CEI EN 60670 per le scatole vuote e alla norma CEI EN 61439-3 per i pannelli completi.

Ergonomia

I quadri Kaedra offrono ampio spazio di cablaggio, semplificando l'ingresso dei cavi e la loro distribuzione interna.
Portelle e sportellini trasparenti permettono il costante e immediato controllo delle condizioni operative mentre le aree di interfaccia consentono di accedere rapidamente a prese o dispositivi di controllo.
Il design standardizzato dell'apertura consente la rapida installazione di tutte le apparecchiature, direttamente o tramite piastre funzionali.

Design

Le forme moderne e arrotondate dei quadri Kaedra sono il risultato di attenti studi su design ed ergonomia del prodotto e sono particolarmente adatte a zone pubbliche in cui l'ambiente architettonico non deve essere disturbato da elementi puramente tecnologici.
L'uso di colori innovativi consente loro di adattarsi all'ambiente garantendo, nel contempo, le esigenze di visibilità e controllo delle apparecchiature.

Quadri per prese

Questi quadri sono disponibili nelle versioni da 1 a 8 prese e includono nuove aperture modulari che consentono l'installazione di tutte le prese della serie PratiKa o l'integrazione di dispositivi di controllo e segnalazione. Sono disponibili anche versioni per le nuove prese interbloccate Unika e versioni vuote per prese universali.

Quadri per dispositivi modulari

Questi quadri sono disponibili nelle versioni da 2 a 72 moduli e permettono l'installazione di tutte le apparecchiature modulari fino a 125 A, anche in combinazione con apparecchiature non modulari, grazie al telaio e ai pannelli modulari separati.

Quadri per dispositivi modulari con interfaccia

Quadri disponibili nelle versioni da 12, 24 e 36 moduli che, grazie a specifiche piastre, permettono l'installazione sul pannello frontale di altri dispositivi di controllo, protezione e segnalazione, oltre che di prese domestiche o industriali PratiKa.
I dispositivi sono accessibili in qualunque momento mentre le altre apparecchiature modulari rimangono totalmente protette perché non occorre aprire la portella.

Interfacce

Le interfacce sono combinabili con quadri modulari a 2 e 3 unità e consentono l'installazione frontale dei dispositivi di controllo, degli indicatori e delle prese. Il volume interno garantisce tutto lo spazio necessario per la distribuzione dei cavi all'interno dei quadri.

Quadri universali

Questi quadri sono disponibili in 5 diverse misure e consentono la costruzione di pannelli di controllo con apparecchiature non modulari. Possono essere associati a tutti i quadri della Serie Kaedra per la costruzione di gruppi completi.

Associazione

Le dimensioni modulari del sistema Kaedra permettono di associare rapidamente i quadri sia in orizzontale che in verticale, consentendo di configurare i pannelli in base alle condizioni strutturali dell'ambiente di installazione. In qualunque momento, inoltre, è possibile procedere a estensioni sistemando il pannello in base alle varie esigenze.

Telaio

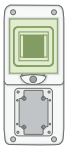
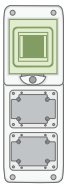
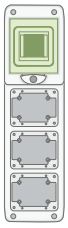
I quadri del sistema Kaedra, concepiti per alloggiare dispositivi modulari, sono dotati di un telaio facilmente rimovibile che consente l'installazione delle apparecchiature e del cablaggio all'esterno del quadro. Il telaio può essere facilmente capovolto per aumentare lo spazio di cablaggio in entrata e in uscita. È anche possibile modificare l'interasse tra le guide (150 mm nella versione di base) per un uso ottimale dello spazio di cablaggio interno.

Dettagli operativi

I quadri Kaedra sono stati costruiti in stretta collaborazione con gli installatori, integrando diverse funzioni concepite per semplificare il loro lavoro. Ecco alcuni esempi:
- le cerniere consentono di aprire i quadri senza rimuovere il coperchio;
- le code di rondine sul telaio e sulla base permettono l'installazione di fermacavi o morsettiere;
- le etichette di identificazione dei circuiti sono totalmente protette, per rimanere leggibili anche dopo numerose manovre.

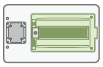
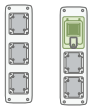
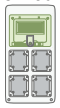
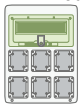
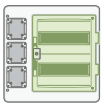
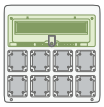
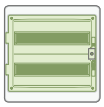
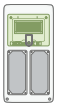
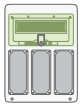
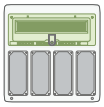
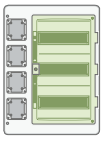
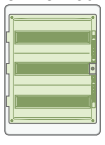
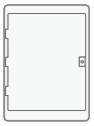
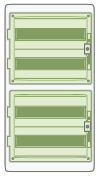
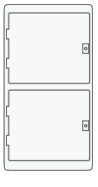
Guida alla scelta Kaedra

Centralini e MiniQuadri stagni

Numero di moduli	4	4	4	3	4	6	8	12
Numero di prese	1	2	3					
	 10360	 10361	 10362	10311	10312	10313	10314	10315

Centralini e Quadri stagni

Le dimensioni modulari di Kaedra ne permettono l'associazione verticale e orizzontale

	138	236	340			448			
280				12 moduli 10340		12 moduli  10350		18 moduli 10341	
335			12 + 1 mod. 10365		12 + 1 mod. 10376				
460	5 mod.  10353 10363	8 mod.  10364	12 + 1 mod.  10366	2 x 12 mod. 10342		2 x 12 mod.  10351	18 + 1 mod.  10367	2 x 18 mod.  10343	
	5 mod. 10370	8 mod.  10371	12 + 1 mod.  10372	13817			18 + 1 mod.  10373		
	5 mod. 10374	8 mod. 10375	12 + 1 mod. 10377		10380		18 + 1 mod. 10378		10382
610	10354			3 x 12 mod. 10344	10381	3 x 12 mod.  10352		3 x 18 mod.  10345	 10383
842								4 x 18 mod.  10346	 10384

Life Is On Schneider Electric

Kaedra

Centralini e quadri per apparecchi modulari

IP 65 ▣ CEI 23-49, CEI EN 60670-24

Un sistema d'installazione stagno perfettamente modulare in grado di offrire la gamma più completa di soluzioni installative.
Comprende una serie di contenitori, progettati per la posa di apparecchiature e di prese spine industriali, combinabili per formare quadri per la protezione, il comando e la distribuzione terminale.
Quadri per apparecchi modulari, quadri per prese industriali, moduli di interfaccia e quadri polivalenti, tutti affiancabili orizzontalmente e verticalmente, l'unico sistema senza limiti di espansione.

059452_B

Quadri e centralini a tenuta stagna per apparecchiature modulari

Caratteristiche meccaniche

Quadro

- Portella reversibile per apertura a sinistra/destra
- Profondità interna disponibile per l'installazione di apparecchiature non modulari tra la piastra di montaggio perforata e la piastra frontale cieca: 100 mm
- Piastra frontale reversibile in base all'interasse delle guide (125, 150, 175 mm)

Centralino

- Supporto morsettiera a scatto
- Fondo con coda di rondine per morsettiera a 4 fori e fermacavi

Dati tecnici

- Materiale isolante autoestinguente, HALOGEN FREE
- Temperatura operativa: da -25 °C a +60 °C
- Costituiti da una scatola di fondo rigida, dotata di particolari appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce:
  ☐ parete superiore liscia per ingresso con canalina o tubo (fino Ø 32 mm) da forare in funzione delle esigenze,
  ☐ predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore;
- le guide DIN, fissate sull' apposito telaio, sono ad interasse variabile e permettono la regolazione anche in profondità;
- gli ampi spazi consentono un'agevole circolazione dei conduttori sia lateralmente sia sotto la guida DIN;
- la porta può essere equipaggiata con serratura a chiave;
- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK09;
- resistenza al fuoco e al calore anormale secondo CEI EN 60695-2-11: 650°C (glow wire);
- caratteristiche di isolamento completo ▣ secondo norme CEI 64-8 ;
- temperatura di stoccaggio -25°C + 70°C.
- Colore: grigio chiaro RAL 7035 con portella verde trasparente.
- Possibile installazione di interruttori scatolati Compact NSXm con fattore di declassamento 0,8 avendo conformità alla CEI EN 61439-3.

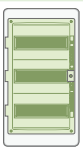
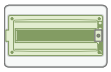
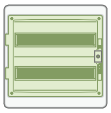
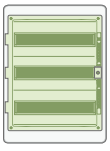
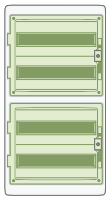
Tabella materiali

Cassetta di fondo	Portella	Viti	Entrate
Tecnopolimero autoestinguente grigio RAL7035	policarbonato trasparente verde	in acciaio inox a passo rapido	presfondabili per l'associazione orizzontale e verticale

Centralini da parete IP65

N. moduli 1 fila	3	4	6	8	12
	10311	10312	10313	10314	10315

Quadri da parete IP65

N. file 12 moduli per fila	1	2	3	4
				
	10340	10342	10344	
18 moduli per fila				
	10341	10343	10345	10346

Kaedra

Centralini e quadri per apparecchi modulari

IP 65 ▣ CEI 23-49, CEI EN 60670-24

KA-minimod-XS

KA Mod-XS

Codici dei quadri

Dati						Accessori forniti con il quadro(1)		
File	Totale dei moduli	Dimensioni mm L	H	P	Potenza dissipabile W	Strisce di identificazione	Ferma-cavi	Codice
Centralino								
1	3	80	150	98	6	1		● **10311**
	4	123	200	112	10	1		● **10312**
	6	159	200	112	11	1		● **10313**
	8	195	200	112	15	1		● **10314**
	12	267	200	112	19	1		● **10315**

(1) Accessori in dotazione: tappi di classe II

Quadri								
1	12	340	280	160	24	1	1	● **10340**
	18	448	280	160	34	1	1	● **10341**
2	24 (2x12)	340	460	160	34	2	2	● **10342**
	36 (2x18)	448	460	160	47	2	2	● **10343**
3	36 3x12)	340	610	160	46	3	3	● **10344**
	54 (3x18)	448	610	160	65	3	3	● **10345**
4	72 (4x18)	448	842	160	89	4	4	● **10346**

(1) Accessori in dotazione: tappi di classe II e otturatori (5 moduli da 18 mm per fila)

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

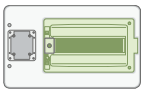
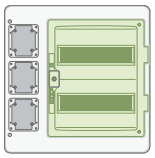
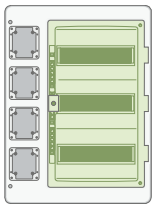
Codici degli accessori principali

Nome	Descrizione	Centralini	Quadri	Codice
Kit di associazione	2 manicotti + 4 dadi		■	**13934**
Staffe di montaggio a parete			■	**13935**
Piastra cieca	12 moduli		■	**13944**
	18 moduli		■	**13945**
Kit di piombatura		■	■	**13947**
Serratura		■	■	**13948**

Quadri per apparecchiature modulari con interfaccia
IP 65 ▣ CEI 23-49, CEI EN 60670-24

059448_B

Quadro a tenuta stagna per apparecchiature modulari con interfaccia

Numero di aperture Moduli	12 1	24 3	36 4
			
	10350	**10351**	**10352**

Caratteristiche meccaniche

■ Pannello frontale reversibile
□ Zona di interfaccia a sinistra/destra (è anche un eccellente vano cavi)
□ Portella apribile a sinistra/destra
■ Profondità interna disponibile per l'installazione di apparecchiature non modulari tra la piastra di montaggio perforata e la piastra frontale cieca: 100 mm

Dati tecnici

■ Materiale isolante autoestinguente, HALOGEN FREE
■ Temperatura operativa: da -25 °C a +60 °C
■ Costituiti da una scatola di fondo rigida, dotata di particolari appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce:
□ parete superiore liscia per ingresso con canalina o tubo (fino Ø 32 mm) da forare in funzione delle esigenze,
□ predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore;
■ le guide DIN, fissate sull' apposito telaio, sono ad interasse variabile e permettono la regolazione anche in profondità;
■ gli ampi spazi consentono un'agevole circolazione dei conduttori sia lateralmente sia sotto la guida DIN;
■ la porta può essere equipaggiata con serratura a chiave;
■ grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
■ grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK09;
■ resistenza al fuoco e al calore anormale secondo CEI EN 60695-2-11: 650°C (glow wire);
■ caratteristiche di isolamento completo ▣ secondo norme CEI 64-8 ;
■ temperatura di stoccaggio -25°C + 70°C.
■ Colore: grigio chiaro RAL 7035 con portella verde trasparente

Codici dei quadri

Quadri (1)

File	Totale dei moduli	Aperture per piastra	Dimensioni mm			Potenza dissipabile W	Codice
			L	H	P		
1	12	1	448	280	160	28	● **10350**
2	24 (2x12)	3	448	460	160	37	● **10351**
3	36 (3x12)	4	448	610	160	50	● **10352**

(1) Accessori in dotazione: tappi di classe II e otturatori (5 moduli da 18 mm per fila)
●= prodotti certificati con marchio di qualità.

Codici degli accessori principali

Nome	Descrizione	Codice
Kit di associazione	2 manicotti + 4 dadi	**13934**
Staffe di montaggio a parete		**13935**
Kit di piombatura		**13947**
Serratura		**13948**

Kaedra

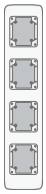
Moduli di interfaccia a tenuta stagna

IP65 ▣ CEI 23-49, CEI EN 60670-24

Moduli utilizzabili da soli o come estensione di un altro quadro

059453_B

Modulo di interfaccia Kaedra

Numero di aperture 90 x 100 mm	3	4
		
	10353	**10354**

Moduli d'interfaccia e vano cavi

■ Sono destinati ad essere associati ai quadri per apparecchi modulari ed ai quadri prese. Dispongono di aperture frontali, fornite normalmente chiuse, atte alla posa di apparecchi di comando e segnalazione non modulari o di prese da incasso della serie Pratika.

Caratteristiche meccaniche

■ Modulo utilizzabile anche come vano cavi

Dati tecnici

■ Materiale isolante autoestinguente, HALOGEN FREE
■ Temperatura operativa: da -25 °C a +60 °C
■ Costituiti da una scatola di fondo rigida, dotata di particolari appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce:
□ parete superiore liscia per ingresso con canalina o tubo (fino Ø 32 mm) da forare in funzione delle esigenze,
□ predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore;
■ le guide DIN, fissate sull' apposito telaio, sono ad interasse variabile e permettono la regolazione anche in profondità;
■ gli ampi spazi consentono un'agevole circolazione dei conduttori sia lateralmente sia sotto la guida DIN;
■ la porta può essere equipaggiata con serratura a chiave;
■ grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
■ grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK09;
■ resistenza al fuoco e al calore anormale secondo CEI EN 60695-2-11: 650°C (glow wire);
■ caratteristiche di isolamento completo ▣ secondo norme CEI 64-8 ;
■ temperatura di stoccaggio -25°C + 70°C.
■ Colore: grigio chiaro RAL 7035 con portella verde trasparente

KAintXS

Codici dei moduli di interfaccia

Moduli di interfaccia				Accessori forniti con il modulo di interfaccia		
Aperture per piastra 90 x 100 mm	Dimensioni mm			Piastre per		Codice
				pulsanti indicatori luminosi	prese 65 x 85 mm	
	L	H	P	13043	13041	
3	138	460	160	3	1	● **10353**
4	138	610	160	4	1	● **10354**

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

Codici degli accessori principali

Nome	Descrizione	Codice
Kit di associazione	2 manicotti + 4 dadi	**13934**
Kit di piombatura		**13947**

Quadri polivalenti a tenuta stagna
IP65 □ CEI 23-49, CEI EN 60670-24

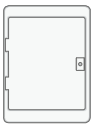
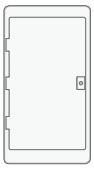
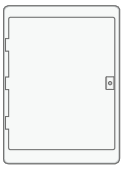
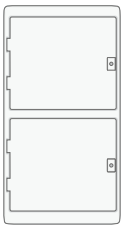
Il quadro polivalente con portella opaca prevede una zona per installare apparecchiature non modulari.
Il quadro polivalente per prese prevede una fila per apparecchiature modulari e una zona universale.

059457

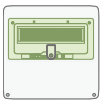
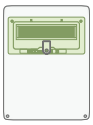
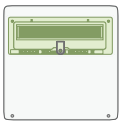
Quadro polivalente Kaedra

059458

Quadri polivalenti con portella opaca

340 x 460	340 x 610	448 x 460	448 x 610	448 x 842
				
10380	10381	10382	10383	10384

Quadri polivalenti modulari

138 x 460 5 moduli	236 x 460 8 moduli	340 x 335 12 + 1 moduli	340 x 460 12 + 1 moduli	448 x 460 18 + 1 moduli
				
10374	10375	10376	10377	10378

Caratteristiche meccaniche

Quadri polivalenti con portella opaca

- Forniti con piastra di montaggio perforata montata sul fondo
- Profondità disponibile per l'installazione di apparecchiature non modulari sulla piastra di montaggio: 130 mm
- Pannello frontale reversibile per cambiare la direzione di apertura della portella

Dati tecnici

- Materiale isolante autoestinguente, HALOGEN FREE
- Temperatura operativa: da -25 °C a +60 °C
- Costituiti da una scatola di fondo rigida, dotata di particolari appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce:
  □ parete superiore liscia per ingresso con canalina o tubo (fino Ø 32 mm) da forare in funzione delle esigenze,
  □ predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore;
- le guide DIN, fissate sull' apposito telaio, sono ad interasse variabile e permettono la regolazione anche in profondità;
- gli ampi spazi consentono un'agevole circolazione dei conduttori sia lateralmente sia sotto la guida DIN;
- la porta può essere equipaggiata con serratura a chiave;
- grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK09;
- resistenza al fuoco e al calore anormale secondo CEI EN 60695-2-11: 650°C (glow wire);
- caratteristiche di isolamento completo □ secondo norme CEI 64-8 ;
- temperatura di stoccaggio -25°C + 70°C.
- Colore: grigio chiaro RAL 7035 con portella verde trasparente

Nota: *i quadri polivalenti per prese possono alloggiare prese fino a 125 A*

Kaedra

Quadri polivalenti a tenuta stagna

IP65 ▣ CEI 23-49, CEI EN 60670-24

Codici dei quadri

Quadri polivalenti con portella opaca

Dimensioni (mm) L	H	P	Potenza dissipabile W	Numero moduli	Codice (1)
340	460	160	34		● **10380**
340	610	160	46		● **10381**
448	460	160	47		● **10382**
448	610	160	65		● **10383**
448	842	160	89		● **10384**

(1) Accessori in dotazione: tappi di classe II, piastra di montaggio

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

Quadri polivalenti per prese e apparecchi modulari

Dimensioni (mm) L	H	P	Potenza dissipabile W	Numero moduli	Codice (1)
138	460	160	12	5	● **10374**
236	460	160	15	8	● **10375**
340	335	160	23	12+1	● **10376**
340	460	160	23	12+1	● **10377**
448	460	160	34	18+1	● **10378**

(1) Accessori in dotazione: tappi di classe II, otturatori (5 moduli da 18 mm) e kit di identificazione

Codici degli accessori principali

Nome	Codice
Kit di associazione	**13934**
Staffe di montaggio a parete	**13935**

Quadri e miniquadri a tenuta stagna per prese
IP65 □ CEI 23-49, CEI EN 60670-24

Quadri:
- una zona per prese, pulsanti o indicatori luminosi industriali o domestici
- una fila per prese di protezione apparecchiature modulari

059456 059454

Quadri e miniquadri per prese

Miniquadri			Quadri					Interfaccia	
N. moduli	4	4	4	5	8	12+1	12+1	18+1	-	-
	10360	10361	10362	10363	10364	10365	10366	10367	10353	10354

Quadri per prese interbloccate Unika					Quadri polivalenti
N. moduli	5	8	12+1	18+1	-
	10370	10371	10372	10373	

Nota: *per montare altre prese (ad es. 125 A, 100 x 114 mm), vedere i quadri polivalenti per prese*

Dati tecnici

■ Materiale isolante autoestinguente, HALOGEN FREE
■ Temperatura operativa: da -25 °C a +60 °C
■ Costituiti da una scatola di fondo rigida, dotata di particolari appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce:
□ parete superiore liscia per ingresso con canalina o tubo (fino Ø 32 mm) da forare in funzione delle esigenze,
□ predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore;
■ le guide DIN, fissate sull' apposito telaio, sono ad interasse variabile e permettono la regolazione anche in profondità;
■ gli ampi spazi consentono un'agevole circolazione dei conduttori sia lateralmente sia sotto la guida DIN;
■ la porta può essere equipaggiata con serratura a chiave;
■ grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
■ grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK09;
■ resistenza al fuoco e al calore anormale secondo CEI EN 60695-2-11: 650°C (glow wire);
■ caratteristiche di isolamento completo □ secondo norme CEI 64-8 ;
■ temperatura di stoccaggio -25°C + 70°C.
■ Colore: grigio chiaro RAL 7035 con portella verde trasparente
■ IP65

Kaedra

Quadri e miniquadri a tenuta stagna per prese

IP65 ▣ CEI 23-49, CEI EN 60670-24

KA-miniprese-XS

KA Prese PK-XS

KA Prese UNI KA-XS

Codici dei quadri

Dati						Accessori forniti con il quadro(1)					
Totale moduli	N° Aperture	Dimensioni (mm) L	H	P	Potenza dissipabile W	Ferma cavi	Codici piastre 13040	13041	13042	13048	
Miniquadri per prese (aperture da 65 x 85 mm)											**Codice**
4	1	98	248	98,5	6,5	-					● **10360**
4	2	98	310	98,5	6,5	-	1				● **10361**
4	3	98	392	98,5	6,5	-	1				● **10362**
Quadri per prese (aperture da 90 x 100 mm)											
5	2	138	460	160	12	-		2	1		● **10363**
8	4	236	460	160	15	2		4	1		● **10364**
12+1	3	340	335	160	23	2		3	1		● **10365**
12+1	6	340	460	160	23	2		6	2		● **10366**
18+1	8	448	460	160	34	2		8	2		● **10367**
Quadri per prese interbloccate (aperture da 103 x 225 mm)											
5	1	138	460	160	12	-					● **10370**
8	2	236	460	160	15	2				1	● **10371**
12+1	3	340	460	160	23	2				1	● **10372**
18+1	4	448	460	160	24	2				1	● **10373**

(1) Accessori in dotazione: tappi di classe II

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

(1) Accessori in dotazione: tappi di classe II e otturatori (5 moduli da 18 mm per fila)

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

Compatibilità prese su aperture

Dimensioni aperture	Prese compatibili Tipo	In A	Numero poli
65 x 85	PratiKa	16A	2PT, 3PT
	Domestiche IP65	16A	2PT
	Schuko 50x50 IP54(1)	16A	2PT
	Schuko 65x85 IP54	16A	2PT
90 x 100	PratiKa	16A	3PNT
		32A	2PT, 3PT, 3PNT
	BTS (2)	16A	2P, 3P
		32A	2P, 3P
103 x 225	Unika	16A	2PT, 3PT, 3PNT
		32A	2PT, 3PT, 3PNT
	PratiKa (3)	63A	2PT, 3PT, 3PNT

(1) con flangia 13040
(2) con flangia 13042
(3) con flangia 13049

Quadri per cantiere Kaedra Box

IP65 ▣ CEI EN 61439-4

Esempio applicativo

1 Punto di fornitura e misura dell'energia elettrica
2 Quadro ACS di alimentazione in entrata Kaedra
3 Quadro ACS di distribuzione Kaedra Box
4 Sottoquadro ACS di distribuzione Kaedra Box
5 Quadro ACS di piano per la distribuzione con prese portatile Kaedra MC
6 Quadro ACS di distribuzione con prese mobile Kaedra MC
7 Gru
8 Impianto di betonaggio
9 Uffici e baracche
10 Illuminazione cantiere
11 Avvolgicavo mobili
12 Elettroutensili mobili

La gamma di contenitori Kaedra Box, per la posa dei quadri modulari e quadri prese serie Kaedra, è disponibile in 12 configurazioni "montate e cablate" realizzate in fabbrica e certificate ACS e DBO.
Tutte le configurazioni montate e cablate sono state aggiornate con la nuova gamma di apparecchi modulari serie Acti 9.

Caratteristiche generali

- Grado di protezione secondo norme CEI EN 60529: IP65;
- grado di protezione contro gli impatti meccanici secondo norme CEI EN 62262: IK09;
- resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme CEI EN 60695-2-11;
- isolamento completo secondo norme CEI 64-8;
- pulsante di sgancio di emergenza con lampada di segnalazione.

Materiale involucro Kaedra Box

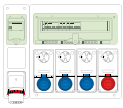
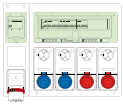
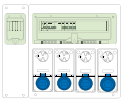
- Corpo in tecnopolimero autoestinguente grigio RAL 7016;
- porte in tecnopolimero autoestinguente grigio metalizzato;
- viti in acciaio inox a passo rapido;
- ottima resistenza agli agenti chimici ed atmosferici.

Apparecchiature di protezione

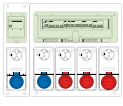
- Interruttori differenziali tipo A SI, Idn 30 mA superimmunizzati per ambienti estremi;
- interruttori magnetotermici 6000 A (CEI EN 60898) 10 kA (CEI EN 60947-2), curva C.

	Codice
Kit pulsante di emergenza Kaedra Box per iC60 e iID	**KDR108A**
Kit pulsante di emergenza Kaedra Box per C40 e C120 RAL9003	**KDR108N**
Kit chiave di sicurezza per la chiusura del quadro	**KDR104A**
Kit staffe di fissaggio per la posa a parete	**KDR106A**
Telaio metallico	**KDR107A**
Contenitore Kaedra Box small vuoto H750xL706xP454	**KDR101S**
Contenitore Kaedra Box big vuoto H1050xL936xP465	**KDR102B**

Kaedra Box small con 4 prese

KDR401S	KDR402S	KDR403S
		
40A - 400V 3 da 16A 2P+T 230V 1 da 16A 3P+T 400V alimentazione con spina fissa 32A 3P+N+T 400V	**40A - 400V** 2 da 16A 2P+T 230V 2 da 16A 3P+T 400V alimentazione con spina fissa 32A 3P+N+T 400V	**63A - 230V** 3 da 16A 2P+T 230V 1 da 32A 2P+T 230V alim. con morsettiera

Kaedra Box small con 5 prese

KDR501S	KDR502S	KDR503S
		
40A - 400V 2 da 16A 2P+T 230V 2 da 16A 3P+T 400V 1 da 32A 3P+T 400V alim. con morsettiera	**63A - 400V** 2 da 16A 2P+T 230V 3 da 16A 3P+T 400V alim. con morsettiera	**63A - 400V** 2 da 16A 2P+T 230V 1 da 16A 3P+T 400V 1 da 16A 3P+N+T 400V 1 da 32A 3P+N+T 400V alim. con morsettiera

Kaedra Box big con 6 prese

KDR601B	KDR602B	KDR603B
32A - 400V 3 da 16A 2P+T 230V 3 da 16A 3P+T 400V alim. con spina fissa 32A 3P+N+T 400V	**63A - 400V** 3 da 16A 2P+T 230V 2 da 16A 3P+T 400V 1 da 32A 3P+T 400V alim. con morsettiera	**63A - 400V** 2 da 16A 2P+T 230V 3 da 16A 3P+T 400V 1 da 32A 3P+T 400V alim. con morsettiera

KDR604B	KDR606B
63A - 400V 2 da 16A 2P+T 230V 1 da 16A 3P+T 400V 1 da 16A 3P+N+T 400V 2 da 32A 3P+T+N 400V alim. con morsettiera	**100A - 400V** 3 da 16A 2P+T 230V 2 da 32A 3P+N+T 400V 1 da 63A 3P+T+N 400V alim. con morsettiera

Quadri per cantiere Kaedra MC

IP44 - IP65 □ CEI EN 614 39-4

KMC_4MOB_1-XS

Caratteristiche comuni

■ Grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 62262: IK09;
■ resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme CEI EN 695-2-11 e: 650°C (glow wire);
■ caratteristiche di isolamento completo secondo norme CEI 64-8;
■ materiale quadro prese
□ tecnopolimero autoestinguente grigio RAL 7035,
□ portella in policarbonato trasparente verde,
□ viti in acciaio inox passorapido;
■ ottima resistenza agli agenti chimici ed atmosferici;
■ apparecchiature di protezione:
□ interruttori differenziali tipo AC I Dn 30mA,
□ interruttori magnetotermici 6kA curva C;
■ Dotazione:
□ 5 m cavo alimentazione tipo H 07 RN-F,
□ supporto metallico ripiegabile (versione portatile).

KMC_3MOB-XS

Versione mobile per prese industriali (CEI EN 60309)

MiniQuadro ACS mobile IP44

completo di cavo e spina IEC 309

Prese n°	Prese tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Protezioni Interruttore automatico curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	Alimentazione spina IEC 309	Codice
2	16A 2P+T 230V IEC309	2P 25A	2P 16A	lungh.5 m	16A 2P+T 230V IP44	**10509**
1	10/16A 2P+T 250V Schuko					

KMC_3MOB_1-XS

MiniQuadro ACS mobile IP65

completo di cavo e spina IEC 309

Prese n°	Prese tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Protezioni Interruttore automatico. curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	Alimentazione spina IEC 309	Codice
3	16A 2P+T 230V IEC309	2P 25A	2P 16A	lungh.5 m	16A 2P+T 230V IP67	● **10510**

KMC_4MOB_1-XS

Quadro ACS mobile IP65

completo di cavo e spina IEC 309

Prese n°	Prese tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Protezioni Interruttore automatico. curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	Alimentazione spina IEC 309	Codice
2	16A 2P+T 230V IEC309	2P 25A	2P 16A	lungh.5 m	16A 2P+T 230V IP67	**10511**
2	10/16A 2P+T 250V Schuko					
4	16A 2P+T 230V IEC309	2P 25A	2P 16A	lungh.5 m	16A 2P+T 230V IP67	● **10513**

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

Versione portatile per prese industriali (CEI EN 60309)

Quadro ACS portatile IP65*

Prese n°	Prese tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Protezioni Interruttore automatico curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	Alimentazione spina IEC 309	Codice
2	16A 2P+T 230V IEC309	4P 25A	4P 16A	lungh.5 m	16A 3P+N+T 230V IP67	● **10514**
2	10/16A 3P+T 400V IEC309					

Quadro ACS portatile IP65*

Prese n°	Prese tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Protezioni Interruttore automatico curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	Alimentazione spina IEC 309	Codice
2	16A 2P+T 230V IEC309	4P 25A	2P 16A 2P 16A 3P 16A	lungh.5 m	16A 3P+N+T 230V IP67	**10515**
2	16A 3P+T 400V IEC309					
2	10/16A 2P+T 250V Schuko					

Quadro ACS portatile IP65*

Prese n°	Prese tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Protezioni Interruttore automatico curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	Alimentazione spina IEC 309	Codice
3	16A 2P+T 230V IEC309	2P 25A 4P 40A	2P 16A 2P 16A 3P+N16A 3P+N32A	lungh.5 m	32A 3P+N+T 400V IP67	**10516**
2	16A 3P+T 400V IEC309					
1	32A 3P+T 400V IEC309					
2	10/16A 2P+T 250V Schuko					

Versione portatile per prese interbloccate

Quadro ACS portatile IP65*

Prese n°	Prese tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Protezioni Interruttore automatico curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	Alimentazione spina IEC 309	Codice
2	16A 2P+T 230V IEC309	2P 25A	2P 16A	lungh.5 m	16A 2P+T 230V IP67	● **10517**

Quadro ACS portatile IP65*

Prese n°	Prese tipo	Protezioni interruttore diff. tipo AC 30mA	Protezioni Interruttore automatico curva C 6 kA	Alimentazione cavo tipo H07RN-F	Alimentazione spina IEC 309	Codice
2	16A 2P+T 230V IEC309	4P 40A	2P 16A 2P 16A 3P+N16A 3P+N16A	lungh.5 m	32A 3P+N+T 400V IP67	● **10518**
1	16A 3P+T 400V IEC309					
1	32A 3P+T 400V IEC309					

* completo di supporto metallico, cavo e spina CEI EN 60309

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

Kaedra
Accessori

13934-XS

Kit di associazione

13935-XS

Staffe di fissaggio a parete

PLACIECHI-XS

Pannello frontale cieco

SEPAR_KAEDRA-XS

Separatore vani modulari

13946-XS

Collari di cablaggio

13940-XS

Otturatori copriforo
5 moduli frazionabili

SUPP_MORS_KAEDRA-XS

Barrette di supporto
in acciaio per morsettiere

13575-XS

Morsettiere isolate
max 16 mm²

COPRI_MORSETTO1-XS

Protezione IP20
per morsettiere

BU000193.015652

Pannello
finestrato

BU000193.015654

Telaio con
guida DIN

Composizione delle morsettiere			
Numero di fori			Larghezza in mm
Totale	Sezione in mm²		
	10	16	
4	2	2	85
8	4	4	85
32	16	16	202

13947.TIF(U)-XS

Kit di piombatura

13948-XS

Serratura a chiave

PB102294-50

Supporto
metallico
ripiegabile

Descrizione

Per l'installazione dei quadri
- **kit di associazione**: permette di unire tra loro due cassette, in orizzontale o in verticale, mantenendo il grado di protezione IP65
- **staffe di fissaggio a parete**: permettono di fissare la cassetta a parete senza utilizzare i fori sul fondo della cassetta
- **separatore vani modulari**: permette di creare zone isolate IP2. Ad esempio: per separare le zone ad alta corrente da quelle a bassa corrente
- **pannello frontale cieco:** permette di mascherare una zona senza apparecchiature modulari
- **otturatore**: si aggancia sui pannelli frontali per nascondere le aperture inutilizzate

Per la messa in opera delle apparecchiature
- flange funzionali per aperture 90 x 100 mm:
  - ☐ di adattamento (fissaggio a vite) per prese 65 x 85 mm
  - ☐ di otturazione o adattamento (fissaggio a vite) per prese 65 x 65 o 75 x 75 mm (apertura sfondabile)
  - ☐ di otturazione o adattamento (fissaggio a scatto) per pulsanti, indicatori e interruttori di diametro compreso tra 16 e 22 mm (1 apertura centrale o 2 affiancate sfondabili)
  - ☐ di otturazione per identificazione (fissaggio a scatto)
- flange funzionali per aperture 103 x 225 mm:
  - ☐ di adattamento (fissaggio a vite) con 2 aperture: 65 x 85 mm e 90 x 100 mm
  - ☐ di otturazione o adattamento (fissaggio a vite) con 1 apertura per prese 65 x 65 o 75 x 75 mm (sfondabile) e una zona polivalente
  - ☐ di adattamento (fissaggio a vite) per presa BT 63 A 100 x 107 mm

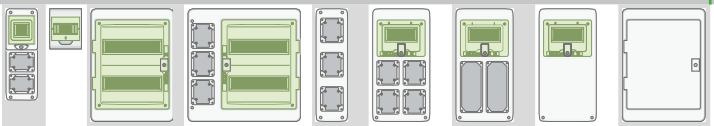
Per il collegamento elettrico
- **supporto per morsettiere**: barra metallica (12 x 2 mm). 2 versioni: avvitabili su blocchetti o telaio
- **set di morsettiere isolate con calotte IP42:**
  - ☐ **4 fori: agganciabile sui supporti per morsettiere, fissabile a parete mediante incastri a coda di rondine**
  - ☐ **8 fori: agganciabile sui supporti per morsettiere, agganciabile su guida DIN, avvitabile sul fondo**
  - ☐ **32 fori: agganciabile sui supporti per morsettiere**
- **fermacavi**: permettono di guidare i cavi lungo le pareti per facilitare il cablaggio (set di 5)
- **passacavi:** permettono l'arrivo di cavi flessibili
- **pressacavi:** permettono l'arrivo di cavi e tubi garantendo la tenuta meccanica stagna.

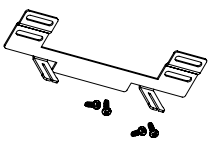
Per la protezione della cassetta
- **kit di piombatura**: permette di sigillare la parte anteriore sul fondo (2 viti) e i pannelli frontali sulla parte anteriore (4 kit)
- **serratura a chiave**: Eurolocks n° 850. Si installa nella maniglia della porta

Per la manutenzione della cassetta
- **pannello frontale**
- telaio a 1 fila: può essere associato per ottenere un telaio multifila.

Supporti
Questi prodotti sono utilizzati per supportare i quadri Kaedra e renderli portatili.
Ogni supporto è fornito con:
- 4 viti M6 x 14 per fissare il quadro
- 4 rondelle piatte
- 4 rondelle elastiche.

Dimensioni supporti			Descrizione	
A	L	P	Per quadri da	Codice
700	360	410	8 moduli	**10500**
700	450	410	12 moduli	**10501**
700	560	410	18 moduli	**10502**

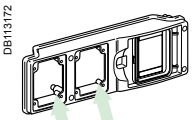
Denominazione	Descrizione		Compatibilità quadri									Codice
												
Per l'installazione dei quadri												
Kit di associazione	2 manicotti + 4 dadi + 4 guarnizioni				■	■	■	■	■	■	■	**13934**
Staffe di fissaggio a parete (set di 4)					■	■	■	■	■	■	■	**13935**
Otturatore (set di 10 x 5 moduli)			■	■	■	■		■	■	■		**13940**
Per la messa in opera delle apparecchiature												
Flangia per apertura 85 x 65 per prese 50 x 50			■									**13040**
Flangia per apertura 90 x 100 per	prese 65 x 85					■	■	■				**13041**
	prese 65 x 65 e 75 x 75					■	■	■				**13042**
	pulsantiere ø 16 e 22 mm					■	■	■				**13043**
Flangia per apertura 103 x 225 per	1 apertura 85 x 65 + 1 apertura 90 x 100								■			**13047**
	otturazione (da perforare) (per presa 65 x 65 o 75 x 75 mm)								■			**13048**
	presa BT 63 A (100 x 107 mm)								■			**13049**
Pannello frontale	cieco	12 moduli			■	■						**13944**
		18 moduli			■							**13945**
Piastra perforata		150 x 250 mm			■	■				■		**13941**
Per il cablaggio morsettiere da 80 A (40 °C)												
Da agganciare sul supporto o sul fondo mediante la coda di rondine	con 80 mm	4 fori (2 x 10 + 2 x 16)		■	■	■	■	■	■	■	■	**13575**
Da agganciare sul supporto o da fissare a vite sul fondo	Larghezza 85 mm	8 fori (4 x 10 + 4 x 16)		■	■			■	■	■		**13576**
	Larghezza 202 mm	16 fori (8 x 10 + 8 x 16)		■	■			■	■	■		**13577**
	Larghezza 202 mm	22 fori (11 x 10 + 11 x 16)		■	■			■	■	■		**13578**
	Larghezza 202 mm	32 fori (16 x + 16 x 16)		■	■			■	■	■		**13579**
Coprimorsetti												
Il coprimorsetti è agganciato sulla morsettiera per garantire un grado di protezione IP 2X	verde Per morsettiere	4 fori		■	■	■	■	■	■	■		**13581**
		8 fori		■	■	■		■	■	■		**13582**
		12- 22 e 32 fori		■	■	■		■	■	■		**13583**
	rosso	4 fori		■	■	■	■	■	■	■		**13588**
		8 fori		■	■	■		■	■	■		**13584**
		12- 22 e 32 fori		■	■	■		■	■	■		**13585**
	blu	4 fori		■	■	■	■	■	■	■		**13589**
		8 fori		■	■	■		■	■	■		**13586**
		12- 22 e 32 fori		■	■	■		■	■	■		**13587**
Supporto morsettiera per centralini		4 moduli		■								**13361**
		6 moduli		■								**13362**
		8 moduli		■								**13363**
		12 moduli		■								**13364**
Supporto morsettiera per montaggio su telaio		12 moduli			■	■		■	■	■		**13597**
		18 moduli			■			■	■	■		**13598**
Pressacavi		PG11	■		■	■	■	■	■	■	■	**83992**
		PG13,5	■									**83993**
		PG16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	**83994**
		PG21	■	■	■	■	■	■	■	■	■	**83995**
		PG29			■	■		■	■	■	■	**83996**
		PG36			■	■		■	■	■	■	**83997**
Per la protezione della cassetta												
Kit di piombatura			■	■	■	■	■	■	■	■	■	**13947**
Serratura a chiave (Matrice 850)			■	■	■	■		■	■	■	■	**13948**
Per la manutenzione												
Pannello frontale		12 moduli			■	■						**10200**
		18 moduli			■							**10209**
Telaio con guida DIN		12 moduli			■	■		■	■	■	■	**10210**
		18 moduli			■						■	**10220**



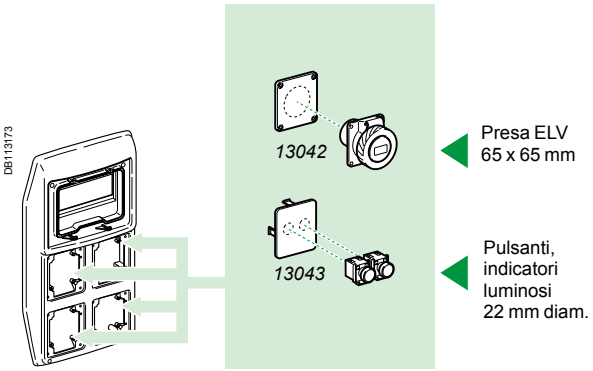
Descrizione	Montaggio	Centralini modulari	Codice
Kit per montaggio Acti9 Smartlink (A9XMSB11, A9XMZA08) in Kaedra	Venticale	**13M** 3 file **18M** 3 file	**A9XMVA01**
Kit per montaggio Acti9 Smartlink (A9XMSB11, A9XMZA08) in Kaedra	Orizzontale	**18M** 1-2-3-4 file	**A9XMVA01**

Kaedra
Accessori

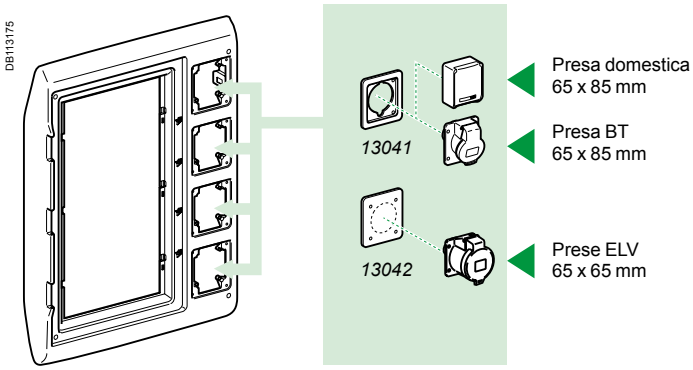
Montaggio indiretto



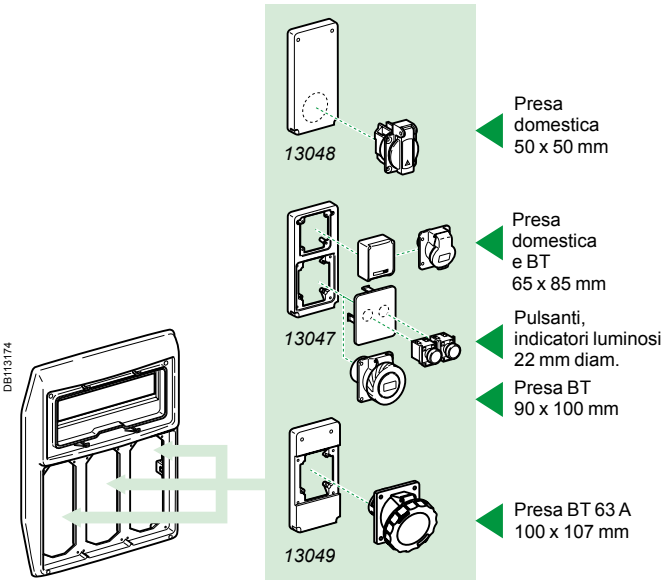
Miniquadri



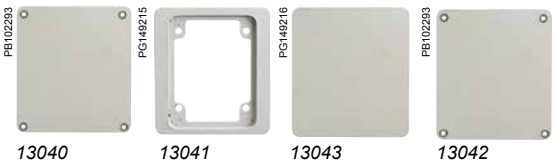
Quadri per prese

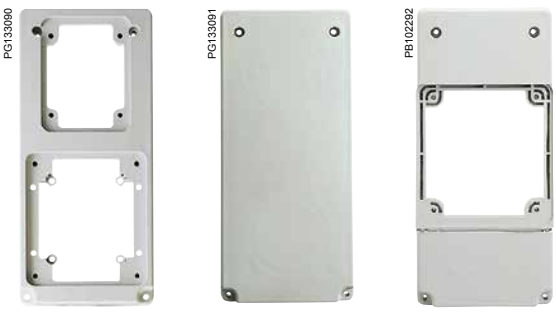


Quadri per dispositivi modulari con interfaccia e interfacce



Quadro per prese con interruttore di interblocco





Codici dei quadri universali

Piastra per apertura			
Denominazione		**Descrizione**	**Codice**
Fissaggio a vite	**65 x 85**	Cieca - adatta per 1 presa 50 x 50	**13040**
	90 x 100	Cieca - adatta per 1 presa 65 x 65	**13042**
Fissaggio a scatto		Cieca - adatta per pulsante (1 o 2 x diam. 22,2 - 4 x diam. 16)	**13043**
		Intermedia - con apertura 65 x 85	**13041**
Fissaggio a vite	**103 x 225**	Cieca - adatta per 1 presa 65 x 65 e per pulsante (1 o 2 x diam. 22,2)	**13048**
		Con 1 apertura 65 x 85 e 1 apertura 90 x 100	**13047**
		Con 1 apertura 100 x 107 per spine e prese da 63 A	**13049**

Sommario

Prese e spine industriali a bassa e bassissima tensione

- Panoramica spine e prese PratiKa . . . . . *pagina 64*
- Panoramica spine e prese Unika e Isoblock . . . . . *pagina 66*
- Spine PratiKa . . . . . *pagina 70*
- Prese Pratika . . . . . *pagina 80*
- Prese con interruttore di interblocco . . . . . *pagina 94*
- Prese Unika con interruttore di interblocco e trasformatore SELV . . . . . *pagina 98*
- Prese Isoblock con interruttore di interblocco . . . . . *pagina 102*
- Spine e prese per container . . . . . *pagina 106*

Spine e prese PratiKa
Bassa e bassissima tensione
Panoramica

Una gamma completa di spine e prese industriali ad alte prestazioni

La gamma di spine e prese industriali PratiKa è concepita per adattarsi a tutte le esigenze e ad ogni ambiente: settore terziario, industria, edilizia, officine, settore agricolo e all'interno e all'esterno di qualunque tipo di edificio.

Questa ampia gamma di spine e prese, frutto dell'esperienza e del know-how di Schneider Electric, è disponibile per 16 A, 32 A, 63 A e 125 A, con grado di protezione IP44 e IP67, in versione mobile, da incasso e da parete conforme alla norma CEI EN 60309.

Si tratta di soluzioni:
- rapide da collegare
- sicure da utilizzare
- funzionali ed ergonomiche
- semplici e intuitive.

PratiKa con connessione rapida

Il collegamento di **PRATIKA** è una soluzione innovativa perché consente di collegare il conduttore senza spellarlo e senza viti.
Si tratta di una soluzione per cavi flessibili per 16 A e 32 A.

Spine e prese da parete

L'installazione a parete delle spine e delle prese può essere effettuata utilizzando le versioni a cablaggio rapido da 16 A e 32 A.

La robustezza dell'involucro, le viti in acciaio e l'alta qualità del materiale termoplastico ne consentono l'uso nel settore terziario, nell'industria e in qualsiasi altro ambiente.

Soluzioni complete per 63 A e 125 A

I contatti nichelati, le viti in acciaio e il materiale plastico ad alte prestazioni assicurano la massima protezione anche in ambienti molto umidi e corrosivi.
Il materiale termoplastico ad alte prestazioni ne consente l'uso in qualsiasi ambiente aggressivo, in presenza di oli e agenti chimici.

Invertitori di fase e soluzioni per container

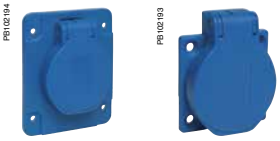
Gli invertitori di fase sono concepiti per risolvere rapidamente e in sicurezza i problemi di collegamento elettrico di tutte le macchine rotanti.

Queste spine e prese sono state costruite per garantire la massima protezione e il funzionamento anche in ambienti altamente aggressivi e corrosivi.

Spine mobili inclinate a 90°

Questa versione consente di ridurre l'ingombro di collegamento tra la spina e una presa da incasso e limita le sollecitazioni meccaniche sui cavi evitando la formazione di curve.

Prese da incasso domestiche



È disponibile una gamma di prese domestiche IP54 dotata di "coperchietti" (protezione bambini) in tutte le versioni; questi dispositivi permettono di evitare il contatto pericoloso con gli alveoli in presenza di tensione.

Prese a bassissima tensione

Le spine e le prese a bassissima tensione PratiKa garantiscono la "non intercambiabilità" grazie a due elementi di riferimento:
- una scanalatura di guida
- una scanalatura secondaria.

Conformità alle norme CEI 309-1 e CEI 309-2.

Prese con trasformatori

Le serie Unika e Isoblock sono entrambe utilizzate per circuiti elettrici con tensione nominale max di 50 V, per proteggere le persone dai contatti diretti e indiretti, conformemente alla norma CEI364.

Le unità integrano presa, trasformatore di potenza e protezione del trasformatore da eventuali sovraccarichi.

Spine e prese Unika e Isoblock
con interruttore di interblocco
Panoramica

PB102248

Una gamma completa per garantire sicurezza, affidabilità e funzionalità

- Unika: caratteristiche altamente funzionali e sistema di installazione molto versatile.
- Isoblock: per l'installazione in aree ad alto rischio.

Conformemente alla norma CEI EN 60309, tutte le prese industriali hanno un meccanismo di blocco o ritenuta che mantiene la spina saldamente bloccata nella presa, evitando che venga estratta involontariamente.
Le prese con interruttore di interblocco sono state concepite per rispondere ai requisiti di sicurezza e, in particolare, per prevenire l'inserimento o l'estrazione della spina mentre la presa è in tensione.
Il dispositivo di interblocco consente la chiusura dell'interruttore principale - e quindi l'alimentazione - solo quando la spina è completamente inserita nella presa e il collegamento meccanico ed elettrico tra alveoli e spinotti è effettuato.
L'estrazione della spina è possibile solo quando l'interruttore è in posizione "off".
Secondo le norme in vigore, l'utilizzo di queste soluzioni è obbligatorio, ad esempio, nei luoghi in cui sussiste il rischio di esplosione o incendio. Tuttavia, per prevenire contatti pericolosi che possono provocare il surriscaldamento e il conseguente deterioramento dell'isolamento o lo scoppio di un incendio, è sempre consigliabile adottare queste misure di sicurezza. In tal modo, l'utente ha la garanzia che la circolazione di corrente possa avvenire solo in condizioni ottimali di sicurezza, con la spina correttamente inserita.

- Terziario
- Industria
- Edilizia
- Agricoltura
- Industria pesante

PB102249

AEO 036-30

PB102250

LunaPark-30

PB102343

10243-30

PB102251

10304-30

Campi di applicazione

PB102252

Soluzione globale per installazioni industriali

Che siano compatte, in versione IP44 o IP65, da incasso o da parete, con o senza protezione integrata, tutte le prese offrono soluzioni rapide alle applicazioni più esigenti.

Prestazioni della serie Unika

Sicurezza

Un interruttore meccanico assicura il controllo e l'isolamento locale di parti dell'impianto o utenze per consentire l'intervento in totale sicurezza su macchine o circuiti elettrici.
Le prese sono conformi alle norme CEI EN 60309-2 e CEI EN 60309-4.

Protezione

Gruppo fusibile con isolatore sistemato sotto la protezione frontale e accessibile solo quando l'interruttore è aperto e la spina estratta, in totale assenza di tensione.
Grazie alle pinze portafusibili, la pressione di contatto sui fusibili rimane costante indipendentemente dalle operazioni di installazione, impedendo che il surriscaldamento possa pregiudicarne funzionalità e durata.

Resistenza

Protezione garantita IP44 e IP65 dalla penetrazione di solidi e liquidi, conformemente alle norme CEI EN 60529, mentre la resistenza agli urti meccanici è assicurata dalla protezione IK09, conformemente alla norma CEI EN 62262.
Struttura e telaio di supporto completamente separati dall'involucro, insieme alle doppie pareti, aumentano notevolmente la resistenza meccanica.

Una gamma completa per applicazioni gravose

Protezione IP65, resistenza agli urti IK10, alta resistenza agli agenti chimici e atmosferici aggressivi, appositamente sviluppata per applicazioni gravose.

PB102263

Prestazioni della serie Isoblock

Resistenza elevata

Realizzata con speciali tecnopolimeri, assicura un'elevatissima resistenza agli agenti chimici e atmosferici aggressivi e garantisce la massima protezione anche in ambienti difficili e pericolosi.

Protezione

Dalla penetrazione di solidi e liquidi, conformemente alla norma CEI EN 60529, mentre la resistenza agli urti meccanici è assicurata dalla protezione IK10, conformemente alla norma CEI EN 62262.

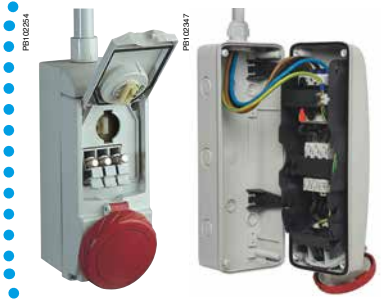
Spine e prese Unika e Isoblock
con interruttore di interblocco
Panoramica

Vantaggi della serie Unika:
- una misura standard di 103 x 225 mm per le prese da 16 e 32 A
- per versioni IP44 e IP65
- versioni protette da fusibili, senza protezione, con trasformatori di isolamento e con guida DIN per dispositivi modulari
- montaggio a parete, utilizzabili da sole, in combinazione o nel sistema Kaedra.

Dimensioni compatte

Le prese Unika da 16 - 32 A con interruttore di interblocco sono disponibili in una misura standard di 103 x 225 mm garantendo nel contempo altissime prestazioni in termini di sicurezza e funzionalità.

Facili da installare



Le prese interbloccate serie Unika sono molto facili da installare grazie a:
- le stesse dimensioni per 16 e 32 A, facilmente intercambiabili sui fori 103 x 225
- possibilità di separare il corpo dalla scatola di fondo per facilitare il fissaggio a parete e il cablaggio
- possibilità di agganciare il corpo per cablare comodamente l'interruttore o gli MCB (per la versione da 63 A)
- possibilità di ingresso dei cavi dall'alto, dal basso o dai lati della scatola.

Design

La gamma include forme funzionali e ottimizzate sia per l'installazione stand-alone che per la perfetta integrazione negli esclusivi quadri Kaedra.

Linee, stile e forme sono stati studiati anche per facilitare manipolazione e cablaggio.

Sistema Kaedra e basi modulari

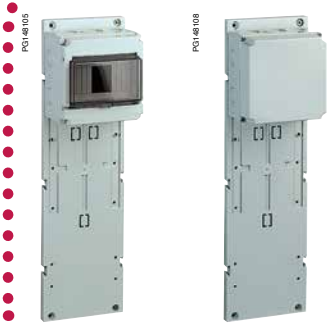
Le prese Serie Unika da 16 e 32 A possono essere installate su singoli quadri o basi modulari e combinate per formare gruppi completi, totalmente protetti. Inoltre, possono essere montate sui quadri per prese del sistema Kaedra concepiti specificamente per Unika, permettendo la costruzione di pannelli di prese interbloccate con possibilità di protezione differenziale integrata.

Unika 63 può essere facilmente associata, sia in verticale che in orizzontale, ad altre prese interbloccate della Serie Unika, anche nel sistema Kaedra di quadri a tenuta stagna.

Funzioni differenziate

■ Versione con portafusibili cilindrici CH 10,3x38 in applicazioni da 16 e 32A. Portafusibili NEOZED in applicazioni da 63A.
■ Versione con portafusibili cilindrici CH 10,3 x 38 dotata di indicatore a LED che segnala la presenza di tensione in ogni fase.
■ Versione con guida DIN per l'installazione di qualunque tipo di apparecchiatura modulare.

Pannelli modulari



Il coperchio di ogni singola presa interbloccata può essere facilmente rimosso per accedere al cablaggio e alle interconnessioni.

Per l'installazione di prese interbloccate associate, sono disponibili pannelli modulari dotati di scatola di derivazione o centralino.

Prese con interruttore di interblocco

La serie Isoblock da 63-125 A con interruttore magnetotermico (con o senza protezione differenziale) è dotato dell'interruttore automatico Compact NS160N che garantisce sicurezza nel tempo, ineguagliabile disponibilità di energia e caratteristiche tecniche ed elettriche molto elevate.

Combinazioni di prese

Le combinazioni di prese interbloccate Isoblock sono costituite da unità di distribuzione complete ad alte prestazioni di differenti prese e sono quindi adatte all'installazione in ambienti pericolosi.

Facilmente combinabili con i dispositivi di collegamento forniti con ogni pannello.

Spine PratiKa
Bassa tensione
Guida alla selezione

Spine PratiKa 16 - 32 A

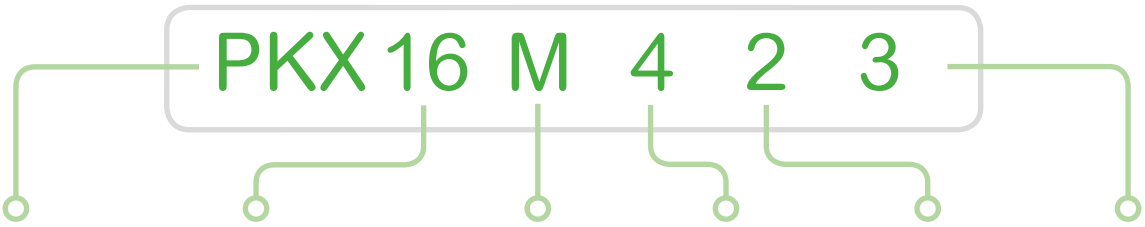
Corrente nominale	Poli	Freq.	Tensione nominale	Posizione del contatto	Spine mobili Cablaggio rapido		Spine mobili inclinate a 90° Cablaggio a vite	
		Hz			IP44	IP67	IP44	IP67
16 A	2P + ⏚	50/60	100-130 V CA	ore 4	PKX16M413	PKX16M713	-	-
	3P + ⏚	50/60		ore 4	PKX16M414	PKX16M714	-	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 4	PKX16M415	PKX16M715	-	-
	2P + ⏚	50/60	200-250 V CA	ore 6	PKX16M423	PKX16M723	81704	81754
	3P + ⏚	50/60		ore 9	PKX16M424	PKX16M724	-	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 9	PKX16M425	PKX16M725	-	-
	2P + ⏚	50/60	380-415 V CA	ore 9	PKX16M433	PKX16M733	-	-
	3P + ⏚	50/60		ore 6	PKX16M434	PKX16M734	81708	81758
	3P+N + ⏚	50/60		ore 6	PKX16M435	PKX16M735	81709	81759
	3P + ⏚	50/60	480-500 V CA	ore 7	PKX16M444	PKX16M744	-	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 7	PKX16M445	PKX16M745	-	-
32 A	2P + ⏚	50/60	100-130 V CA	ore 4	PKX32M413	PKX32M713	-	-
	3P + ⏚	50/60		ore 4	PKX32M414	PKX32M714	-	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 4	PKX32M415	PKX32M715	-	-
	2P + ⏚	50/60	200-250 V CA	ore 6	PKX32M423	PKX32M723	81716	81766
	3P + ⏚	50/60		ore 9	PKX32M424	PKX32M724	-	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 9	PKX32M425	PKX32M725	-	-
	2P + ⏚	50/60	380-415 V CA	ore 9	PKX32M433	PKX32M733	-	-
	3P + ⏚	50/60		ore 6	PKX32M434	PKX32M734	81720	81770
	3P+N + ⏚	50/60		ore 6	PKX32M435	PKX32M735	81721	81771
	3P+N + ⏚	50/60	380-440 V CA	ore 3	-	PKX32M7C4	-	81799
	3P + ⏚	50/60	480-500 V CA	ore 7	PKX32M444	PKX32M744	-	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 7	PKX32M445	PKX32M745	-	-

Spine PratiKa 63 - 125 A

Corrente nominale	Poli	Freq.	Tensione nominale	Posizione del contatto	Spine mobili Cablaggio a vite	Spine da parete Cablaggio a vite	Spine da incasso Cablaggio a vite
		Hz			IP67	IP67	IP67
63 A	3P + ⏚	50/60	100-130 V CA	ore 4	81376	81576	81876
	3P+N + ⏚	50/60		ore 4	81377	81577	81877
	2P + ⏚	50/60	200-250 V CA	ore 6	81378	81578	81878
	3P + ⏚	50/60		ore 9	81379	81579	81879
	3P+N + ⏚	50/60		ore 9	81380	-	81880
	3P + ⏚	50/60	380-415 V CA	ore 6	81382	81582	81882
	3P+N + ⏚	50/60		ore 6	81383	81583	81883
	3P + ⏚	50/60	480-500 V CA	ore 7	81385	81585	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 7	81386	81586	81886
125 A	2P + ⏚	50/60	200-250 V CA	ore 6	81390	81590	81890
	3P + ⏚	50/60		ore 9	81391	81591	81891
	3P+N + ⏚	50/60		ore 9	81392	81592	81892
	3P + ⏚	50/60	380-415 V CA	ore 6	81394	81594	81894
	3P+N + ⏚	50/60		ore 6	81395	81595	81895
	3P + ⏚	50/60	480-500 V CA	ore 7	81397	81597	81897
	3P+N + ⏚	50/60		ore 7	81398	-	81898

Spine da parete small Cablaggio rapido	Spine da parete con scatola di fondo Cablaggio rapido		Spine da incasso Cablaggio a vite		Spine da incasso dritte	Invertitori di fase Cablaggio a vite Spine mobili		Spine da parete		Spine da incasso	
IP44	IP44	IP67	IP44	IP67		IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67
PKX16W413	-	-	-	83851		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
PKX16W423	83504	83554	81804	83854	81829	-	-	-	-	-	-
PKX16W424	-	83555	-	83855		-	-	-	-	-	-
PKX16W425	-	83556	-	83856		-	-	-	-	-	-
PKX16W433	83507	83557	81807	83857		-	-	-	-	-	-
PKX16W434	83508	83558	81808	83858	81833	83902	83912	83530	83580	83830	83880
PKX16W435	83509	83559	81809	83859	81834	83903	83913	83531	83581	83831	83881
PKX16W444	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
PKX16W445	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
PKX32W413	83513	83563	-	-							
-	-	-	-	-							
-	-	-	-	-							
PKX32W423	83516	83566	81816	83866	81841						
PKX32W424	83517	83567	-	-							
-	83518	83568	-	-							
-	-	-	-	-							
PKX32W434	83520	83570	81820	83870	81845						
PKX32W435	83521	83571	81821	83871	81846						
-	-	81599	-	83899							
PKX32W444	83523	83573	-	-							
-	-	-	-	-							

Scoprite come definire i vostri prodotti PratiKa: spine industriali



Versioni
PKX = spina cablaggio rapido

Corrente (A)
16
32

Esecuzione
M = mobile
W = da parete

Protezione
4 = IP44
7 = IP67

Tensione
1 = 110 V
2 = 220 V
3 = 380 V
4 = 480 V
C = per container

Poli
3 = 2P + ⏚
4 = 3P + ⏚
5 = 3P+N + ⏚

Spine PratiKa
Bassa tensione
Spine mobili

Dati tecnici

			Cablaggio rapido a vite
			PB102226
Caratteristiche principali			**Per l'alimentazione di apparecchiature fisse o mobili con un cavo flessibile.**
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	16 e 32 A	IP44
			IP67
		63 e 125 A	-
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08
Contatto pilota			-
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Spinotti in ottone nichelato
			Molle e perni in acciaio
Morsetti di collegamento			Senza viti e senza spellatura del conduttore

Collegamento

	Cablaggio rapido, senza viti		Cablaggio a vite		
Corrente nominale	**Ingresso cavi**	**Sezione max dei conduttori**	**Ingresso cavi**		**Sezione max dei conduttori**
(In)	**IP44 / IP67 Passacavi e fermacavi**	**CEI 60309-1/A1, 60309-2/A1 Cavi a fili intrecciati / cavi flessibili**	**IP44 / IP67 Passacavi e fermacavi**	**IP67 Pressacavi**	**Cavi rigidi / cavi intrecciati / cavi flessibili**
16 A	8 - 15 mm	1 ... 2,5 mm²	-	-	-
32 A	11,5 - 21 mm	2,5 ... 6 mm²	-	-	-
63 A	-	-	-	17 - 31 mm / PG36	6 ... 25 mm²
125 A	-	-	-	26 - 48 mm / PG48	16 ... 70 mm²

Codici

Corrente nominale		Tensione nominale												
		100 - 130 V CA			200 - 250 V CA			380 - 415 V CA			480 - 500 V CA			
Poli		**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**
Cablaggio rapido													
IP44	16 A	● PKX16M413	● PKX16M414	● PKX16M415	● PKX16M423	● PKX16M424	● PKX16M425	● PKX16M433	● PKX16M434	● PKX16M435	-	● PKX16M444	● PKX16M445
	32 A	● PKX32M413	● PKX32M414	● PKX32M415	● PKX32M423	● PKX32M424	● PKX32M425	● PKX32M433	● PKX32M434	● PKX32M435	-	● PKX32M444	● PKX32M445
IP67	16 A	● PKX16M713	● PKX16M714	● PKX16M715	● PKX16M723	● PKX16M724	● PKX16M725	● PKX16M733	● PKX16M734	● PKX16M735	-	● PKX16M744	● PKX16M745
	32 A	● PKX32M713	● PKX32M714	● PKX32M715	● PKX32M723	● PKX32M724	● PKX32M725	● PKX32M733	● PKX32M734	● PKX32M735	-	● PKX32M744	● PKX32M745
Cablaggio a vite													
IP67	63 A	-	● 81376	● 81377	● 81378	● 81379	● 81380	-	● 81382	● 81383	-	● 81385	● 81386
	125 A	-	-	-	● 81390	● 81391	● 81392	-	● 81394	● 81395	-	● 81397	● 81398

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

PG149061
PKX16M423

PG149075
PKX16M733

PG149011
81395

Dati tecnici

			Cablaggio a vite
			PB102228
Caratteristiche principali			**Spessore ridotto**
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	16 e 32 A	IP44
			IP67
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Spinotti in ottone nichelato
			Vite in acciaio
Morsetti di collegamento			Viti imperdibili, completamente aperte

Collegamento

	Inclinate a 90°		
Corrente nominale	**Ingresso cavi**		**Sezione max dei conduttori**
(In)	**IP44 / IP67 Passacavi**	**IP67 Pressacavi**	**Cavi rigidi / cavi intrecciati / cavi flessibili**
16 A	8 - 15 mm	PG16 (PG21 5P)	1 ... 4 mm^2
32 A	11,5 - 21 mm	PG21	2,5 ... 10 mm^2

Codici delle spine mobili inclinate a 90°

Corrente nominale		**Tensione nominale**		
		200 - 250 V CA	**380 - 415 V CA**	
Poli		**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**
IP44	16 A	● **81704**	● **81708**	● **81709**
	32 A	● **81716**	● **81720**	● **81721**
IP67	16 A	● **81754**	● **81758**	● **81759**
	32 A	● **81766**	● **81770**	● **81771**

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

PG149017

81704

PG149032

81770

Spine PratiKa
Bassa tensione
Spine fisse da parete

Dati tecnici

			Cablaggio rapido
			PB102233
Caratteristiche principali			**Installabili su un apparecchio e collegabili a una presa mobile**
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	16 e 32 A	IP44
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	750 °C
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Spinotti in ottone nichelato
			Acciaio inox
Morsetti di collegamento			Senza viti e senza spellatura del conduttore

Collegamento

	Cablaggio rapido		
Corrente nominale	**Ingresso cavi**		**Sezione max dei conduttori**
(In)	**Diametro cavo**	**IP44 Ingresso cavi**	**CEI 60309-1/A1, 60309-2/A1 Cavi a fili intrecciati / cavi flessibili**
16 A	21,5 mm	Dado filettato M25	1 ... 2,5 mm²
32 A	21,5 mm	Dado filettato M25	2,5 ... 6 mm²

Codici delle spine da parete

Corrente nominale		Tensione nominale											
		100 - 130 V CA			200 - 250 V CA			380 - 415 V CA			480 - 500 V CA		
Poli		**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**
Cablaggio rapido													
IP44	16 A	**PKX16W413**	**-**	**-**	**PKX16W423**	**PKX16W424**	**PKX16W425**	**PKX16W433**	**PKX16W434**	**PKX16W435**	**-**	**PKX16W444**	**PKX16W445**
	32 A	**PKX32W413**	**-**	**-**	**PKX32W423**	**PKX32W424**	**-**	**-**	**PKX32W434**	**PKX32W435**	**-**	**PKX32W444**	**-**

PB102307

PKX16W435

Dati tecnici

			Cablaggio a vite
			PB102226
Caratteristiche principali			**Installabili su un apparecchio e collegabili a una presa mobile**
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	16 e 32 A	IP44
			IP67
		63 e 125 A	IP67
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08
Contatto pilota			Disponibili da 63 A e 125 A
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Spinotti in ottone nichelato
			Viti in acciaio
Morsetti di collegamento			Viti imperdibili, completamente aperte

Collegamento

	Cablaggio a vite		
Corrente nominale	**Ingresso cavi**		**Sezione max dei conduttori**
(In)	**IP44 Passacavi**	**IP67 Pressacavi**	**Cavi unifilari, intrecciati e flessibili**
16 A	8 - 15 mm	PG16 (PG21 5P)	1 ... 4 mm^2
32 A	11,5 - 21 mm	PG21	2,5 ... 10 mm^2
63 A	-	PG36	6 ... 25 mm^2
125 A	-	PG48	16 ... 70 mm^2

Codici delle spine da parete

Corrente nominale	**Tensione nominale**										
	100 - 130 V CA			**200 - 250 V CA**			**380 - 415 V CA**			**480 - 500 V CA**	
Poli	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**
Cablaggio a vite											
IP44 16 A	-	-	-	● **83504**	-	-	● **83507**	● **83508**	● **83509**	-	-
32 A	● **83513**	-	-	● **83516**	● **83517**	● **83518**	-	● **83520**	● **83521**	● **83523**	-
IP67 16 A	-	-	-	● **83554**	● **83555**	● **83556**	● **83557**	● **83558**	● **83559**	-	-
32 A	● **83563**	-	-	● **83566**	● **83567**	● **83568**	-	● **83570**	● **83571**	● **83573**	-
63 A	-	● **81576**	● **81577**	● **81578**	● **81579**	-	-	● **81582**	● **81583**	● **81585**	● **81586**
125 A	-	-	-	● **81590**	● **81591**	● **81592**	-	● **81594**	● **81595**	● **81597**	

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

PG149101

83504

PG149106

83571

Spine PratiKa
Bassa tensione
Spine fisse da incasso

Dati tecnici

			Cablaggio a vite diritte	Cablaggio a vite inclinate
			PB102304	PB102230
Caratteristiche principali			**Installabili su un apparecchio e collegabili a una presa mobile**	
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	16 e 32 A	-	IP44
			-	IP67
		63 e 125 A	IP67	-
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08	IK08
Contatto pilota			Disponibili da 63 A e 125 A	-
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C	850 °C
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente	Involucro in polimero autoestinguente
			Spinotti in ottone nichelato	Spinotti in ottone nichelato
			-	Viti in acciaio
Morsetti di collegamento			-	Viti imperdibili, completamente aperte
Dimensioni flangia	16 A	2P + ⏚	-	65 x 85 mm
		3P + ⏚	-	
		3P+N + ⏚	-	90 x 100 mm
	32 A	2P + ⏚	-	
		3P + ⏚	-	
		3P+N + ⏚	-	

Collegamento

	Spine diritte	Spine inclinate
Corrente nominale	**Sezione max dei conduttori**	
(In)	**Cavi flessibili, unifilari e intrecciati**	
16 A	1 ... 4 mm²	1 ... 4 mm²
32 A	2,5 ... 10 mm²	2,5 ... 10 mm²
63 A	6 ... 25 mm²	-
125 A	16 ... 70 mm²	-

***Nota**: per un uso corretto della spina IP67-63 A, è necessario uno spazio minimo di 105 mm per il movimento del coperchietto incernierato.*

Codici delle spine da incasso

Corrente nominale	Tensione nominale										
	100 - 130 V CA			200 - 250 V CA			380 - 415 V CA			480 - 500 V CA	
Poli	2P + ⏚	3P + ⏚	3P+N + ⏚	2P + ⏚	3P + ⏚	3P+N + ⏚	2P + ⏚	3P + ⏚	3P+N + ⏚	3P + ⏚	3P+N + ⏚
Cablaggio a vite diritte											
IP44 16 A	-	-	-	**81829**	-	-	-	**81833**	**81834**	-	-
32 A	-	-	-	**81841**	-	-	-	**81845**	**81846**	-	-
IP67 63 A	-	-	-	**81878**	-	-	-	**81882**	**81883**	-	-
125 A	-	-	-	**81890**	-	-	-	**81894**	**81895**	-	-
Cablaggio a vite inclinate											
IP44 16 A	-	-	-	● **81804**	-	-	● **81807**	● **81808**	● **81809**	-	-
32 A	-	-	-	● **81816**	-	-	-	● **81820**	● **81821**	-	-
IP67 16 A	● **83851**	-	-	● **83854**	● **83855**	● **83856**	● **83857**	● **83858**	● **83859**	-	-
32 A	-	-	-	● **83866**	-	-	-	● **83870**	● **83871**	-	-

Coprispina IP67

Corrente nominale	Codice		
Poli e fili	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**
IP67 16 A	**83933**	**93934**	**83935**
32 A	**83936**	**83936**	**83937**

PG149075
81895

PG149075
81804

PG149075
83871

PG149075
83934

Le spine PratiKa con invertitori di fase rappresentano una soluzione rapida e sicura dei problemi di collegamento elettrico di tutte le macchine rotanti.
Permettono una rapida inversione delle posizioni dei due spinotti e dell'ordine delle fasi - e quindi del senso di rotazione della macchina - senza dover aprire la spina e agire sui collegamenti.
Questo si effettua premendo semplicemente con un cacciavite sulla zona specifica e ruotando di 180° il blocco di contatto, in senso orario o antiorario, fino alla totale inversione delle fasi.

Soluzione per la rapida inversione della rotazione dei motori elettrici

La gamma include diversi modelli:
- spine mobili,
- spine da parete,
- spine da incasso a 90°

Dati tecnici

	Cablaggio a vite
	PB102232 PB102231
Caratteristiche principali	
Grado di protezione — Secondo CEI EN 60529	IP44
	IP67
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo — Secondo CEI EN 60695-2-11 — Prova del filo incandescente	850 °C
Frequenza d'impiego	50/60 Hz
Materiali	Involucro in polimero autoestinguente
	Spinotti in ottone nichelato
	Viti in acciaio
Morsetti di collegamento	Viti imperdibili, completamente aperte

Collegamento

Corrente nominale	Ingresso cavi		Sezione max dei conduttori
(In)	**IP44 / IP67 Passacavi**	**IP67 Pressacavi**	**Cavi flessibili, unifilari e intrecciati**
16 A	8 - 15 mm (11,5 - 21 5P)	PG16 (PG21 5P)	1 ... 4 mm²

PG148074
83902

PG148082
83912

PG149106
83581

PG148088
83934

PG149110
83880

Codici delle spine mobili con invertitori di fase

Corrente nominale		Tensione nominale	
		380 - 415 V CA	
Poli e fili		**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**
IP44	16 A	**83902**	**83903**
IP67	16 A	**83912**	**83913**

Codici delle spine fisse da parete con invertitori di fase

Corrente nominale		Tensione nominale	
		380 - 415 V CA	
Poli e fili		**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**
IP44	16 A	**83530**	**83531**
IP67	16 A	**83580**	**83581**

Codici delle spine fisse da incasso a 90° con invertitori di fase

Corrente nominale		Tensione nominale	
		380 - 415 V CA	
Poli e fili		**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**
IP44	16 A	**83830**	**83831**
IP67	16 A	**83880**	**83881**

Coprispina IP44 e IP67

Corrente nominale		Codice	
Poli e fili		**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**
IP67	16 A	**83934**	**83935**

Spine PratiKa
Bassa tensione
Adattatori a spina

Dati tecnici

			Adattatori
			PB102233
Caratteristiche principali			**Permettono la conversione dei sistemi a spina industriali in sistemi domestici. Possono essere utilizzati solo provvisoriamente e in ambienti industriali in cui non sussiste il rischio di esplosione o incendio.**
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529		IP20
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C
Conformità alle norme			CEI EN 50250
			CEI EN 60309-1, CEI EN 60309-2 e CEI EN 60309-4
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Spinotti in ottone nichelato
			Viti in acciaio

Codici degli adattatori di sistema

Corrente nominale	**Tensione nominale**					
	200 - 250 V CA					
Lato spina industriale - Corrente e poli	**2P + ⏚**					
16 A	**PKZA201**	**PKZA202**	**PKZA203**	**PKZA204**	**PKZA05**	**PKZA207**
Lato presa - Numero e tipo	1 presa - 10/16 A	2 prese - 10/16 A	1 presa - 16 A	1 presa - 10/16 A	1 presa - 13 A	1 presa - 16 A
Standard	Italia		Germania	Francia	Inglese	UNEL/bivol.

PB102182

PKZA201

PB102183

PKZA202

PB102184

PKZA203

PB102185

PKZA204

Dati tecnici

			Moltiplicatori
			PB102236
Caratteristiche principali			**Possono essere utilizzati solo provvisoriamente e in ambienti industriali in cui non sussiste il rischio di esplosione o incendio.**
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	16 e 32 A	IP44
			IP67
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08
Quando accesi, i LED segnalano la presenza di tensione in ogni fase della spina, non sono una protezione			Se spenti, controllare il quadro interruttori prima dell'uso o della manutenzione
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C
Conformità alle norme			CEI EN 60309-1, CEI EN 60309-2 e CEI EN 60309-4
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Spinotti in ottone nichelato
			Alveoli in ottone
			Vite in acciaio

Codici dei moltiplicatori - 1 spina + 2 prese

Lato spina			Lato presa				
Corrente nominale	**Poli**	**Tensione nominale**	**N.**	**Corrente nominale**	**Poli**	**Tensione nominale**	
IP67 16 A	2P + ⏚	**100 - 130 V CA**	2	16 A	2P + ⏚	**100 - 130 V CA**	-
		200 - 250 V CA	2	16 A	2P + ⏚	**200 - 250 V CA**	**PKZM703**
		380 - 415 V CA	2	16 A	2P + ⏚	**380 - 415 V CA**	**PKZM705**
	3P + ⏚		2	16 A	3P + ⏚		**PKZM706**

Codici dei moltiplicatori - 1 spina + 3 prese

Lato spina			Lato presa				
Corrente nominale	**Poli**	**Tensione nominale**	**N.**	**Corrente nominale**	**Poli**	**Tensione nominale**	
IP67 16 A	2P + ⏚	**100 - 130 V CA**	3	16 A	2P + ⏚	**100 - 130 V CA**	**PKZM707**
		200 - 250 V CA	3	16 A	2P + ⏚	**200 - 250 V CA**	**PKZM709**
	3P + ⏚	**380 - 415 V CA**	3	16 A	2P + ⏚	**380 - 415 V CA**	**PKZM712**
32 A	3P+N + ⏚		2	16 A	3P + ⏚	**200 - 250 V CA**	**PKZM713**
			1	32 A	3P+N + ⏚	**380 - 415 V CA**	

PB102187

PKZM403

PB102188

PKZM712

Prese PratiKa
Bassa tensione
Guida alla selezione

Prese PratiKa 16 - 32 A

Corrente nominale	Poli	Freq.	Tensione nominale	Posizione del contatto	Prese mobili Cablaggio rapido		Prese da incasso Inclinate Cablaggio rapido		Diritte Cablaggio rapido	
		Hz			IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67
16 A	2P + ⏚	50/60	100-130 V CA	ore 4	PKY16M413	PKY16M713	PKY16F413	PKY16F713	PKY16G413	PKY16G713
	3P + ⏚	50/60		ore 4	PKY16M414	PKY16M714	PKY16F414	PKY16F714	-	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 4	PKY16M415	PKY16M715	-	-	-	-
	2P + ⏚	50/60	200-250 V CA	ore 6	PKY16M423	PKY16M723	PKY16F423	PKY16F723	PKY16G423	PKY16G723
	3P + ⏚	50/60		ore 9	PKY16M424	PKY16M724	PKY16F424	PKY16F724	PKY16G424	PKY16G724
	3P+N + ⏚	50/60		ore 9	-	-	PKY16F425	PKY16F725	-	-
	2P + ⏚	50/60	380-415 V CA	ore 9	PKY16M433	PKY16M733	PKY16F433	PKY16F733	PKY16G433	PKY16G733
	3P + ⏚	50/60		ore 6	PKY16M434	PKY16M734	PKY16F434	PKY16F734	PKY16G434	PKY16G734
	3P+N + ⏚	50/60		ore 6	PKY16M435	PKY16M735	PKY16F435	PKY16F735	PKY16G435	PKY16G735
	3P + ⏚	50/60	480-500 V CA	ore 7	-	-	PKY16F444	PKY16F744	PKY16G444	PKY16G744
	3P+N + ⏚	50/60		ore 7	PKY16M445	PKY16M745	PKY16F445	PKY16F745	-	-
32 A	2P + ⏚	50/60	100-130 V CA	ore 4	-	-	PKY32F413	PKY32F713	PKY32G413	PKY32G713
	3P + ⏚	50/60		ore 4	PKY32M414	PKY32M714	PKY32F414	PKY32F714	PKY32G414	PKY32G714
	3P+N + ⏚	50/60		ore 4	-	-	PKY32F415	PKY32F715	PKY32G415	PKY32G715
	2P + ⏚	50/60	200-250 V CA	ore 6	PKY32M423	PKY32M723	PKY32F423	PKY32F723	PKY32G423	PKY32G723
	3P + ⏚	50/60		ore 9	PKY32M424	PKY32M724	PKY32F424	PKY32F724	PKY32G424	PKY32G724
	3P+N + ⏚	50/60		ore 9	PKY32M425	PKY32M725	PKY32F425	PKY32F725	PKY32G425	PKY32G725
	2P + ⏚	50/60	380-415 V CA	ore 9	PKY32M433	PKY32M733	PKY32F433	PKY32F733	PKY32G433	PKY32G733
	3P + ⏚	50/60		ore 6	PKY32M434	PKY32M734	PKY32F434	PKY32F734	PKY32G434	PKY32G734
	3P+N + ⏚	50/60		ore 6	PKY32M435	PKY32M735	PKY32F435	PKY32F735	PKY32G435	PKY32G735
	3P+N + ⏚	50/60	380-440 V CA	ore 3	-	PKY32M7C4	-	PKY32F7C4	-	PKY32G7C4
	3P + ⏚	50/60	480-500 V CA	ore 7	-	-	PKY32F444	PKY32F744	-	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 7	PKY32M445	PKY32M745	-	-	-	-

Prese PratiKa 63 - 125 A

Corrente nominale	Poli	Freq.	Tensione nominale	Posizione del contatto	Prese mobili Cablaggio a vite	Prese da incasso Inclinate Cablaggio a vite	Diritte Cablaggio a vite	Prese da parete Con scatola di fondo Cablaggio a vite
		Hz			IP67	IP67	IP67	IP67
63 A	3P + ⏚	50/60	100-130 V CA	ore 4	81476	81276	81676	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 4	-	-	-	-
	2P + ⏚	50/60	200-250 V CA	ore 6	81478	81278	81678	81178
	3P + ⏚	50/60		ore 9	81479	81279	81679	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 9	81480	81280	-	81180
	3P + ⏚	50/60	380-415 V CA	ore 6	81482	81282	81682	81182
	3P+N + ⏚	50/60		ore 6	81483	81283	81683	81183
	3P + ⏚	50/60	480-500 V CA	ore 7	81485	81285	-	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 7	81486	81286	81686	81186
125 A	3P + ⏚	50/60	100-130 V CA	ore 4	81488	81288	-	-
	2P + ⏚	50/60	200-250 V CA	ore 6	81490	81290	81690	81190
	3P + ⏚	50/60		ore 9	-	81291	81691	81191
	3P+N + ⏚	50/60		ore 9	81492	81292	81692	81192
	3P + ⏚	50/60	380-415 V CA	ore 6	81494	81294	81694	81194
	3P+N + ⏚	50/60		ore 6	81495	81295	81695	81195
	3P + ⏚	50/60	480-500 V CA	ore 7	81497	81297	-	81197
	3P+N + ⏚	50/60		ore 7	81498	81298	81698	81198

	Prese da parete SMALL		Prese da parete	
	Cabalaggio rapido	Cablaggio a vite	Con scatola di fondo Cablaggio a vite	
	IP44	IP67	IP44	IP67
	-	-	83101	83151
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	PKY16W423	PKF16W723	83104	83154
	PKY16W424	PKF16W724	83105	83155
	-	-	83106	83156
	-	-	83107	83157
	PKY16W434	PKF16W734	83108	83158
	PKY16W435	PKF16W735	83109	83159
	PKY16W444	PKF16W744	83111	83161
	PKY16W445	PKF16W745	83112	83162
	PKY32W413	PKF32W713	-	-
	-	-	-	-
	PKY32W415	PKF32W715	83115	83165
	PKY32W423	PKF32W723	83116	83166
	-	-	-	-
	-	-	83118	83168
	-	-	-	-
	PKY32W434	PKF32W734	83120	83170
	PKY32W435	PKF32W735	83121	83171
	-	PKF32W7C4	-	81199
	PKY32W444	PKF32W744	83123	83173
	PKY32W445	PKF32W745	83124	83174

Prese PratiKa 10 - 16 A

Corrente nominale	Poli e fili	Freq.	Tensione nominale	Tipo	Prese domestiche 50 x 50			Prese domestiche 65 x 85			
					Codici grigio	Codici blu	Codici nero	Codici grigio		Codici blu	Codici nero
		Hz		Standard	IP54	IP54	IP54	IP54	IP65	IP54	IP54
10 - 16 A	2P + ⏚	50/60	200-250 V CA	Italia	-	-	-	-	81139	-	-
					-	-	-	-	81146	-	-
				Germania	PKS51G	PKS51B	PKS51N	PKS61G	81141	PKS61B	-
					PKS52G	PKS52B	-	PKS62G	-	PKS62B	-
				Svizzera	-	-	-	-	81145	-	-
Descrizione											
Supporto con 1 adattatore RJ45 Infra+ (50/60 Hz)					-	-	-	-	81142	-	-
Supporto con 2 adattatori RJ45 Infra+ (50/60 Hz)					-	-	-	-	81143	-	-

Scoprite come definire i vostri prodotti PratiKa: prese industriali

PKY 16 M 4 2 3

Versioni
PKY = presa FAST
PKF = presa SCREW

Corrente (A)
16
32

Esecuzione
M = mobile
F = da incasso inclinata (su pannello)
G = da incasso diritta (su pannello)
W = da parete

Protezione
4 = IP44
7 = IP67

Tensione
1 = 110 V
2 = 220 V
3 = 380 V
4 = 480 V
C = per container

Poli
3 = 2P + ⏚
4 = 3P + ⏚
5 = 3P+N + ⏚

Prese PratiKa
Bassa tensione
Prese mobili

Dati tecnici

			Cablaggio rapido, senza viti	Cablaggio a vite
			PB102199	PB102234
Caratteristiche principali			**Per l'alimentazione di apparecchiature fisse o mobili con un cavo flessibile.**	
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	16 e 32 A	IP44	-
			IP67	-
		63 e 125 A	-	IP67
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08	IK08
Contatto pilota			-	Disponibili da 63 A e 125 A
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C	850 °C
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente	Involucro in polimero autoestinguente
			Alveoli in ottone	■ Alveoli in ottone per la serie PratiKa ■ Alveoli in ottone nichelato per la serie PratiKa
			Molle e perni in acciaio	Molle e perni in acciaio
Morsetti di collegamento			Senza viti e senza spellatura del conduttore	Viti imperdibili, completamente aperte

Collegamento

	Cablaggio rapido, senza viti		Cablaggio a vite	
Corrente nominale	**Ingresso cavi**	**Sezione max dei conduttori**	**Ingresso cavi**	
(In)	**IP44 / IP67 Passacavi e fermacavi**	**CEI 60309-1/A1, 60309-2/A1 Cavi a fili intrecciati / cavi flessibili**	**Sez. max conduttori**	**Pressacavi IP67**
16 A	8 - 15 mm	1 ... 2,5 mm²	1 ... 4 mm²	-
32 A	11,5 - 21 mm	2,5 ... 6 mm²	2,5 ... 10 mm²	-
63 A	17 - 31 mm / PG36	6 ... 25 mm²	6 ... 25 mm²	17 - 31 mm / PG36
125 A	26 - 48 mm / PG48	16 ... 70 mm²	16 ... 70 mm²	26 - 48 mm / PG48

Codici delle prese mobili

Corrente nominale		Tensione nominale										
		100 - 130 V CA			200 - 250 V CA			380 - 415 V CA			480 - 500 V CA	
Poli		**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**
Cablaggio rapido												
IP44	16 A	● PKY16M413	● PKY16M414	● PKY16M415	● PKY16M423	● PKY16M424	-	● PKY16M433	● PKY16M434	● PKY16M435	-	● PKY16M445
	32 A	-	● PKY32M414	-	● PKY32M423	● PKY32M424	● PKY32M425	● PKY32M433	● PKY32M434	● PKY32M435	-	● PKY32M445
IP67	16 A	● PKY16M713	● PKY16M714	● PKY16M715	● PKY16M723	● PKY16M724	-	● PKY16M733	● PKY16M734	● PKY16M735	-	● PKY16M745
	32 A	-	● PKY32M714		● PKY32M723	● PKY32M724	● PKY32M725	● PKY32M733	● PKY32M734	● PKY32M735	-	● PKY32M745
Cablaggio a vite												
IP67	63 A	-	81476	-	81478	81479	81480	-	81482	81483	81485	81486
	125 A	-	81488	-	81490	-	81492	-	81494	81495	81497	81498

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

PG149134

PKY16M423

PG149139

PKY16M733

PG149117

81495

Dati tecnici

			Cablaggio rapido, senza viti	Cablaggio a vite
			PB102305	PB102229b
Caratteristiche principali			**Possono essere montate a parete per alimentare apparecchi con spine mobili. Dimensioni molto compatte.**	
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	16 e 32 A	IP44	IP44
			-	IP67
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08	IK08
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	750 °C	750 °C
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente	Involucro in polimero autoestinguente
			Alveoli in ottone	Alveoli in ottone
			Viti, perni e molle in acciaio	Viti, perni e molle in acciaio
Morsetti di collegamento			Senza viti e senza spellatura del conduttore	Viti imperdibili, completamente aperte

Collegamento

	Cablaggio rapido, senza viti			Cablaggio a vite		
Corrente nominale	**Diametro cavo**	**Ingresso cavi**	**Sezione max dei conduttori**	**Diametro cavo**	**Ingresso cavi**	**Sezione max dei conduttori**
(In)		**IP44**	**CEI 60309-1/A1, 60309-2/A1 Cavi a fili intrecciati / cavi flessibili**		**IP44 / IP67**	**Cavi rigidi / cavi intrecciati / cavi flessibili**
16 A	Max 21,0 mm	Dado filettato M25	1 ... 2,5 mm^2	Max 21,0 mm	Dado filettato M25+pressacavi	1 ... 4 mm^2
32 A			2,5 ... 6 mm^2			2,5 ... 10 mm^2

Codici delle prese da parete

Corrente nominale	**Tensione nominale**										
	100 - 130 V CA			**200 - 250 V CA**			**380 - 415 V CA**			**480 - 500 V CA**	
Poli	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**
Cablaggio rapido											
IP44 16 A	-	-	-	PKY16W423	PKY16W424	-	-	PKY16W434	PKY16W435	PKY16W444	PKY16W445
32 A	PKY32W413	-	PKY32W415	PKY32W423	-	-	-	PKY32W434	PKY32W435	PKY32W444	PKY32W445
Cablaggio a vite											
IP44 16 A	PKF16W413	-	PKF16W415	PKF16W423	-	PKF16W425	PKF16W433	PKF16W434	PKF16W435	PKF16W444	PKF16W445
32 A	-	-	-	PKF32W423	-	PKF32W425	PKF32W433	PKF32W434	PKF32W435	-	-
IP67 16 A	-	-	-	PKF16W723	PKF16W724	-	-	PKF16W734	PKF16W735	PKF16W744	PKF16W745
32 A	PKF32W713	-	PKF32W715	PKF32W723	-	-	-	PKF32W734	PKF32W735	PKF32W744	PKF32W745

PB102306

PKY32W435

PB102229b

PKF16W434

PB102229b

PKF32W734

Prese PratiKa
Bassa tensione
Prese fisse da parete con scatola di fondo

Dati tecnici

			Prese con scatola di fondo
			PB102236
			PG149143
Caratteristiche principali			**Possono essere montate a parete per alimentare apparecchi con spine mobili.**
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	16 e 32 A	IP44
			IP67
		63 A e 125 A	IP67
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08
Contatto pilota			Disponibili da 63 A e 125 A
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Alveoli in ottone nichelato
			Viti, perni e molle in acciaio
Morsetti di collegamento			Viti imperdibili, completamente aperte

Collegamento

	Prese con scatola di fondo		
Corrente nominale	**Ingresso cavi**		**Sezione max dei conduttori**
(In)	**IP44 / IP67 Passacavi**	**IP67 Pressacavi**	**Cavi flessibili, unifilari e intrecciati**
16 A	8 - 15 mm	PG16 (PG21 5P)	1 ... 4 mm²
32 A	11,5 - 21 mm	PG21	2,5 ... 10 mm²
63 A	-	PG36	6 ... 25 mm²
125 A	-	PG48	16 ... 70 mm²

Codici delle prese da parete con scatola di fondo

Corrente nominale	**Tensione nominale**										
	100 - 130 V CA			**200 - 250 V CA**			**380 - 415 V CA**			**480 - 500 V CA**	
Poli	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**
IP44 16 A	**83101**	**-**	**-**	**83104**	**83105**	**83106**	**83107**	**83108**	**83109**	**83111**	**83112**
32 A	**-**	**-**	**83115**	**83116**	**-**	**83118**	**-**	**83120**	**83121**	**83123**	**83124**
IP67 16 A	● **83151**	**-**	**-**	● **83154**	● **83155**	● **83156**	● **83157**	● **83158**	● **83159**	● **83161**	● **83162**
32 A		**-**	● **83165**	● **83166**	**-**	● **83168**	**-**	● **83170**	● **83171**	● **83173**	● **83174**
63 A	**-**	**-**	**-**	● **81178**	**-**	● **81180**	**-**	● **81182**	● **81183**	**-**	● **81186**
125 A	**-**	**-**	**-**	● **81190**	● **81191**	● **81192**	**-**	● **81194**	● **81195**	● **81197**	● **81198**

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

PG149166
83104

PG149171
83171

PG149143
81195

Dati tecnici

			Scatola di fondo da parete
			PB102314
Caratteristiche principali			**Possono essere montate a parete per alimentare apparecchi con spine mobili. La scatola di fondo permette l'uso di prese da incasso per creare un'installazione a parete con presa orizzontale.**
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	16 e 32 A	IP44
			IP67 (scatola + presa da incasso)
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK09
Contatto pilota			Disponibili da 63 A e 125 A
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C
Materiali			Involucro in polimero
			Viti in acciaio

Collegamento

Scatola di fondo da parete		
Corrente nominale	**Ingresso cavi**	
(In)	**IP44/IP67**	**Diametro cavo**
16 A e 32 A	M25	Max 21 mm
	Possibilità di ingresso/uscita nella parte inferiore della scatola (posizione di foratura M20, M25 o M32). *Tappi filettati M25 forniti con guarnizione IP67*	

PB102315

PKZ100

PKZ085

Codici delle scatole da incasso da parete per prese da incasso PratiKa IP44 / IP67

Descrizione	Codice
SCATOLA piccola	
Permette il montaggio di prese (16 A - 3 o 4 poli) con flangia 65 x 85	**PKZ085**
SCATOLA grande	
Permette il montaggio di prese (16 A - 5 poli; 32 A - 3/4/5 poli) con flangia 90 x 100	**PKZ100**

PB102317 PG149211 PB102316

Esempio
PKZ100 + PKY16G734

Prese PratiKa
Bassa tensione
Prese da incasso inclinate e diritte

Dati tecnici

			Cablaggio rapido, senza viti Prese inclinate	Prese diritte
			PB102199	PB102234
Caratteristiche principali			**Possono essere montate su piastra, pannello o macchina per alimentare apparecchiature con spine mobili.**	
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	16 e 32 A	IP44	IP44
		63 a 125 A	IP67	IP67
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08	IK08
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C	850 °C
Dimensioni flangia (IP44 - IP67)	16 A	2P + ⏚	65 x 85 mm	65 x 85 mm
		3P + ⏚	65 x 85 mm	65 x 85 mm
		3P+N + ⏚	90 x 100 mm	90 x 100 mm
	32 A	2P + ⏚	90 x 100 mm	90 x 100 mm
		3P + ⏚	90 x 100 mm	90 x 100 mm
		3P+N + ⏚	90 x 100 mm	90 x 100 mm
	63 A		100 x 107 mm	100 x 107 mm
	125 A		110 x 114 mm	110 x 114 mm
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente	Involucro in polimero autoestinguente
			Alveoli in ottone	Alveoli in ottone
			Alveoli in ottone nichelato per 63 A e 125 A	
			Perni e molle in acciaio	Perni e molle in acciaio
Morsetti di collegamento	16 e 32 A		Senza viti e senza spellatura del conduttore	Senza viti e senza spellatura del conduttore
Morsetti di collegamento	63 e 125 A		Viti imperdibili, completamente aperte	Viti imperdibili, completamente aperte

Collegamento

	Cablaggio rapido, senza viti Prese inclinate	Prese diritte
Corrente nominale	**Sezione max dei conduttori**	
(In)	**CEI 60309-1/A1, 60309-2/A1 Cavi a fili intrecciati / cavi flessibili**	
16 A	1 ... 4 mm²	1 ... 4 mm²
32 A	2,5 ... 10 mm²	2,5 ... 10 mm²

Codici delle prese da incasso inclinate e diritte

Corrente nominale	Tensione nominale											
	100 - 130 V CA			200 - 250 V CA			380 - 415 V CA			480 - 500 V CA		
Poli	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**
IP44 16 A	● PKY16F413	● PKY16F414	-	● PKY16F423	● PKY16F424	● PKY16F425	● PKY16F433	● PKY16F434	● PKY16F435	● PKY16F444	● PKY16F445
32 A	PKY32F413	PKY32F414	PKY32F415	PKY32F423	PKY32F424	PKY32F425	PKY32F433	PKY32F434	PKY32F435	PKY32F444	-
IP67 16 A	● PKY16F713	● PKY16F714	-	● PKY16F723	● PKY16F724	● PKY16F725	● PKY16F733	● PKY16F734	● PKY16F735	● PKY16F744	● PKY16F745
32 A	PKY32F713	PKY32F714	PKY32F715	PKY32F723	PKY32F724	PKY32F725	PKY32F733	PKY32F734	PKY32F735	PKY32F744	-
63 A	-	● 81276	-	● 81278	● 81279	● 81280	-	● 81282	● 81283	● 81285	● 81286
125 A	-	● 81288	-	● 81290	● 81291	● 81292	-	● 81294	● 81295	● 81297	● 81298
Prese diritte											
IP44 16 A	PKY16G413	-	-	PKY16G423	PKY16G424	-	PKY16G433	PKY16G434	PKY16G435	PKY16G444	-
32 A	PKY32G413	PKY32G414	PKY32G415	PKY32G423	PKY32G424	PKY32G425	PKY32G433	PKY32G434	PKY32G435	-	-
IP67 16 A	PKY16G713	-	-	PKY16G723	PKY16G724	-	PKY16G733	PKY16G734	PKY16G735	PKY16G744	-
32 A	PKY32G713	PKY32G714	PKY32G715	PKY32G723	PKY32G724	PKY32G725	PKY32G733	PKY32G734	PKY32G735	-	-
63 A	-	● 81676	-	● 81678	● 81679	-	-	● 81682	● 81683	-	● 81686
125 A	-	-	-	● 81690	● 81691	● 81692	-	● 81694	● 81695	-	● 81698

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

PG149134
PKY16F423

PG149139
PKY32F734

PG149183
81283

PG149195
81683

PG149139
PKY16G423

PG149139
PKY32G734

Funzioni

Disponibili in versione da incasso, possono essere montate direttamente nei quadri Kaedra o su scatole da parete.

Dati tecnici

Caratteristiche principali			
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529		IP54 e IP65
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK09
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Perni e molle in acciaio
			Coperchietto a molla
Colori			Blu, nero o grigio (RAL 7035)

PB102189

81139

PB102190

81140

PB102191

81141

PB102192

81142

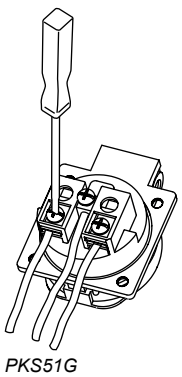
PB102193

PKS52B

PB102194

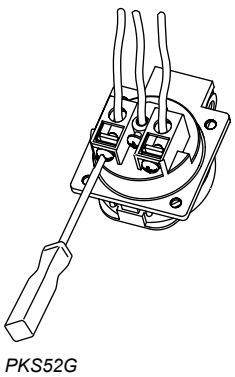
PKS61B

DB113097



PKS51G
Versione con morsetti a serraggio posteriore

DB113096



PKS52G
Versione con morsetti a serraggio laterale

Codici delle prese domestiche 65 x 85 - IP65

Corrente nominale	Tensione nominale	Tipo	Numero di prese	Codici grigio
	250 V CA			
Poli	2P + ⏚	Standard		
10 - 16 A		Italia	2	● 81139
			1 (Uney bivalente)	81146
		Francia	1	81140
		Germania	1	● 81141
		Svizzera	1	81145
Telaio vuoto per frutti serie civile "RAL" AVE				81949

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

Codici del supporti RJ45 - 65 x 85 - IP65

Descrizione	Codici grigio
Con 1 adattatore RJ45 Infra+	81142
Con 2 adattatori RJ45 Infra+	81143

Codici delle prese domestiche 50 x 50 - IP54

Corrente nominale	Tensione nominale	Tipo	Codice		
	250 V CA				
Poli	2P + ⏚	Standard	Grigio	Blu	Nero
Con morsetti a serraggio posteriore					
10 - 16 A		Germania Unel	PKS51G	PKS51B	PKS51N
Con morsetti a serraggio laterale					
10 - 16 A		Germania Unel	PKS52G	PKS52B	-

Codici delle prese domestiche 65 x 85 - IP54

Corrente nominale	Tensione nominale	Tipo	Codice		
	250 V CA				
Poli	2P + ⏚	Standard	Grigio	Blu	Nero
Con morsetti a serraggio posteriore					
10 - 16 A		Germania Unel	PKS61G	PKS61B	-
Con morsetti a serraggio laterale					
10 - 16 A		Germania Unel	PKS62G	PKS62B	-

Spine PratiKa
Bassissima tensione
Guida alla selezione

Spine PratiKa 16 - 32 A

Corrente nominale	Poli	Freq.	Tensione nominale	Posizione della scanalatura secondaria	Spine mobili	
		Hz			IP44	IP67
16 A	2P	50/60	20-25 V CA	s.r.	-	82351
	3P	50/60		s.r.	82302	82352
	2P	50/60	40-50 V CA	ore 12	82303	82353
	3P	50/60		ore 12	82304	82354
	2P	100/200	20-25 V CA / 40-50 V CA	ore 4	-	-
	3P	100/200		ore 4	82306	82356
	2P	⎓	20-25 V CA / 40-50 V CA	ore 10	-	82363
32 A	2P	50/60	20-25 V CA	s.r.	-	82365
	3P	50/60		s.r.	-	82366
	2P	50/60	40-50 V CA	ore 12	-	82367
	3P	50/60		ore 12	-	82368
	3P	100/200	20-25 V CA / 40-50 V CA	ore 4	82320	82370
	2P	⎓	20-25 V CA / 40-50 V CA	ore 10	-	82377

Prese PratiKa
Bassissima tensione
Guida alla selezione

Prese da 16 - 32 A

Prese mobili		Prese da incasso diritte Flangia 65 x 65		Prese da parete	
IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP44
82401	82451	82901	82951	82101	82151
-	82452	-	82952	-	82152
-	82453	-	82953	-	82153
82404	82454	-	82954	-	82154
-	-	-	82955	82105	82155
-	82456	-	82956	82106	82156
-	82463	82913	82963	-	82163
82415	82465	-	82965	-	82165
-	82466	-	82966	82116	82166
-	82467	82917	82967	82117	82167
-	82468	82918	82968	82118	82168
-	-	-	-	-	-
82420	82470	-	82970	-	82170
-	-	-	82975	-	-
-	82477	-	82977	-	82177

Prese con trasformatore di sicurezza

Unika

Potenza nominale	Tensione nominale		Numero e tipo di prese	Versione da incasso		Versione da parete	
	Primario	Secondario		IP44	IP65	IP44	IP65
160 VA	230 V	24 V	1 x 2P 16 A	82026	82076	83026	83076
	400 V	24 V	1 x 2P 16 A	82027	82077	83027	83077
	230 V	24 V	-	-	-	-	-
	400 V	24 V	-	-	-	-	-

Spine PratiKa
Bassissima tensione
Spine mobili e spine fisse da parete

Dati tecnici

			Spine mobili	Spine da parete
			PB102200	PB102242
Caratteristiche principali			**Installazioni e prese mobili possono essere alimentate da un cavo flessibile.**	**Possono essere montate a parete per alimentare apparecchi con spine mobili.**
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	16 e 32 A	IP44	IP44
			IP67	IP67
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08	IK08
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C	850 °C
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente	Involucro in polimero autoestinguente
			Spinotti in ottone nichelato	Spinotti in ottone nichelato
			Vite in acciaio	Vite in acciaio
Morsetti di collegamento			Viti imperdibili, completamente aperte	Viti imperdibili, completamente aperte

Collegamento

	Spine mobili e spine da parete		
Corrente nominale	**Ingresso cavi**		**Sezione max dei conduttori**
(In)	**IP44 / IP67 Passacavi**	**IP67 Pressacavi**	**Cavi flessibili, unifilari e intrecciati**
16 A	6 - 23 mm	PG21	4 ... 10 mm²
32 A	6 - 23 mm	PG21	4 ... 10 mm²

Codici delle spine mobili

Corrente nominale	**Tensione nominale**									
	20-25 V 50/60 Hz		**40-50 V 50/60 Hz**		**20-25 V / 40-50 V 100-200 Hz**		**401-500 Hz**		**20-25 V / 40-50 V ⎓**	
Poli	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**
IP44 16 A	● **82301**	● **82302**	● **82303**	● **82304**	-	● **82306**	-	-	-	-
32 A	-	-	-	-	-	● **82320**	-	-	-	-
IP67 16 A	**82351**	**82352**	**82353**	**82354**	-	**82356**	-	-	**82363**	-
32 A	**82365**	**82366**	**82367**	**82368**	-	**82370**	-	-	**82377**	-

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

PG149088

82301

PG149080

82368

Prese PratiKa
Bassissima tensione
Prese mobili

Dati tecnici

			Prese mobili
			PB102243
Caratteristiche principali			**Concepite per l'alimentazione di apparecchiature fisse o mobili con un cavo flessibile.**
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	16 e 32 A	IP44
			IP67
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Alveoli in ottone nichelato
			Viti, perni e molle in acciaio
Morsetti di collegamento			Viti imperdibili, completamente aperte

Collegamento

	Prese mobili		
Corrente nominale	**Ingresso cavi**		**Sezione max dei conduttori**
(In)	**IP44 / IP67 Passacavi**	**IP67 Pressacavi**	**Cavi flessibili, unifilari e intrecciati**
16 A	6 - 23 mm	PG21	4 ... 10 mm²
32 A	6 - 23 mm	PG21	4 ... 10 mm²

Codici delle prese mobili

Corrente nominale	**Tensione nominale**									
	20-25 V 50/60 Hz		**40-50 V 50/60 Hz**		**20-25 V / 40-50 V 100-200 Hz**		**401-500 Hz**		**20-25 V / 40-50 V ⎓**	
Poli	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**
IP44 16 A	● **82401**	-	-	● **82404**	-	-	-	-	-	-
32 A	● **82415**	-	-	● **84518**	-	● **82420**	-	-	-	-
IP67 16 A	**82451**	**82452**	**82453**	**82454**	-	**82456**	-	-	**82463**	-
32 A	**82465**	**82466**	**82467**	**82468**	-	**82470**	-	-	**82477**	-

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

PG149119

82402

PG149123

82468

Prese PratiKa
Bassissima tensione
Prese da incasso e da parete

Dati tecnici

			Prese da incasso
			PB102243
Caratteristiche principali			**Possono essere montate su piastra, pannello o macchina per alimentare apparecchiature con spine mobili.**
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	16 e 32 A	IP44
			IP67
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Alveoli in ottone nichelato
			Viti, perni e molle in acciaio
Morsetti di collegamento			Viti imperdibili, completamente aperte

Collegamento

	Prese da incasso
Corrente nominale	**Sezione max dei conduttori**
(In)	**Cavi flessibili, unifilari e intrecciati**
16 A	1 ... 2,5 mm²
32 A	2,5 ... 6 mm²

Codici delle prese da incasso

Corrente nominale	Tensione nominale									
	20-25 V 50/60 Hz		40-50 V 50/60 Hz		20-25 V / 40-50 V 100-200 Hz		401-500 Hz		20-25 V / 40-50 V ⎓	
Poli e fili	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**
Flangia 65 x 65 mm										
IP44 16 A	● **82901**	-	-	-	-	-	-	-	● **82913**	-
32 A	-	-	● **82917**	● **84918**	-	-	-	-	-	-
IP67 16 A	**82951**	**82952**	**82953**	**82954**	**82955**	**82956**	-	-	**82963**	-
32 A	**82965**	**82966**	**82967**	**82968**	-	**82970**	**82975**	-	**82977**	-

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

PG149159

82901

PG149163

82954

Dati tecnici

			Prese da parete
			PB102244
Caratteristiche principali			**Possono essere montate a parete per alimentare apparecchi con spine mobili.**
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	16 e 32 A	IP44
			IP67
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Alveoli in ottone nichelato
			Viti, perni e molle in acciaio
Morsetti di collegamento			Viti imperdibili, completamente aperte

Collegamento

	Prese da parete		
Corrente nominale	**Ingresso cavi**		**Sezione max dei conduttori**
(In)	**IP44 / IP67 Passacavi**	**IP67 Pressacavi**	**Cavi flessibili, unifilari e intrecciati**
16 A	6 - 23 mm	PG21	4 ... 10 mm^2
32 A	6 - 23 mm	PG21	4 ... 10 mm^2

Codici delle prese da parete

Corrente nominale	**Tensione nominale**									
	20-25 V 50/60 Hz		**40-50 V 50/60 Hz**		**20-25 V / 40-50 V 100-200 Hz**		**401-500 Hz**		**20-25 V / 40-50 V ⎓**	
Poli e fili	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**	**2P**	**3P**
IP44 16 A	● **82101**	-	-	-	● **82105**	● **82106**	-	-	-	-
32 A		● **82116**	● **82117**	● **84118**		-	-	-	-	-
IP67 16 A	**82151**	**82152**	**82153**	**82154**	**82155**	**82156**	-	-	**82163**	-
32 A	**82165**	**82166**	**82167**	**82168**	-	**82170**	-	-	**82177**	-

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

PG149145

82101

PB102245

82168

Prese con interruttore di interblocco

Unika - Isoblock / Guida alla selezione

Prese con interruttore di interblocco

					Unika - Versione da incasso						
Corrente nominale	Poli	Freq.	Tensione nominale	Posizione del contatto	Senza protezione			Protezione con portafusibili			Con guida DIN
		Hz			IP44	IP65	IP65	IP44	IP65	IP65	IP65
16 A	2P + ⏚	50/60	100-130 V	ore 4	82028	82078	-	82128	82178	-	-
	2P + ⏚	50/60	200-250 V	ore 6	82031	82081	-	82131	82181	-	-
	3P + ⏚	50/60		ore 9	82032	82082	-	82132	82182	-	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 9	82033	82083	-	82133	82183	-	-
	2P + ⏚	50/60	380-415 V	ore 9	-	-	-	82134	82184	-	-
	3P + ⏚	50/60		ore 6	82035	82085	-	82135	82185	-	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 6	82036	82086	-	82136	82186	-	-
	3P + ⏚	50/60	480-500 V	ore 7	82037	82087	-	82137	82187	-	-
32 A	3P + ⏚	50/60	100-130 V	ore 4	82040	82090	-	-	-	-	-
	2P + ⏚	50/60	200-250 V	ore 6	82042	82092	-	82142	82192	-	-
	3P + ⏚	50/60		ore 9	82043	82093	-	82143	82193	-	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 9	82044	82094	-	82144	82194	-	-
	2P + ⏚	50/60	380-415 V	ore 9	-	-	-	82145	82195	-	-
	3P + ⏚	50/60		ore 6	82046	82096	-	82146	82196	-	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 6	82047	82097	-	82147	82197	-	-
	3P + ⏚	50/60	480-500 V	ore 7	-	-	-	-	-	-	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 7	82049	82099	-	-	-	-	-
63 A	2P + ⏚	50/60	200-250 V	ore 6	-	-	PKB63T523	-	-	PKB63V523	PKB63U523
	3P + ⏚	50/60		ore 9	-	-	PKB63T524	-	-	PKB63V524	-
	3P+N + ⏚	50/60		ore 9	-	-	PKB63T525	-	-	PKB63V525	-
	3P + ⏚	50/60	380-415 V	ore 6	-	-	PKB63T534	-	-	PKB63V534	PKB63U534
	3P+N + ⏚	50/60		ore 6	-	-	PKB63T535	-	-	PKB63V535	PKB63U535
	3P + ⏚	50/60	480-500 V	ore 7	-	-	PKB63T544	-	-	-	PKB63U544
	3P+N + ⏚	50/60		ore 7	-	-	-	-	-	-	-

Prese con trasformatore di sicurezza

				Unika - Versione da incasso	
Potenza nominale	Numero e tipo di prese	Tensione nominale			
		Primario	Secondario		
VA				IP44	IP65
16 A	1 x 2P 16 A	230 V	24 V	82026	82076
	1 x 2P 16 A	400 V		82027	82077

Scatola da parete e da incasso

	Unika - Versione da incasso	
	Numero di prese	Scatola da incasso*
	1	83924
	1 con pareti lisce	-
	1 con pareti con parti sfondabili	-
	1 con scatola di derivazione	-
	2 con scatola di derivazione	-
	3 con scatola di derivazione	-

** GWT 750°*

Unika - Versione da parete

Senza protezione			Protezione con portafusibili			Con guida DIN
IP44	IP65	IP65	IP44	IP65	IP65	IP65
83028	83078	-	-	-	-	-
83031	83081	-	83131	83181	-	-
-	-	-	83132	83182	-	-
-	-	-	-	-	-	-
83034	83084	-	83134	83184	-	-
83035	83085	-	83135	83185	-	-
83036	83086	-	83136	83186	-	-
-	-	-	83137	83187	-	-
-	-	-	-	-	-	-
83042	83092	-	83142	83192	-	-
-	-	-	83143	83193	-	-
83044	83094	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
83046	83096	-	83146	83196	-	-
83047	83097	-	83147	83197	-	-
83048	83098	-	-	83198	-	-
-	-	-	-	83199	-	-
-	-	PKB63P523	-	-	PKB63R523	PKB63Q523
-	-	PKB63P524	-	-	PKB63R524	PKB63Q524
-	-	PKB63P525	-	-	-	-
-	-	PKB63P534	-	-	PKB63R534	PKB63Q534
-	-	PKB63P535	-	-	PKB63R535	PKB63Q535
-	-	PKB63P544	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Unika - Versione da parete

IP44	IP65	
83026	83076	1P
83027	83077	2P

Unika - Versione da parete

Base modulare

Isoblock - Versione da parete

Pannelli modulari

Scatola di montaggio a parete					Numero e tipo di prese	Con scatola di derivazione	Con centralino
16 - 32 A	63 A						
-	-	-	-	-	1 x ☐	83925 ☐	83325 ☐
83919	-	-	-	-	2 x ☐	83926 ☐	83326 ☐
-	PKB002	-	-	-	-	-	-
-	-	83921	-	-	1 x 32/63 ■	83927 ■	83327 ■
-	-	-	83922	-	-	-	-
-	-	-	-	83923	-	-	-

☐ = prese da 106 mm di larghezza. ■ = prese da 144 mm di larghezza.

Prese Unika con interruttore di interblocco

Versione da incasso

Dati tecnici

			Protezione con portafusibili sezionabili	Senza protezione / guida DIN
Caratteristiche principali			**L'interruttore può essere lucchettato esternamente in posizione "0" e "1".**	
Costruzione	Secondo CEI EN 60309-2-4		IP44 e IP65	IP44 e IP65
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529		IP44 e IP65	IP44 e IP65
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK09	IK09
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	750 °C	750 °C
Tensione d'impiego (400 V)	Secondo CEI EN 60947-3	16 A	20 A (AC22) / 9,5 kW (AC23A)	20 A (AC22) / 9,5 kW (AC23A) CEI 60947-3
		32 A	32 A (AC22) / 16 kW (AC23A)	32 A (AC22) / 16 kW (AC23A) CEI 60947-3
		63 A	63 A (AC22) / 22 kW (AC23A) / 15,5 kW (AC23)	63 A (AC22) / 22 kW (AC23A) / 15,5 kW (AC23)
Portafusibili sezionabili	Conformità CEI EN 60269		UNIKA 16A e 32A fusibili tipo CH 10,3x38	-
Versione portafusibili	Portafusibili NEOZED tipo D02 (non fornito con il prodotto)		■ versione unika 63A	-
	Il portello per accedere ai portafusibili può essere:		Aperto solo con l'interruttore in posizione "0"	-
			Dotato di serratura a chiave (disponibile tra gli accessori) nella maniglia	-
Versione guida DIN	Guida DIN fino a 4,5 moduli		-	■ Guida DIN fino a 4,5 moduli
	Il portello per accedere ai dispositivi modulari può essere:		-	Aperto solo quando l'interruttore è in posizione “0”
			-	Dotato di serratura a chiave (disponibile tra gli accessori) nella maniglia
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente	Involucro in polimero autoestinguente
			Spinotti esterni, perni e viti in acciaio	Spinotti esterni, perni e viti in acciaio
Colore			RAL 7035	RAL 7035
Morsetti di collegamento			Viti imperdibili	Viti imperdibili

Collegamento

	Protezione con portafusibili sezionabili	Senza protezione
Corrente nominale (In)	**Sezione max dei conduttori**	
16 A, 32 A	10 mm²	10 mm²
63 A	35 mm²	35 mm²

Codici delle prese da incasso Unika

Corrente nominale	Tensione nominale										
	100 - 130 V			200 - 250 V			380 - 415 V			480 - 500 V	
Poli	2P + ⏚	3P + ⏚	3P+N + ⏚	2P + ⏚	3P + ⏚	3P+N + ⏚	2P + ⏚	3P + ⏚	3P+N + ⏚	3P + ⏚	3P+N + ⏚
Protezione con portafusibili sezionabili											
IP44 16 A	● 82128	-	-	● 82131	● 82132	● 82133	● 82134	● 82135	● 82136	82137	-
32 A	-	-	-	● 82142	● 82143	● 82144	● 82145	● 82146	● 82147	-	-
IP65 16 A	● 82178	-	-	● 82181	● 82182	● 82183	● 82184	● 82185	● 82186	82187	-
32 A	-	-	-	● 82192	● 82193	● 82194	● 82195	● 82196	● 82197	-	-
63 A	-	-	-	PKB63V523	PKB63V524	-	-	PKB63V534	PKB63V535	-	-
Con guida DIN											
IP65 63 A	-	-	-	PKB63U523	-	-	-	PKB63U534	PKB63U535	PKB63U544	-
Senza protezione											
IP44 16 A	● 82028	-	-	● 82031	● 82032	● 82033	-	● 82035	● 82036	82037	-
32 A	-	● 82040	-	● 82042	● 82043	● 82044	-	● 82046	● 82047	-	82049
IP65 16 A	● 82078	-	-	● 82081	● 82082	● 82083	-	● 82085	● 82086	82087	-
32 A	-	● 82090	-	● 82092	● 82093	● 82094	-	● 82096	● 82097	-	82099
63 A	-	-	-	PKB63T523	PKB63T524	PKB63T525	-	PKB63T534	PKB63T535	PKB63T544	-

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

82147

82197

82031

82040

PKB63T534

PKB63V534

PKB63U534

Dati tecnici

			Protezione con portafusibili sezionabili	Senza protezione / guida DIN
Caratteristiche principali			**L'interruttore può essere lucchettato esternamente in posizione "0" e "1".**	
Costruzione	Secondo CEI EN 60309-2-4		IP44 e IP65	IP44 e IP65
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529		IP44 e IP65	IP44 e IP65
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK09	IK09
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	750 °C	750 °C
Tensione operativa (400 V)	Secondo CEI EN 60947-3	16 A	20 A (AC22) / 9,5 kW (AC23A)	20 A (AC22) / 9,5 kW (AC23A) CEI 60947-3
		32 A	32 A (AC22) / 16 kW (AC23A)	32 A (AC22) / 16 kW (AC23A) CEI 60947-3
		63 A	63 A (AC22) / 22 kW (AC23A) / 15,5 kW (AC23)	63 A (AC22) / 22 kW (AC23A) / 15,5 kW (AC23)
Portafusibili sezionabili	Conformità CEI EN 60269		Per fusibili tipo CH 10,3 x 38	-
Versione portafusibili	Portafusibili NEOZED tipo D02 (non fornito con il prodotto)		■	-
	Il portello per accedere ai portafusibili può essere:		Aperto solo con l'interruttore in posizione "0"	-
			Dotato di serratura a chiave (disponibile tra gli accessori) nella maniglia	-
Versione guida DIN	Guida DIN fino a 4,5 moduli		-	■ Guida DIN fino a 4,5 moduli
	Il portello per accedere ai dispositivi modulari può essere:		-	Aperto solo quando l'interruttore è in posizione “0”
			-	Dotato di serratura a chiave (disponibile tra gli accessori) nella maniglia
Versione da parete			Ingresso cavi (dall'alto)	Ingresso cavi (dall'alto)
			Completa di passacavi per cavi e canaline da 25 mm di diametro max e/o pressacavi PG21	
			Tappi a vite non forniti	Tappi a vite non forniti
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente	Involucro in polimero autoestinguente
			Spinotti esterni, perni e viti in acciaio	Spinotti esterni, perni e viti in acciaio
Colore			RAL 7035	RAL 7035
Morsetti di collegamento			Viti imperdibili	Viti imperdibili

Collegamento

	Protezione con portafusibili sezionabili	Senza protezione
Corrente nominale (In)	**Sezione max dei conduttori**	
16 A, 32 A	10 mm²	10 mm²
63 A	35 mm²	35 mm²

Codici delle prese da parete Unika

Corrente nominale	Tensione nominale											
	100 - 130 V			200 - 250 V			380 - 415 V			480 - 500 V	
Poli	2P + ⏚	3P + ⏚	3P+N + ⏚	2P + ⏚	3P + ⏚	3P+N + ⏚	2P + ⏚	3P + ⏚	3P+N + ⏚	3P + ⏚	3P+N + ⏚
Protezione con portafusibili sezionabili											
IP44 16 A	-	-	-	● 83131	● 83132	-	● 83134	● 83135	● 83136	83137	-
32 A	-	-	-	● 83142	● 83143	-	-	● 83146	● 83147	-	-
IP65 16 A	-	-	-	● 83181	● 83182	-	● 83184	● 83185	● 83186	83187	-
32 A	-	-	-	● 83192	● 83193	-	-	● 83196	● 83197	83198	83199
63 A	-	-	-	PKB63R523	PKB63R524	-	-	PKB63R534	PKB63R535	-	-
Con guida DIN											
IP65 63 A	-	-	-	PKB63Q523	PKB63Q524	-	-	PKB63Q534	PKB63Q535	-	-
Senza protezione											
IP44 16 A	● 83028	-	-	● 83031	-	-	● 83034	● 83035	● 83036	-	-
32 A	-	-	-	● 83042	-	● 83044	-	● 83046	● 83047	83048	-
IP65 16 A	● 83078	-	-	● 83081	-	-	● 83084	● 83085	● 83086	-	-
32 A	-	-	-	● 83092	-	● 83094	-	● 83096	● 83097	83098	-
63 A	-	-	-	PKB63P523	PKB63P524	PKB63P525	-	PKB63P534	PKB63P535	PKB63P544	-

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

83131

83181

83031

PKB63P534

PKB63R534

PKB63Q534

Prese Unika con interruttore di interblocco e trasformatore SELV

Versioni da incasso e da parete

Dati tecnici

			Unika con trasformatore di sicurezza SELV
			Unità dotate di trasformatori di sicurezza, conformemente alla norma CEI EN 60742.
Caratteristiche principali			**Le loro dimensioni modulari consentono di utilizzarle con tutti i componenti delle serie PratiKa e Unika. Utilizzate per circuiti elettrici con tensione nominale massima di 50 V, per proteggere gli utenti dai contatti diretti e indiretti, conformemente alla norma CEI 64-8.**
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529		IP44 e IP65
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK09
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	750 °C
Classificazione	Secondo CEI 61558-2-6		Classe II
Potenza nominale del trasformatore di sicurezza			160 VA in uso continuato
Tensione d'impiego			230: 24 V
			400: 24 V
Trasformatore protetto dai cortocircuiti			Mediante i fusibili cilindrici in dotazione
Controllo dell'interruttore di alimentazione sul primario			Meccanismo speciale all'inserimento della spina
Opzioni disponibili			Con una presa a bassissima tensione CEI EN 60309, 24 V 2P
			Installazione a parete
			Completa di passacavi per cavi e canaline da 25 mm di diametro max e/o pressacavi PG21
			Con tappo a vite
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Viti, perni e molle in acciaio
Colore			RAL 7035
Morsetti di collegamento			Viti imperdibili

Collegamento

	Unika con trasformatore di sicurezza SELV
Corrente nominale (In)	**Sezione max dei conduttori**
160 VA	6 mm^2

Codici delle prese da incasso Unika con trasformatore di sicurezza

Potenza nominale		Tensione nominale		Numero e tipo di prese	Codice
		Primario	Secondario		
IP44	160 VA	**230 V**	**24 V**	1 x 16 A	● **82026**
		400 V	**24 V**	1 x 16 A	● **82027**
IP65	160 VA	**230 V**	**24 V**	1 x 16 A	● **82076**
		400 V	**24 V**	1 x 16 A	● **82077**

Codici delle prese da parete Unika con trasformatore di sicurezza

Potenza nominale		Tensione nominale		Numero e tipo di prese	Codice
		Primario	Secondario		
IP44	160 VA	**230 V**	**24 V**	1 x 16 A	● **83026**
		400 V	**24 V**	1 x 16 A	● **83027**
IP65	160 VA	**230 V**	**24 V**	1 x 16 A	● **83076**
		400 V	**24 V**	1 x 16 A	● **83077**

●= prodotti certificati con marchio di qualità.

PG148095

82026

PG148096

82076

PG148097

83026

PG148098

83076

Prese Unika con interruttore di interblocco
Accessori

Dati tecnici

			Scatola da parete	Scatola da incasso
			Possono essere montate sia a parete che a incasso o nei pannelli di prese interbloccate della serie Unika.	
Caratteristiche principali			**Permettono l'installazione a parete delle prese con interblocco o trasformatore di sicurezza. Nella parte superiore, c'è una sezione con un piccolo coperchio pensata per maggiori volumi di cablaggio.**	**Permettono l'installazione a incasso delle prese con interblocco o trasformatore di sicurezza.**
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529		IP65	IP65 (dopo l'installazione)
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK09	IK09
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	750 °C	650 °C
Caratteristiche di isolamento completo	Secondo CEI EN 61439-1		■	-
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente	Involucro in polimero autoestinguente
			Viti in acciaio	Viti in acciaio
Colore			RAL 7035	RAL 7035 per il telaio/RAL 7016 per la scatola
Fondo			Ingresso cavi dall'alto	-
			Passacavi per cavi e canaline da 25 mm di diametro max	-
			Versione con aperture sfondabili diam. M32 mm per associazione	-
			Con coperchietti a vite	-
Dimensioni (L x A x P)			103 x 250 x 70	103 x 235 x 70

Codici delle scatole da parete

Grado di protezione			Codice
IP65	16 - 32 A	Con pareti lisce	**83919**
	63 A	Pareti con aperture sfondabili	**PKB002**

Codici delle scatole da incasso

Grado di protezione	Codice
IP65	**83924**

83919

PKB002

83924

Prese Unika con interruttore di interblocco

Accessori

Basi modulari

Dati tecnici

			Basi modulari
			Per montaggio a parete di combinazioni di una o più prese interbloccate serie Unika e altre prese serie PratiKa.
Caratteristiche principali			**Permettono l'installazione a parete delle prese con interblocco o trasformatore di sicurezza. Sulla parte superiore è incorporata una scatola concepita per facilitare l'alimentazione e la distribuzione del cablaggio.**
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529		IP65 (dopo l'installazione)
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK09
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	650 °C
Caratteristiche di isolamento completo	Secondo EN 60439-1		■
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Viti in acciaio
Colore			RAL 7035
Fondo			Ingresso cavi dall'alto
			Passacavi per cavi e canaline da 25 mm di diametro max
			Versione con aperture sfondabili diam. M32 mm per associazione
			Con coperchietti a vite

PG148091

83921

PG148092

83922

PG148093

83923

13143

13048

1314

13047

17144

13049

Codici delle basi modulari

Grado di protezione	Dimensioni			Numero di prese	Codice
	A	L	P		
IP65	350	105	70	1	**83921**
	350	210	70	2	**83922**
	350	315	70	3	**83923**

Codici dei componenti ausiliari delle basi modulari

Descrizione	Codice
Kit di associazione M32 per basi modulari e scatole con 2 raccordi e dadi diam. 32 mm	**13934**

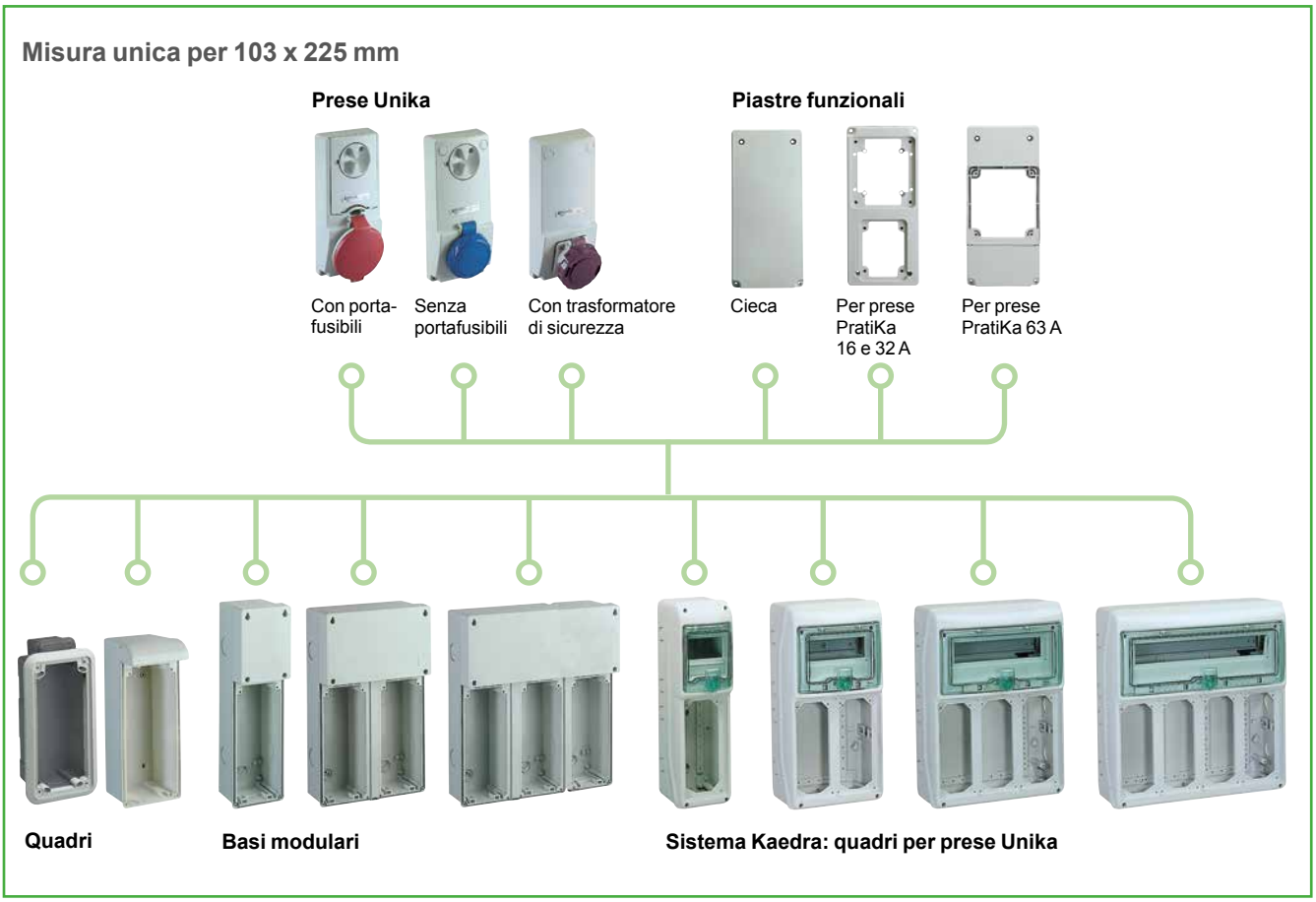
Codici delle piastre funzionali

Per la chiusura delle aperture 103 x 225 dei vari quadri dei sistemi Unika e Kaedra

Descrizione	Codice
Piastre cieche ■ Contrassegnata per il fissaggio: □ prese da incasso diritte PratiKa per bassa e bassissima tensione con flangia da 65 x 65 mm o 75 x 75 mm □ 1 o 2 dispositivi diam. 22,2 mm.	**13048**
Piastre con 2 aperture ■ 1 da 65 x 85 mm per il fissaggio diretto di prese inclinate PratiKa da 16 A 2P+⏚ e 3P+⏚ o prese domestiche ■ 1 da 90 x 100 mm per il fissaggio diretto di prese inclinate PratiKa da 16 A 4P+⏚ e 32 A	**13047**
Piastre con 1 apertura ■ 107 x 114 mm per il fissaggio diretto di prese inclinate o diritte PratiKa da 63 A	**13049**

Accessori di completamento

Descrizione	Codice
Kit per unione basi modulari	**13934**
Placca 103x225 cieca	**13048**
Placca 103x225 con 2 aperture (65x85 - 90x100 mm)	**13047**
Placca 103x225 con 1 apertura per prese 63A	**13049**
Placca per Unika 63 vano DIN 3 moduli	**PKB003**
Serratura a chiave per Unika 63A	**13948**



Flessibilità di installazione

Le prese Unika con interruttore di interblocco possono essere montate a parete, a incasso e su pannello. L'offerta comprende una gamma completa di quadri per installazioni singole o combinate.
Le dimensioni compatte permettono di avere pannelli di dimensioni globali ridotte.
Le prese Unika sono dotate di un nuovo sistema di fissaggio che ne consente un rapido montaggio in tutti i quadri.

PB102257

PB102258

PB102259

PB102260

PB102250

Prese Isoblock con interruttore di interblocco

Versione da parete

Dati tecnici

			Protezione con portafusibili
			Grazie alle loro alte prestazioni sono destinate all'installazione in ambienti soggetti all'azione di agenti chimici aggressivi, olio e grasso, getti d'acqua frequenti o urti accidentali.
Caratteristiche principali			**Assicurano il controllo e l'isolamento locale di parti dell'impianto o utenze per consentire l'intervento su macchine o circuiti elettrici in totale sicurezza.**
Costruzione	Secondo CEI EN 60309-2-4		IP65
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529		IP65
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK10
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C
Tensione d'impiego (400 V)	Corrente nominale	16 A	20 A (AC22) / 9,5 kW (AC23A) CEI 60947-3
		32 A	32 A (AC22) / 16 kW (AC23A) CEI 60947-3
		63 A	63 A (AC22) / 30 kW (AC23A) CEI 60947-3
L'interruttore può essere lucchettato esternamente in posizione			"0" o "1"
Portafusibili sezionabili	Conformità CEI EN 60269		CH 10,3x38 versione 16A e 32A NEOZED D02 versione 63A 200-250V NEOZED E33 versione 63A 480-500V
Il portello di accesso ai portafusibili può essere aperto			Solo con l'interruttore in posizione "0"
Fusibili non forniti			■
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Viti, perni e molle in acciaio
Colore			RAL 7035
Versione da parete			Ingresso cavi dall'alto
			Completa di passacavi per cavi e canaline da 25 mm di diametro max e/o ■ pressacavi PG21 per 16 A e 32 A ■ PG29 per 63 A
Morsetti di collegamento			Vite imperdibile

Collegamento

	Protezione con portafusibili
Corrente nominale	**Sezione max dei conduttori**
16 A e 32 A	10 mm²
63 A	35 mm²

Codici delle prese Isoblock

Corrente nominale	**Tensione nominale**							
	200 - 250 V			**380 - 415 V**			**480 - 500 V**	
Poli e fili	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**
Con portafusibili 10,3 x 38								
IP65 16 A	**83454**	-	-	-	**83458**	**83459**	-	-
32 A	**83466**	-	-	-	**83470**	**83471**	-	-
Con portafusibili NEOZED D02							**Con portafusibili NEOZED E33**	
IP65 63 A	-	**82879**	-	-	**82882**	**82883**	**82885**	**82886**

PG148058

83454

PG148063

83471

PG148047

82883

Dati tecnici

			Con guida DIN	Con trasformatore di sicurezza SELV
			Grazie alle loro alte prestazioni sono adatte all'installazione in ambienti soggetti all'azione di agenti chimici aggressivi, olio e grasso, getti d'acqua frequenti o urti accidentali.	Da utilizzare singolarmente o in combinazione mediante i pannelli sezionali Isoblock, in ambienti soggetti all'azione di agenti chimici aggressivi, olio e grasso, getti d'acqua frequenti o urti accidentali.
Caratteristiche principali			**Guida DIN per dispositivi di protezione modulari.**	**Permettono l'alimentazione di circuiti con tensione nominale di 50 V max per proteggere gli utenti dai contatti diretti e indiretti, conformemente alla norma CEI 64-8.**
Costruzione	Secondo CEI EN 60309-2-4		IP65	IP65
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529		IP65	IP65
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK10	IK10
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C	850 °C
Classificazione	Secondo CEI EN 60558-2-6		-	Classe II
Tensione d'impiego (400 V)	Corrente nominale (secondo CEI EN 60947-3)	16 A	20 A (AC22) / 9,5 kW (AC23A)	-
		32 A	32 A (AC22) / 16 kW (AC23A)	-
		63 A	63 A (AC22) / 30 kW (AC23A)	-
Tensione d'impiego		160 VA	-	230/24 V o 400/24 V
Potenza nominale del trasformatore di sicurezza			-	160 VA in uso continuato
Trasformatore protetto dai cortocircuiti			-	Mediante i fusibili cilindrici CH10,3x38 in dotazione
Controllo dell'interruttore di alimentazione sul primario			-	Meccanismo speciale all'inserimento della spina
L'interruttore può essere lucchettato esternamente in posizione			"0" o "1"	-
Il portello di accesso ai portafusibili può essere aperto			Solo con l'interruttore in posizione "0"	-
Vano per dispositivi modulari con guida DIN simmetrica		16 A e 32 A	Con apertura da 4,5 moduli (18 mm)	-
		32 A e 63 A	Con apertura da 6 moduli (18 mm)	-
Con una o due prese a bassissima tensione			-	24 V, 2P
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente	Involucro in polimero autoestinguente
			Viti, perni e molle in acciaio	Viti, perni e molle in acciaio
Colore			RAL 7035	RAL 7035
Versione da parete			Ingresso cavi dall'alto	-
			Completa di passacavi per cavi e canaline da 25 mm di diametro max e/o ■ pressacavi PG21 per 16 A e 32 A ■ PG29 per 63 A	Completa di passacavi per cavi e canaline da 25 mm di diametro max e/o pressacavi PG21
Morsetti di collegamento			Vite imperdibile	Vite imperdibile

Collegamento

	Con guida DIN	Con trasformatore di sicurezza SELV
Corrente nominale	**Sezione max dei conduttori**	
16 A e 32 A	10 mm²	-
63 A	35 mm²	-
160 VA	-	6 mm²

Codici delle prese Isoblock

Corrente nominale	**Tensione nominale**										
	100 - 130 V			**200 - 250 V**			**380 - 415 V**			**480 - 500 V**	
Poli e fili	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**2P + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**	**3P + ⏚**	**3P+N + ⏚**
Con guida DIN - 4,5 moduli											
IP65 16 A	-	-	-	**82754**	-	-	-	**82758**	**82759**	-	-
Con guida DIN - 6 moduli											
IP65 32 A	-	-	-	**82766**	-	-	-	**82770**	**82771**	-	-
63 A	-	-	-	-	-	-	-	**82782**	**82783**	-	-

PG148034

82754

PG148039

82771

PG148043

82783

Prese Isoblock con interruttore di interblocco

Pannelli modulari

Dati tecnici

			Pannelli modulari
			Per l'installazione delle prese interbloccate della serie Isoblock in ambienti soggetti all'azione di agenti chimici aggressivi, olio e grasso, getti d'acqua forti e frequenti o urti accidentali
Caratteristiche principali			**Permettono il montaggio a parete delle prese con interblocco o trasformatore di sicurezza e sono disponibili in due versioni: con scatola di derivazione per l'alimentazione e la distribuzione dei cavi con centralino per alloggiare uno o più dispositivi di protezione modulari su guida DIN simmetrica.**
Costruzione	Secondo CEI EN 60670-1		IP65
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529		IP65
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK10
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	850 °C
Caratteristiche di isolamento completo	Secondo CEI EN 60439-1	⧈	■
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Viti in acciaio
			Pareti con aperture sfondabili per ingresso cavi dall'alto e associazione
Colore			RAL 7035

Codici dei pannelli modulari con scatole di derivazione

Tipo	Dimensioni			Numero di prese	Codice
	A	L	P		
□	535	111	11 + 65	1	**83925**
□	535	222	17 + 100	2	**83926**
■	535	151	17 + 100	1	**83927**

Codici dei pannelli modulari con centralini modulari

Tipo	Modulo	Potenza dissipata	Dimensioni			Numero di prese	Codice
	18 mm		A	L	P		
□	4	9 watt	535	111	11 + 65	1	**83325**
2x □	10	14 watt	535	222	17 + 100	2	**83326**
■	6	11 watt	535	151	17 + 100	1	**83327**

□ = prese larghezza 106 mm ■ = prese larghezza 144 mm

Raccordi filettati passi PG		
Filettatura	**Per fori diametro -mm**	**Codice**
PG 21	28,5	**83986**
PG 29	37,5	**83987**

PG148107

83925

PG148109

83926

PG148108

83927

PG148104

83325

PG148106

83326

PG148105

83327

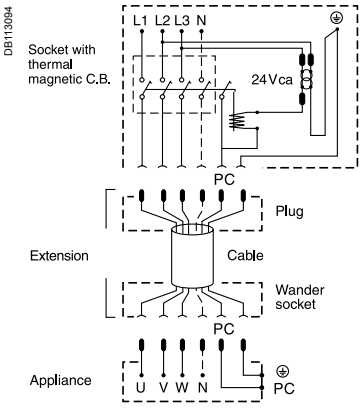
Dati tecnici

			Prese con interruttore automatico e interblocco elettrico
			Caratterizzate da un interruttore automatico magnetotermico, con o senza protezione differenziale che si chiude solo quando la spina è completamente inserita nella presa. Se la spina viene estratta in presenza di tensione, l'interruttore automatico interviene automaticamente.
Caratteristiche principali			
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529		IP65
	Secondo CEI EN 62262	Dagli urti esterni	IK08
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	Prova del filo incandescente	960 °C
Interruttore automatico magnetotermico scatolato			Con o senza relè differenziale
Interruttore rotativo che può essere lucchettato esternamente in posizione			"0" o "1"
Reset dell'interruttore			Dall'esterno quando intervenuto
Presa dotata di contatto pilota			Per il controllo dell'interblocco elettrico da 24 V
Protezione differenziale		Sensibilità (IΔn)	Regolabile 0,03 - 0,3 - 1 - 3 - 10 A
		Ritardo	Regolabile 0 - 60 - 150 - 310 ms
Luce di segnalazione rossa			Segnalazione dell'intervento della protezione differenziale
Materiali			Involucro in polimero autoestinguente
			Vite in materiale termoplastico
Colore			RAL 7035
Morsetti di collegamento			Vite imperdibile
			Ingresso cavi dall'alto
			Con flangia rialzata e pressacavi PG42
			Coprimorsetti sull'entrata dell'interruttore

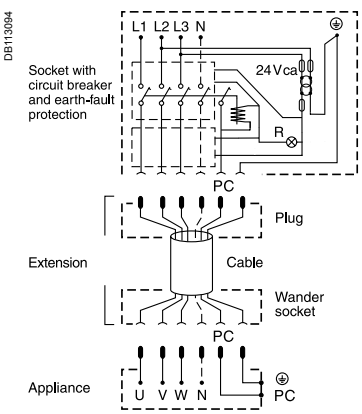
Collegamento

Prese con interruttore automatico e interblocco elettrico	
Corrente nominale	**Sezione max dei conduttori**
63 A e 125 A	95 mm²

■ Schema con interruttore magnetotermico



■ Schema con interruttore automatico magnetotermico e protezione differenziale



Caratteristiche degli interruttori automatici

Corrente nominale (In)	Soglie di intervento		Potere di interruzione nominale (kA rms)		
	Termico (tr)	Magnetico (tm)	220/240 V	380/415 V	500 V
63 A	Regolabile 0,8 1 x In	500 A	85	36	30
125 A		1250 A	85	36	30

Codici delle prese interbloccate

Corrente nominale	Tensione nominale			
	200 - 250 V	380 - 415 V		480 - 500 V
Poli e fili	3P + ⏚	3P + ⏚	3P+N + ⏚	3P + ⏚
Con interruttore automatico magnetotermico				
IP65 63 A	-	-	-	-
125 A	-	**82494**	**82495**	-
Con interruttore automatico magnetotermico e protezione differenziale				
IP65 63 A	-	**82432**	-	-
125 A	-	**82444**	-	-

PB102180

Spine e prese per container
Bassa tensione
Guida alla selezione

Spine PratiKa da 32 A per container

Corrente nominale	Poli e fili	Freq.	Tensione nominale	Posizione del contatto	Spine mobili Cablaggio rapido	Spine mobili 90° Cablaggio a vite
		Hz			IP67	IP67
32 A	3P + ⏚	50/60	400-440 V CA	ore 3	PKX32M7C4	81799

Prese PratiKa da 32 A per container

Corrente nominale	Poli e fili	Freq.	Tensione nominale	Posizione del contatto	Prese mobili Cablaggio rapido	Prese da incasso Inclinate Cablaggio rapido	 Diritte Cablaggio rapido
		Hz			IP67	IP67	IP67
32 A	3P + ⏚	50/60	400-440 V CA	ore 3	PKY32M7C4	PKY32F7C4	PKY32G7C4

Unika interbloccate

Corrente nominale	Poli e fili	Freq.	Tensione nominale	Posizione del contatto	Prese da parete	
						Con portafusibili
		Hz			IP65	IP65
32 A	3P + ⏚	50/60	400 - 440 V CA	ore 3	83299	83399

	Spine da parete con scatola di fondo Cablaggio a vite	**Spine da incasso** Cablaggio a vite
	IP67	**IP67**
	81599	**83899**

	Prese da parete Cablaggio a vite	**Con scatola di fondo** Cablaggio a vite
	IP67	**IP67**
	PKF32W7C4	**81199**

Isoblock interbloccate

	Prese - 4,5 mod. **Con guida DIN**
	IP65
	83799

Spine e prese per container
Bassa tensione

Le spine e le prese PratiKa per container sono concepite per alimentare container refrigerati in porti, stazioni ferroviarie, aeroporti e navi container.
La protezione IP67, i contatti nichelati, le viti, i perni e le molle in acciaio e i materiali termoplastici ad alte prestazioni si combinano per garantire massima protezione e funzionamento ottimale anche in ambienti altamente aggressivi e corrosivi.

La soluzione per collegamenti sicuri in tutto il mondo

Conformemente alle norme, questo tipo di spine e prese è disponibile nelle seguenti versioni:
- 32 A - 3P+E,
- tensione nominale 400 - 440 V,
- posizione contatto ore 3,
- grado di protezione IP67.

Funzioni

Sviluppate per alimentare a bassa tensione carichi o apparecchiature dotate di spine domestiche o simili.
- Spine mobili PratiKa.
- Spine mobili inclinate a 90° PratiKa.
- Spine da parete PratiKa.
- Spine da incasso PratiKa.
- Prese mobili PratiKa.
- Prese da parete piccole PratiKa.
- Prese da parete PratiKa.
- Prese da incasso inclinate PratiKa.
- Prese da incasso diritte PratiKa.

Dati tecnici

		Collegamento SCREW
	AVS 010	
Caratteristiche principali		
Grado di protezione	Secondo CEI EN 60529	IP67 (IP65 per prese interbloccate)
	Secondo CEI EN 62262 Dagli urti esterni	IK08 (IK09 per prese interbloccate)
Resistenza al fuoco e al calore eccessivo	Secondo CEI EN 60695-2-11	850 °C (750 °C per Unika)
Materiali		Involucro in polimero autoestinguente
		Spinotti in ottone nichelato
		Viti in acciaio
		Molle e perni in acciaio
Morsetti di collegamento		Viti imperdibili, completamente aperte

Collegamento

	Collegamento SCREW			
Corrente nominale	**Ingresso cavi**		**Sezione max dei conduttori**	
(In)	**IP67 Pressacavi**	**IP67 Fermacavi**	**Cavi flessibili a fili intrecciati**	
32 A	PG21 PratiKa	11,5 - 21 mm PratiKa	Flessibile	2,5 ... 10 mm² per le versioni da incasso e da parete
				2,5 ... 6 mm² per le versioni mobili
				2,5 ... 10 mm² per le versioni interbloccate

PG149076

PKX32M7C4

PG149139

PKY32M7C4

PG149157

PKF32W7C4

PG149106

81599

PG149171

81199

PG149110

83899

PG149203

PKY32F7C4

PG149211

PKY32G7C4

Codici spine e prese mobili IP67

Corrente nominale	Tensione nominale	Posizione contatto	Frequenza
	400 - 440 V CA	H	Hz
Poli	3P + ⏚		
Spine			
32 A	PKX32M7C4	3	50-60
Prese			
32 A	PKY32M7C4	3	50-60

Codici spine mobili a 90° IP67

Corrente nominale	Tensione nominale	Posizione contatto	Frequenza
	400 - 440 V CA	H	Hz
Poli	3P + ⏚		
Spine			
32 A	81799	3	50-60

Codici spine e prese SMALL da parete IP67

Corrente nominale	Tensione nominale	Posizione contatto	Frequenza
	400 - 440 V CA	H	Hz
Poli	3P + ⏚		
Prese			
32 A	PKF32W7C4	3	50-60

Codici spine e prese da parete con scatola di fondo IP67

Corrente nominale	Tensione nominale	Posizione contatto	Frequenza
	400 - 440 V CA	H	Hz
Poli	3P + ⏚		
Spine			
32 A	81599	3	50-60
Prese			
32 A	81199	3	50-60

Codici spine e prese da incasso IP67

Corrente nominale	Tensione nominale	Posizione contatto	Frequenza
	400 - 440 V CA	H	Hz
Poli	3P + ⏚		
Spine			
32 A	83899	3	50-60
Coprispine	83936		
Prese inclinate			
32 A PratiKa FAST	PKY32F7C4	3	50-60
Prese diritte			
32 A PratiKa FAST	PKY32G7C4	3	50-60

Prese interbloccate Unika IP65 - da parete

Corrente nominale	Tensione nominale	Posizione contatto	Frequenza
	400 - 440 V CA	H	Hz
Poli	3P + ⏚		
Prese			
32 A	83299	3	50-60
Prese con portafusibili			
32 A	83399	3	50-60

Prese interbloccate Isoblock IP65 - 4,5 mod.

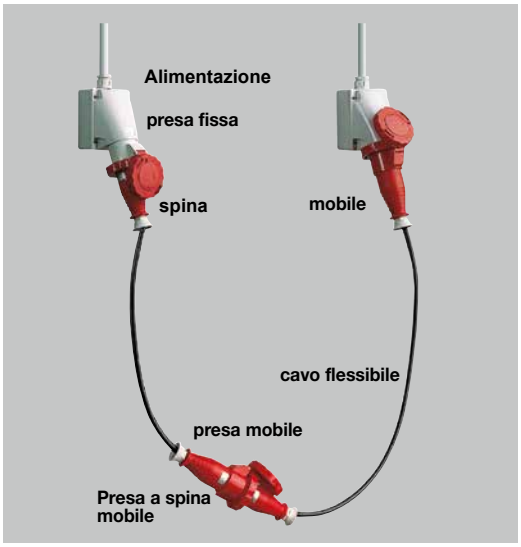
Corrente nominale	Tensione nominale	Posizione contatto	Frequenza
	400 - 440 V CA	H	Hz
Poli	3P + ⏚		
Prese con guida DIN			
32 A	83799	3	50-60

Sommario

Guida tecnica

- Cenni normativi prese e spine industriali . . . . . *pagina 112*
- Resistenza agli aggressivi chimici . . . . . *pagina 116*
- Grado di protezione . . . . . *pagina 117*
- Comportamento al fuoco e al calore eccessivo . . . . . *pagina 119*
- Quadri di distribuzione ACS e DBO . . . . . *pagina 120*
- Guida di installazione Kaedra . . . . . *pagina 122*

Cenni normativi
Prese e spine industriali
a norme CEI EN 60309-1 e 2



Generalità

L'offerta comprende una vasta gamma di prese e spine destinate essenzialmente ad usi industriali, sia all'interno che all'esterno dei fabbricati, dove la temperatura ambiente non supera abitualmente i 40°C. Grazie alle loro caratteristiche costruttive e all'impiego di materiali con elevate prestazioni di resistenza agli agenti chimici e atmosferici, trovano diffusa applicazione anche nei cantieri di costruzione e nei settori dell'artigianato, dell'agricoltura e del terziario.
Per l'impiego in ambienti speciali, per esempio a bordo di navi, o in ambienti con pericolo di esplosioni, possono essere richieste prescrizioni particolari.

Norme di riferimento

Gli standard dimensionali e prestazionali di questa famiglia di prodotti sono definiti a livello internazionale e recepiti dalla normativa europea ed italiana:
CEI EN 60309.1
Spine e prese per uso industriale
Parte 1: Prescrizioni generali
CEI EN 60309.2
Spine e prese per uso industriale
Parte 2: Prescrizioni di intercambiabilità dimensionale per spine e prese con spinotti ed alveoli cilindrici.

Definizioni

Le diverse applicazioni delle spine e prese comprendono le seguenti esecuzioni:

Presa a spina fissa:

dispositivo che permette di collegare a volontà un cavo flessibile ad un impianto fisso: comprende la presa fissa e la spina.

Presa fissa:

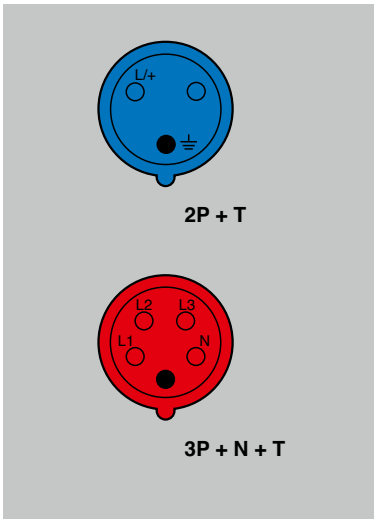
parte destinata ad essere installata nell'impianto fisso o incorporata in una apparecchiatura.

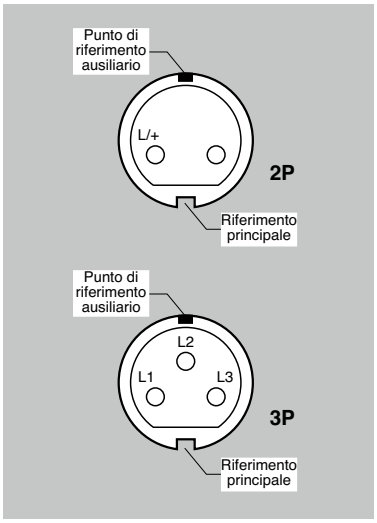
Spina:

parte indissolubilmente collegata o destinata ad essere collegata al cavo flessibile a sua volta collegato ad un apparecchio o a una presa mobile

Presa a spina mobile:

dispositivo che permette di collegare a volontà due cavi flessibili: comprende la presa mobile e la spina.





Presa mobile:
parte indissolubilmente collegata o destinata ad essere collegata al cavo flessibile di alimentazione.

Presa a spina per apparecchi:
dispositivo che permette di collegare a volontà un cavo flessibile ad un apparecchio: comprende una presa mobile e una spina fissa.

Spina fissa:
parte incorporata fissata o destinata ad essere fissata ad un apparecchio.

Principali prescrizioni
Le norme prevedono l'impiego di prese e spine sia in corrente alternata, con frequenze fino a 500 Hz, che in corrente continua, suddividendole in due grandi categorie:
- spine e prese a bassissima tensione, per valori d'impiego sino a 50 V;
- spine e prese a bassa tensione, per valori d'impiego tra 50 V e 690 V.

Sono previste correnti nominali da 16 e 32 A ed esecuzioni da 2P e 3P per la bassissima tensione e correnti nominali da 16, 32, 63 e 125 A con esecuzioni da 2P+⏚ , 3P+⏚ e 3P+N+⏚ per la bassa tensione.
Per ogni impiego con caratteristiche nominali diverse di tensione, corrente, frequenza, polarità e tipologia di applicazione è prevista una specifica esecuzione con impedimenti di sicurezza che rendano impossibile l'inserimento di una spina qualsiasi in una presa che non sia l'esatta corrispondente.
Questa non intercambiabilità è assicurata dalla conformità alle diverse tabelle di unificazione dimensionale che prevedono differenti posizioni del contatto di terra rispetto ad un riferimento normalizzato fisso dell'imbocco

Esecuzione a bassa tensione >50 V
Nelle versioni a bassa tensione la non intercambiabilità è assicurata mediante due elementi:
- una scanalatura di guida sulla presa cui fa riscontro un corrispondente nasello sulla spina
- un contatto di terra più grande degli altri contatti e posto in diverse posizioni orarie a seconda delle caratteristiche nominali d'impiego.

La posizione oraria (h) del contatto di terra viene verificata con la presa vista di fronte ed osservando la posizione del contatto di terra rispetto al punto di riferimento principale (scanalatura di guida) posizionato sempre a ore 6.

Esecuzioni a bassissima tensione <50 V
Anche in queste versioni prive di contatto di terra, l'intercambiabilità è assicurata da due elementi di riferimento:
- una scanalatura di guida sulla spina cui fa riscontro un corrispondente nasello sulla presa, in posizione sempre fissa a ore 6;
- un riferimento ausiliario costituito anch'esso da una scanalatura sulla spina cui corrisponde un nasello sulla presa che si posiziona nelle diverse ore, a seconda delle caratteristiche d'impiego.

La posizione oraria (h) del riferimento ausiliario viene verificata con la presa vista di fronte ed osservando la posizione del nasello rispetto al punto di riferimento principale posizionato sempre a ore 6.

Cenni normativi
Prese e spine industriali a norme CEI EN 60309-1 e 2

Riferimenti orari
La gamma comprende tutte le versioni previste dalle normative, anche le più particolari.
Anche se il catalogo illustra solo alcune esecuzioni standard, è possibile disporre di tutte le diverse posizioni orarie specificate dalla norma, tra le quali, nella gamma a bassa tensione possiamo trovare:

Applicazione	Pos. oraria contatto di terra
uso comune	ore 6
container refrigerati	ore 3
installazioni marine, portuali, navali	ore 11
per alim.mediante trasf. isolam. (TST)	ore 12
per corrente continua da 50 a 250 V	ore 3
oltre 250 V	ore 8
per alta frequenza da 100 a 300 Hz	ore 10
da oltre 300 a 500 Hz	ore 2
tensioni particolari: da 100 a 130 V	ore 4
da 480 a 500 V	ore 7
da 600 a 690 V	ore 5

Codice dei colori
Per una più rapida identificazone delle tensioni d'impiego la norma prevede un codice di colori convenzionali che possono interessare tutto l'apparecchio o solo una parte (es. coperchietto, ghiera, ecc.).

Tensione nominale di esercizio V	Colore (1)
da 10 a 25	viola
da 40 a 50	bianco
da 100 a 130	giallo
da 200 a 250	blu
da 380 a 480	rosso
da 500 a 690	nero

1) Per frequenze superiori a 60 Hz fino a 500 Hz incluso si può usare, se necessario, il colore verde in combinazione con il colore della tensione nominale di esercizio.

Tabella riepilogativa delle caratteristiche di riconoscimento e di intercambiabilità delle prese e spine industriali appartenenti ai diversi sistemi previsti dalla norma CEI EN 60309-2

BASSA TENSIONE oltre 50 V fino a 690 V

2P+⏚					3P+⏚					3P+N+⏚				
Freq. (Hz)	**Tensione nominale d'impiego (V)**	**Posizione del contatto di terra presa a spina (1)**			**Freq. (Hz)**	**Tensione nominale d'impiego (V)**	**Posizione del contatto di terra presa a spina (1)**			**Freq. (Hz)**	**Tensione nominale d'impiego (V)**	**Posizione del contatto di terra presa a spina (1)**		
		16 e 32A	**63 e 125A**				**16 e 32A**	**63 e 125A**				**16 e 32A**	**63 e 125A**	
50 e 60	100-130	4 h	4 h		50 e 60	100-130	4 h	4 h		50 e 60	57/100-75/130	4 h	4 h	
	200-250	6 h	6 h			200-250	9 h	9 h			120/208-144/250	9 h	9 h	
60	277	5 h	5 h			380-415	6 h	6 h			200/346-240-415	6 h	6 h	
50 e 60	380-415	9 h	9 h			480-500	7 h	7 h			277/480-288/500	7 h	7 h	
	480-500	7 h	7 h			600-690 (3)	5 h	5 h			347/600-400/690	5 h	5 h	
	Alimentazione da trasformatore di isolamento	12 h	12 h	(4)		Alimentazione da trasformatore di isolamento	12 h	12 h	(4)					
100-300 incluso	cifre 50	–	–		60	440-460 (2)	11 h	11 h		60	250/440-265/460 (2)	11 h	11 h	
301-500 incluso	cifre 50	2 h	–		50 (380V) 60 (440V)	380-440 (5)	3 h	–		50 60	220/380-250/440 (5)	3 h	–	
corrente continua	50-250 incluso	3 h	3 h	(4)	100-300 incluso	oltre 50	10 h	–		100-300 incluso	oltre 50	–	–	
	oltre 250	8 h	8 h	(4)	301-500 incluso	oltre 50	2 h	–		301-500 incluso	oltre 50	2 h	–	
					Tutte le tensioni nominali d'impiego e/o le frequenze non coperte da altre configurazioni							1 h	1 h	

BASSISSIMA TENSIONE fino a 50 V

Freq. (Hz)	**Tensione nominale d'impiego (V)**	**Posizione del punto di rifer. ausiliario (6)**		
		16 e 32A	**2P**	**3P**
50 e 60	20-25	senza riferimento		
50 e 60	40-50	12 h		
da 100 a 200 incluso	20-25 e 40-50	4 h		
300		2 h		
400		3 h		
da 401 a 500 incluso		11 h		
corrente continua	20-25 e 40-50	10 h		

(1) La posizione del contatto di terra è relativa al punto di riferimento. In tabella sono riportati soltanto i valori della SERIE I, (16 - 32 - 63 - 125A); gli apparecchi sono comunque impiegabili secondo i valori della SERIE II (20 - 30 - 60 - 100A).
Le posizioni indicate da un trattino - non sono unificate.
(2) Principalmente per installazioni a bordo delle navi.
(3) Vedi art. 2.1.01 della norma CEI EN 60309-2.
(4) Colore secondo la tensione.
(5) Solo per container refrigerati (normalizzati da ISO).
(6) La posizione del punto di riferimento ausiliario è data in relazione al punto di riferimento principale.

Resistenza agli aggressivi chimici

Le indicazioni sotto riportate sono applicabili in condizioni dove la temperatura ambiente non sia superiore a 40°C e le sollecitazioni meccaniche non sono così concentrate da causare deformazioni permanenti delle superfici.
I tecnopolimeri impiegati nella produzione delle nostre prese e spine industriali assicurano ottime prestazioni dei prodotti finiti contro aggressivi chimici ed atmosferici.
Alcuni prodotti potrebbero essere impiegati in ambienti con concentrazioni particolarmente alte di acidi, basi e oli; contattateci per trovare la miglior soluzione del problema. In ogni caso, la serie ISOBLOCK è particolarmente indicata per impieghi in ambienti fortemente aggressivi, caratterizzati da alte concentrazioni di oli, basi e acidi.

Prodotti	H_2O	soluzione salina	Acidi		Basi		Solventi			Olio							Carburante			
			conc.	diluiti	conc.	diluiti	esano	benzene	acetone	alcool etilico puro	silicone	minerale	olio vegetale	grasso animale	grasso sintetico	soluz. organica animale	super senza pb	super	gasolio	ammoniaca
PratiKa BT e BTS																				
prese e spine	R	R	RL	R	RL	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R
prese domestiche	R	R	RL	R	RL	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R
prese schuko	R	RL	RL	R	RL	R	R	NR	NR	R	R	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Unika																				
prese con interruttore di blocco	R	R	NR	R	RL	R	NR	NR	NR	NR	R	RL	RL	NR	RL	RL	NR	NR	NR	RL
basi modulari	R	R	NR	R	RL	R	NR	NR	NR	NR	R	RL	RL	NR	RL	RL	NR	NR	NR	RL
PK Isoblock																				
prese con interruttore di blocco	R	R	RL	R	RL	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R
pannelli moudulari con centralino	R	R	RL	R	RL	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R
pannelli modulari con scatola di derivazione	R	R	RL	R	RL	R	R	NR	NR	R	R	RL	RL	NR	NR	RL	NR	NR	NR	NR
Kaedra																				
quadri e miniquadri	R	R	NR	R	RL	R	NR	NR	NR	NR	R	RL	RL	NR	RL	RL	NR	NR	NR	RL

Legenda:

R Resistente RL Resistenza limitata NR Non resistente

Grado di protezione

Grado di protezione

La norma classifica e codifica un gran numero di influenze esterne a cui può essere soggetto un sistema elettrico: presenza di acqua, corpi solidi, rischio di impatti, vibrazioni, presenza di sostanze corrosive, ecc.
Queste situazioni possono influire sui componenti elettrici con un'intensità variabile che dipende dalle caratteristiche del sistema: la presenza di acqua, ad esempio, può limitarsi al gocciolamento o diventare immersione totale.

Grado di protezione IP

La norma CEI EN 60529 indica, mediante il codice IP, il grado di protezione dei dispositivi elettrici dall'accesso a parti in tensione e dall'introduzione di acqua o corpi estranei.
Questa norma non considera la protezione dal rischio di esplosione o situazioni ambientali come umidità, vapori corrosivi, muffe o insetti.
Il codice IP è composto da 2 cifre caratteristiche e può essere esteso di un'altra lettera se la protezione delle persone contro l'accesso a parti in tensione è superiore a quella indicata dalla prima cifra.
Un'altra lettera supplementare offre informazioni aggiuntive sulla protezione del materiale.
La tabella a pagina 118 indica i criteri di classificazione del codice IP.

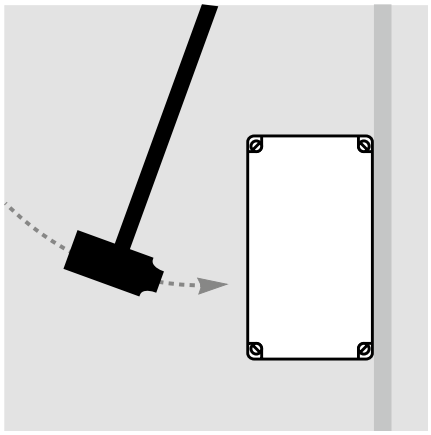
Note

Il grado di protezione IP deve sempre essere letto cifra per cifra e non nel suo complesso.
Ad esempio, un quadro con grado di protezione IP31 è adatto per un ambiente che richiede almeno un grado di protezione IP21. In questo caso, non è possibile usare un dispositivo con grado di protezione IP30.
Considerando il fatto che la presenza di acqua sui dispositivi (pannelli) ha sempre un effetto negativo (infiltrazione, corrosione, ecc.), è consigliabile che tutti i dispositivi installati all'esterno siano dotati di tettuccio di protezione e possibilmente di schermature laterali.
Il grado di protezione indicato dal costruttore è in generale applicabile alle condizioni indicate nel catalogo. Tuttavia, il grado di protezione originale potrà essere garantito solo da adeguate operazioni di assemblaggio, installazione e manutenzione.

Grado di protezione dagli impatti meccanici IK

La norma CEI EN 62262 definisce il grado di protezione dagli impatti meccanici indicato con le lettere IK, seguite da un numero. La tabella che segue indica i valori di impatto in joule corrispondenti a ogni codice.

DB113104



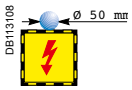
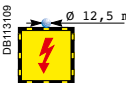
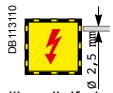
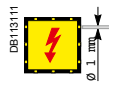
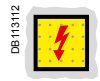
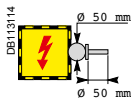
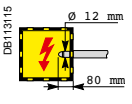
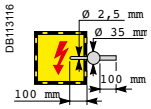
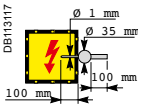
Grado di protezione dagli impatti meccanici IK secondo la norma CEI EN 62262

Codice IK	Energia d'impatto	Codice IK	Energia d'impatto
00	nessuna protezione	**06**	1 Joule
01	0,15 Joule	**07**	2 Joule
02	0,2 Joule	**08**	5 Joule
03	0,35 Joule	**09**	10 Joule
04	0,5 Joule	**10**	20 Joule
05	0,7 Joule		

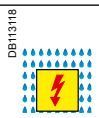
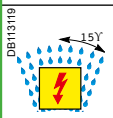
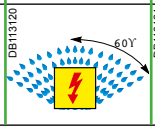
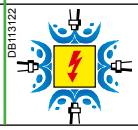
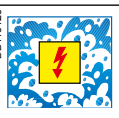
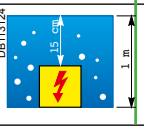
Grado di protezione

Grado di protezione IP secondo CEI EN 60529

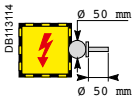
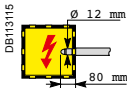
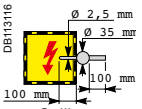
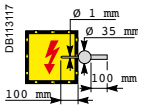
1ª cifra caratteristica: protezione dall'introduzione di corpi estranei e dall'accesso a parti pericolose.

Significato	0	1	2	3	4	5	6
Protezione del quadro contro l'introduzione di		Corpi solidi di dimensioni superiori a 50 mm	Corpi solidi di dimensioni superiori a 12,5 mm	Corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm	Corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm	Quantità pericolosa di polvere di talco	Polvere (protezione totale) polvere di talco
Mezzi di prova		 Calibro di riferimento Ø 50 mm	 Calibro di riferimento Ø 12,5 mm	 Calibro di riferimento Ø 2,5 mm	 Calibro di riferimento Ø 1 mm	 Polvere di talco	Polvere di talco
Protezione delle persone da accesso con		Dorso della mano	Dita	Attrezzi	Fili		
Mezzi di prova		 Calibro Ø 50 mm	 Dito di prova articolato	 Calibro Ø 2,5 mm	 Calibro Ø 1 mm		

2ª cifra caratteristica: protezione dall'infiltrazione di acqua

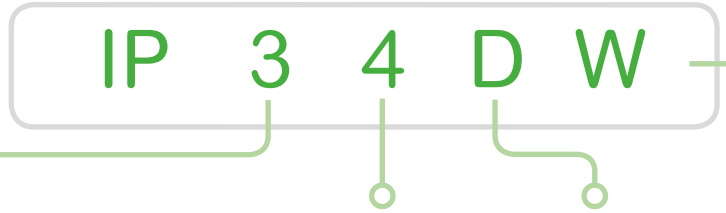
Significato	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Protezione del quadro dagli effetti pericolosi di		Gocce d'acqua in caduta verticale	Gocce d'acqua in caduta verticale con angolazione di 15° dalla verticale	Pioggia	Spruzzi d'acqua	Getti d'acqua	Getti forti d'acqua	Immersione temporanea	Immersione continua
Mezzi di prova									Concordata tra il costruttore e l'utente, ma superiore a 7

Lettere opzionali

	Lettera aggiuntiva*				Lettera supplementare	
Significato	A	B	C	D	Informazioni supplementari per la protezione del materiale	
Protezione delle persone da accesso con		Dorso della mano	Dita	Attrezzi	H	Dispositivi ad alta tensione Fili
Messi di prova	 Calibro Ø 50 mm	 Dito di prova articolato	 Calibro Ø 2,5 mm x100 mm	 Calibro Ø 1 mm x100 mm	M	Testato contro gli effetti pericolosi dell'infiltrazione d'acqua quando le parti mobili dei dispositivi sono in movimento.
					S	Testato contro gli effetti pericolosi dell'infiltrazione d'acqua quando le parti mobili del dispositivo non sono in movimento.
					W	Adatto per l'uso in condizioni atmosferiche specifiche e con misure e procedure aggiuntive.

Da utilizzare solo se:
- la protezione effettiva dall'accesso a parti pericolose è superiore a quella indicata dalla prima cifra caratteristica.
- la protezione dall'accesso a parti pericolose è indicata e la prima cifra caratteristica è quindi sostituita da una X.

Esempio di piena applicazione del codice IP



Protetto dall'introduzione di corpi estranei superiori a 2,5 mm

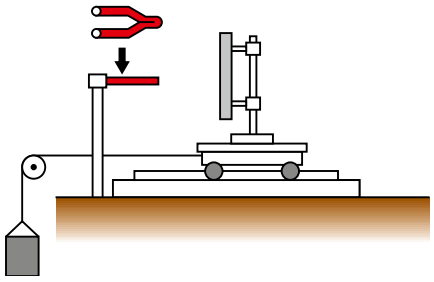
Protetto dagli effetti degli spruzzi d'acqua

Protetto dall'accesso con un filo

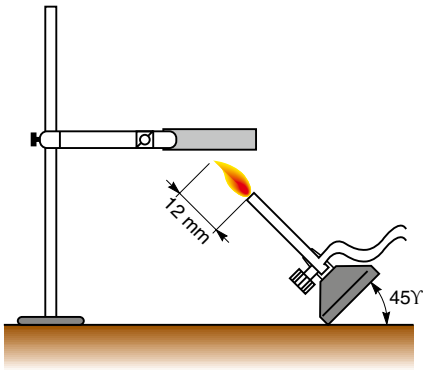
Adatto per l'uso in condizioni atmosferiche specifiche

Comportamento al fuoco e al calore eccessivo

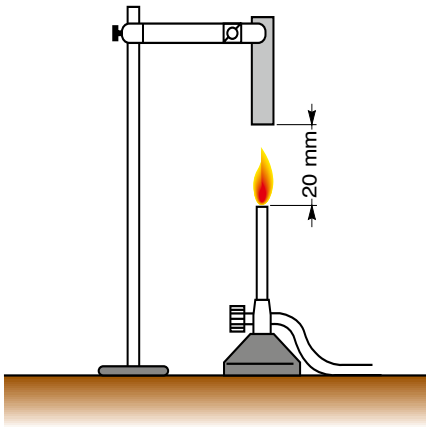
DB113105



DB113106



DB113107



Caratteristiche autoestinguenti e comportamento al fuoco e al calore eccessivo

L'indice di valutazione del comportamento al fuoco dei componenti in materiale organico è definito dalle varie norme prodotto e generalmente si riferisce a tre diversi metodi di prova.

Scopo delle prove	Risultati delle prove	Condizioni delle prove
Prova del filo incandescente secondo CEI EN 60695-2-11		
Simula la sollecitazione termica che può essere prodotta da fonti di calore o ignizione (elementi incandescenti o resistenze sovraccaricate per brevi periodi) per essere in grado di valutare il pericolo di innesco di un incendio.	Eventuali fiamme devono estinguersi entro 30 sec dalla rimozione del filo incandescente. ■ Temperature di prova □ 650 °C □ 750 °C □ 850 °C □ 960 °C La caduta di particelle incandescenti non dà fuoco alla carta velina.	**Fonti di calore** Filo incandescente da 4 mm di diametro **Durata della prova** Filo applicato per 30 sec. **Elementi caratteristici** Tempo di estinzione della fiamma
Prova di fiamma con ago secondo CEI EN 60695-2-12		
Simula l'effetto di piccole fiamme che possono verificarsi nei prodotti in condizioni di malfunzionamento, al fine di giudicare il rischio di incendio.	■ Il campione non prende fuoco ■ La fiamma e le particelle incandescenti non propagano l'incendio ■ La durata della combustione è inferiore a 30 sec dalla rimozione del bruciatore Bunsen	**Fonti di calore** Fiamma di un bruciatore Bunsen **Durata della prova** Fiamma applicata per 5, 10, 20, 30, 60, 120 sec a seconda della norma specifica **Elementi caratteristici** Grado di severità: tempo di applicazione della fiamma (AT)
Metodo UL - Underwriters Laboratories secondo UL 94		
Fornisce una classificazione dei vari comportamenti che possono avere i materiali dopo il contatto con la fiamma di un bruciatore Bunsen	■ V0 se il campione brucia in media per meno di 5 sec prima dell'autoestinzione ■ V1 se brucia in media per meno di 25 sec. ■ V2 se brucia per meno di 25 sec con gocce incandescenti ■ HB se brucia per oltre 25 sec (campione orizzontale e velocità di combustione inferiore a 38 mm/min) **Assimilato a ASTM D-635**	**Fonti di calore** Fiamma di un bruciatore Bunsen **Durata della prova** Fiamma applicata per 10 sec due volte di seguito **Elementi caratteristici** Durata della combustione

Quadri di distrubuzione ACS e DBO

Premessa

I quadri in bassa tensione devono essere conformi alla norma CEI EN 61439, "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per Bassa Tensione (Quadri B.T.)" articolata in 7 parti, delle quali 3 riguardano i quadri ACS e DBO.

Le Norme Europee

Norma CEI EN 61439-1
"Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Regole generali" costituisce la parte principale mentre le sezioni 2,3, 4, 5, 6 e 7 ne completano, modificano o sostituiscono le prescrizioni per apparecchiature particolari che devono comunque essere conformi alla parte 1.

Norma CEI EN 61439-3
"Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) destinate a persone non addestrate (DBO).
Quadri di distribuzione (DBO). Si riferisce ai quadri di distribuzione con involucri fissi, destinati sia ad applicazioni domestiche, sia in altri luoghi con uso da parte di persone non qualificate (ovvero non istruite o avvertite sui pericoli dell'elettricità).

Norma CEI EN 61439-4
"Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate per cantiere (ACS)".
Si applica alle apparecchiature assiemate costruite e progettate per l'uso in cantiere, ovvero per i luoghi di lavoro temporanei, che non sono normalmente accessibili al pubblico.

La certificazione e la marcatura CE

Come previsto dal DM 37/08 (ex legge 46/90) l'installatore è tenuto a redigere e rilasciare al committente di lavori una dichiarazione di conformità che deve comprendere tutti gli allegati obbligatori previsti (file tecnico), tra i quali, il più importante, è la relazione con tipologie dei materiali utilizzati.
Questo documento elenca i componenti utilizzati nell'impianto specificandone la conformità alle norme nazionali CEI o europee del CENELEC e il tipo di certificazione o dichiarazione di cui il prodotto è dotato.

Per i quadri elettrici DBO o ACS l'installatore deve far riferimento e dichiarare che le apparecchiature installate sono conformi rispettivamente alle norme CEI EN 61439-1/ 3 e 1/ 4 in quanto in possesso di dichiarazione di conformità del "costruttore originale" o del "costruttore del QUADRO" (assemblatore), che con tale documento ne assume la responsabilità giuridica.
In ottemperanza alle Direttive B.T. 2006/95/CEE nonché dal D.L.g.s. 81/08 (ex D.L. 626/96) il costruttore deve apporre sui quadri elettrici la marcatura CE.

Questa documentazione dovrà restare conservata e tenuta a disposizione delle autorità nazionali di ispezione per almeno 10 anni, a decorrere dall'ultima data di fabbricazione del prodotto.

Targhe e istruzioni

La norma CEI EN 61439-1 impone inoltre che su ogni quadro vengano applicate una o più targhe indelebili, posizionate in modo da essere visibili, con scritte indelebili e facilmente leggibili; quando l'apparecchiatura è installata, deve riportare almeno le seguenti informazioni:
- il nome o il marchio di fabbrica del costruttore (non necessario se indicato direttamente sull'ACS)
- il tipo o il numero di identificazione
- la norma di riferimento CEI EN 61439-4
- natura della corrente dell'unità (frequenza se in corrente alternata)
- tensioni nominali
- corrente nominale
- grado di protezione
- peso (quando il peso del quadro è superiore ai 30 kg).

Ulteriori informazioni, quando richieste, possono essere riportate sugli schemi elettrici o nei cataloghi del costruttore.
Il costruttore deve inoltre fornire anche adeguate istruzioni per l'installazione, il funzionamento e la manutenzione dell'apparecchiatura.
Deve essere specificato quali altri tipi di apparecchiature vi si possono collegare e devono essere indicati i criteri di coordinamento con il tipo di sistema di messa a terra utilizzato e con le protezioni elettriche dell'impianto completo.

Il Sistema Funzionale Certificato Kaedra

di Schneider Electric consente la rapida realizzazione e certificazione sia di quadri da cantiere ACS, che di quadri di distribuzione DBO.

A prova di Norma

In collaborazione con l'IMQ, Istituto Italiano per il Marchio di Qualità, e alcuni tra i più prestigiosi laboratori nazionali, Schneider Electric ha realizzato tutte le verifiche di progetto sui quadri ACS e DBO secondo quanto previsto dalle norme CEI EN 61439-1/4 e CEI EN 61439-1/3 e certificato mediante dichiarazioni di conformità tutte le configurazioni ricavabili utilizzando componenti del Sistema Kaedra.

Ampia scelta di soluzioni

L'utilizzo di questi componenti secondo le istruzioni del Sistema Funzionale Certificato Kaedra consente la realizzazione di numerose configurazioni scelte tra i quadri serie Kaedra Box e Kaedra MC, con oltre 500 configurazioni per quanto riguarda i quadri da cantiere ACS, ed altrettante per i quadri di distribuzione DBO.

Il software SFC

Il software configuratore SFC Kaedra ti consente una facile e rapida scelta per la realizzazione di quadri prese Kaedra in ambienti con presenza di personale non qualificato (DBO) e nei cantieri (ACS).

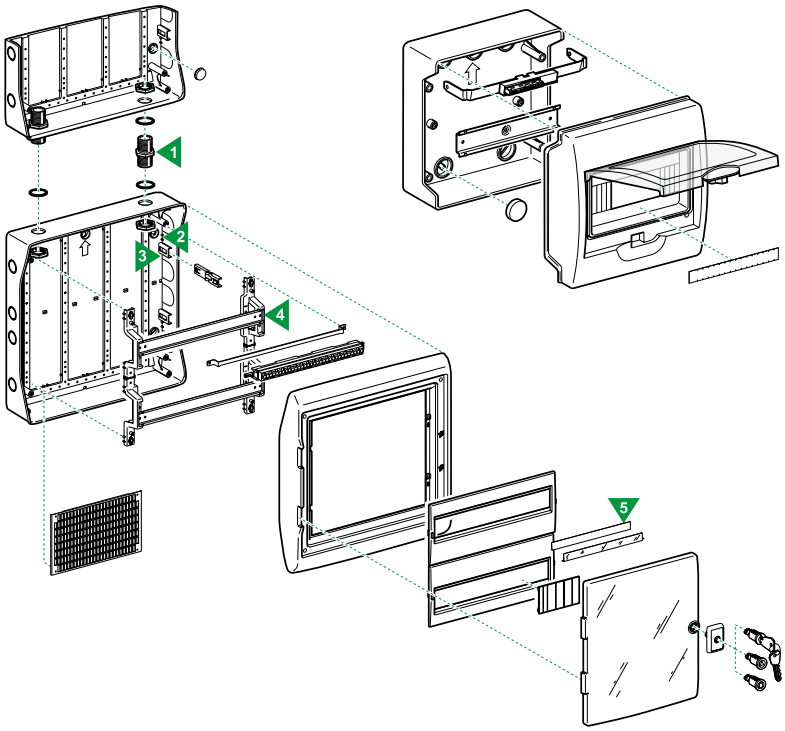
Permette la personalizzazione del quadro in funzione delle proprie esigenze applicative, scegliendo all'interno di un'offerta di oltre 1.000 diverse configurazioni, ma se non trovi quella che fa per te chiama il servizio di Pronto Contatto e ti consiglieremo soluzioni corrette sia in chiave applicativa che normativa. Il software è molto intuitivo e facilita la scelta della variante di quadro più adatta alle tue esigenze, permettendo di compilare rapidamente gli allegati alla dichiarazione di conformità richiesti dalle norme e dalle leggi vigenti.

Il configuratore consente di stampare dati identificativi del quadro, disegno fronte quadro con elenco e disposizione dei componenti, schema di collegamento unifilare, rapporto di prova individuale, dichiarazione di conformità Schneider Electric, per i quadri certificati dichiarazione di conformità CE e Norme per i quadri DBO e ACS.

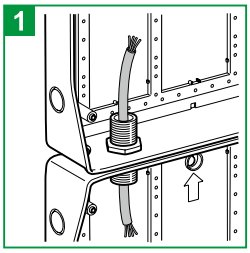
Kaedra

Quadri e centralini a tenuta stagna per apparecchiature modulari

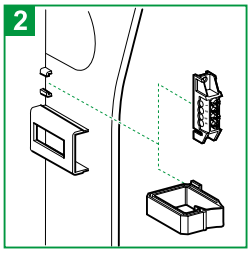
Suggerimenti



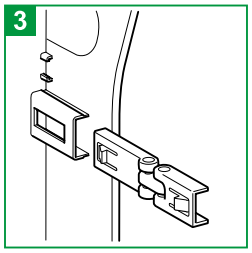
Qualche suggerimento



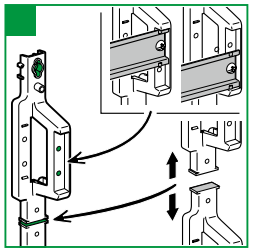
Associazione
I quadri possono essere associati in orizzontale o verticale mantenendo il grado di protezione IP65 e permettendo l'inserimento dei cavi



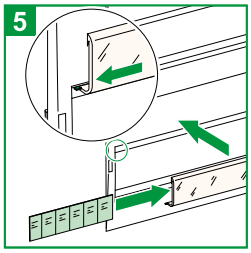
Code di rondine
Sistemate sul fondo e sul telaio, possono ricevere:
- morsettiere a 4 fori



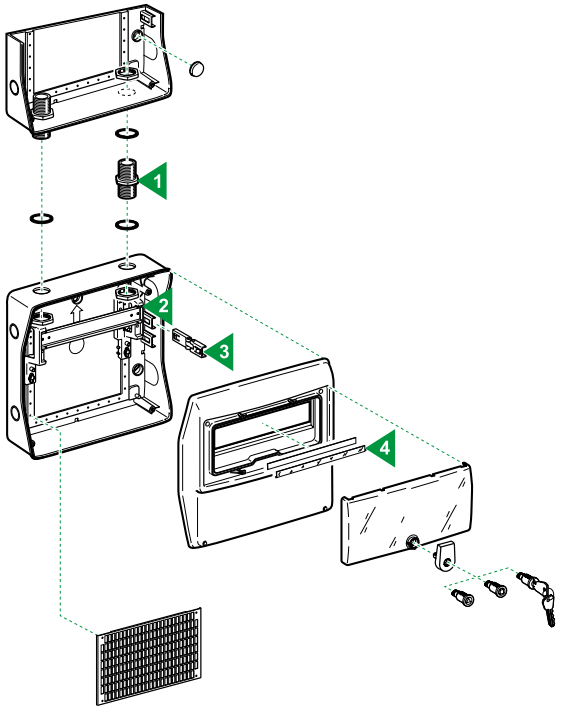
Cerniere posteriori/anteriori
Agganciate a destra o sinistra, semplificano il cablaggio e il lavoro nella zona di interfaccia

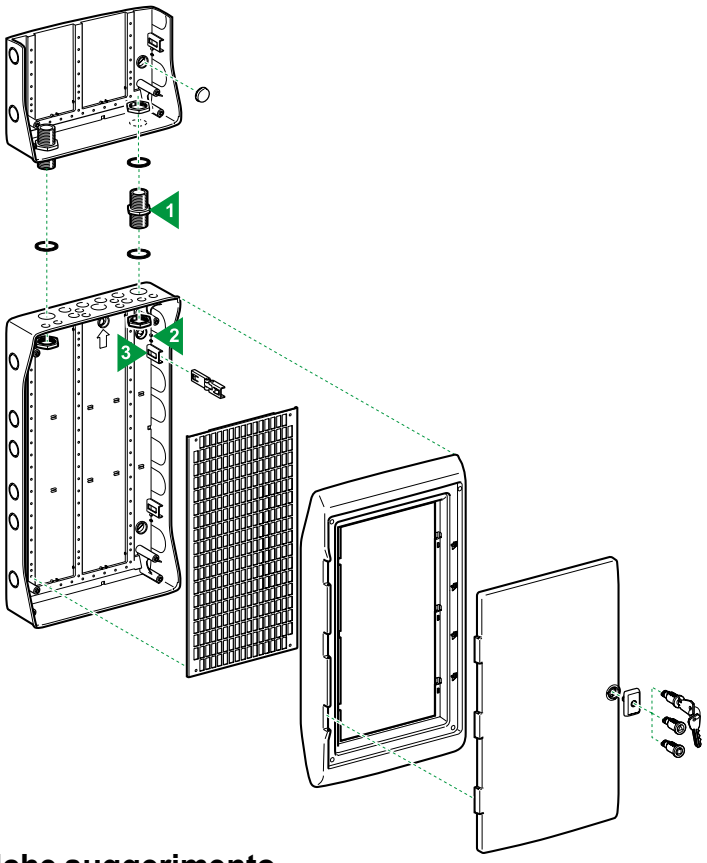


Telaio
- Guide DIN simmetriche posizionabili a 2 profondità e 2 altezze per ottimizzare lo spazio di cablaggio
- Telaio sezionabile per installare una piastra di montaggio sul fondo

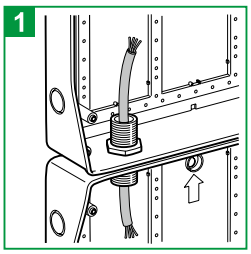


Identificazione
Coprietichette a scatto assicurano un'identificazione chiara, rapida e modificabile

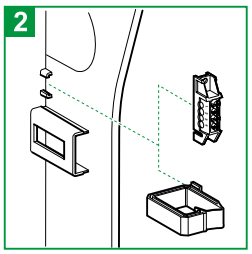




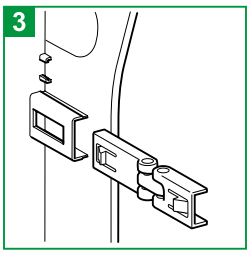
Qualche suggerimento



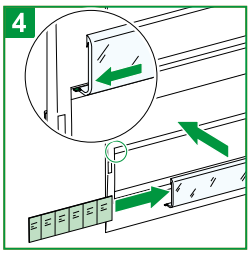
Associazione
I quadri possono essere associati in orizzontale o verticale mantenendo il grado di protezione IP65 e permettendo l'inserimento dei cavi



Code di rondine
Sistemate sul fondo e sul telaio, possono ricevere:
- morsettiere a 4 fori



Cerniere posteriori/ anteriori
Agganciate a destra o sinistra, semplificano il cablaggio e il lavoro

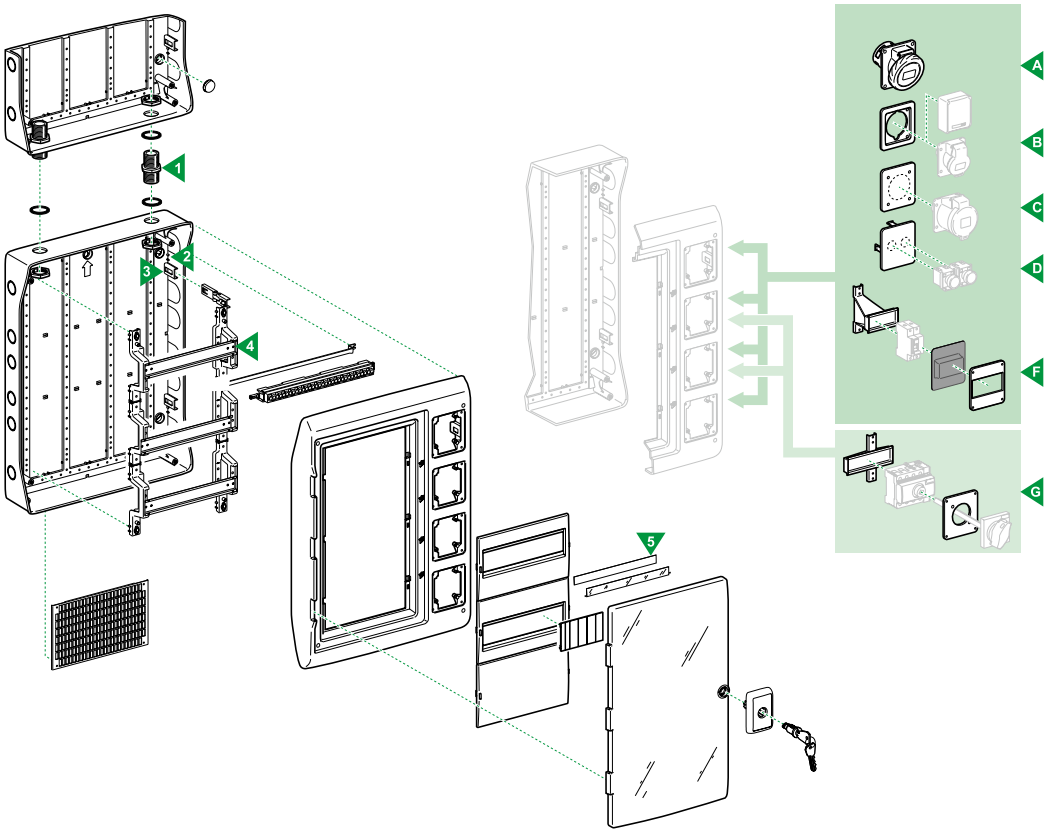


Identificazione
Coprietichette a scatto assicurano un'identificazione chiara, rapida e modificabile

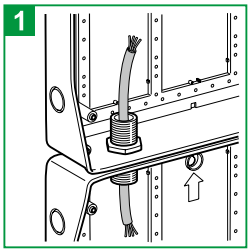
Kaedra

Quadri a tenuta stagna per apparecchiature modulari con interfaccia

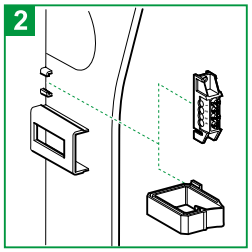
Suggerimenti



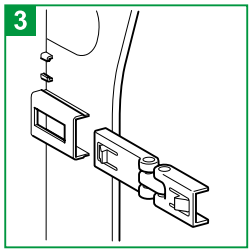
Qualche suggerimento



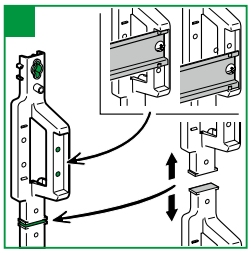
Associazione
I quadri possono essere associati in orizzontale o verticale mantenendo il grado di protezione IP65 e permettendo l'inserimento dei cavi



Code di rondine
Sistemate sul fondo e sul telaio, possono ricevere:
- morsettiere a 4 fori



Cerniere posteriori/anteriori
Agganciate a destra o sinistra, semplificano il cablaggio e il lavoro nella zona di interfaccia



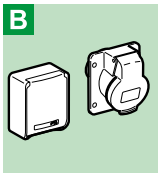
Telaio
- Guide DIN simmetriche posizionabili a 2 profondità e 2 altezze per ottimizzare lo spazio di cablaggio
- Telaio sezionabile per installare una piastra di montaggio sul fondo

Tutto il necessario per l'interfaccia

Montaggio diretto

Prese inclinate da 16/32 A (90 x 100 mm)

Con piastra codice 13041

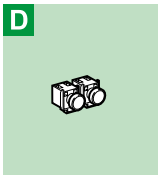


Prese domestiche e BT (65 x 85 mm)

Con piastra codice 13042

Prese BT e ELV (65 x 65 mm e 75 x 75 mm)

Con piastra codice 13043

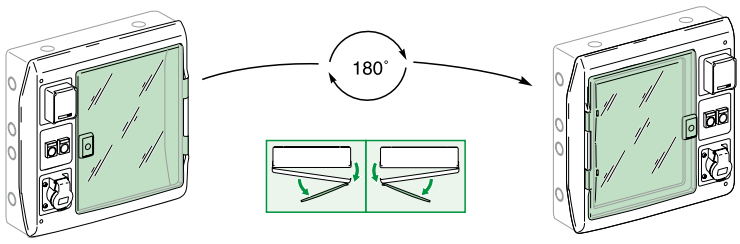


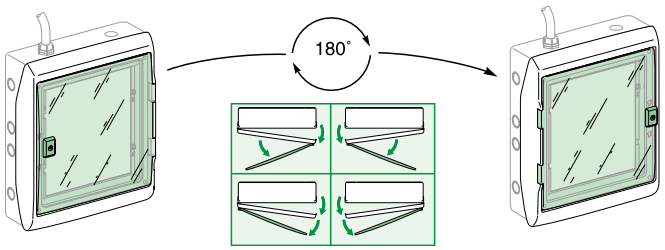
Pulsanti, indicatori luminosi e interruttori da 16 e 22 mm di diametro

Montaggio del pannello frontale

I pannelli frontali sono reversibili e, nei quadri per apparecchiature modulari, permettono di:

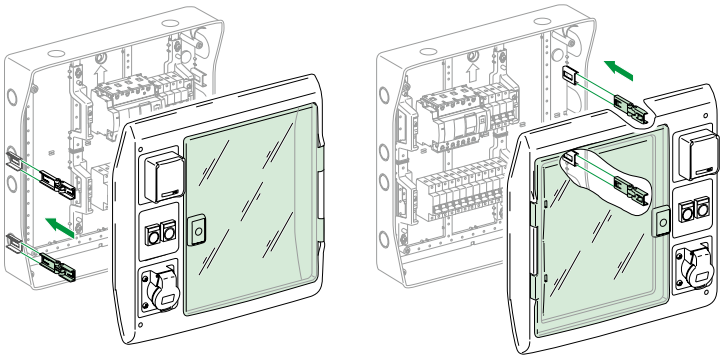
- posizionare la zona di interfaccia a sinistra o a destra
- aprire la portella a sinistra o a destra





Cerniere anteriori/posteriori

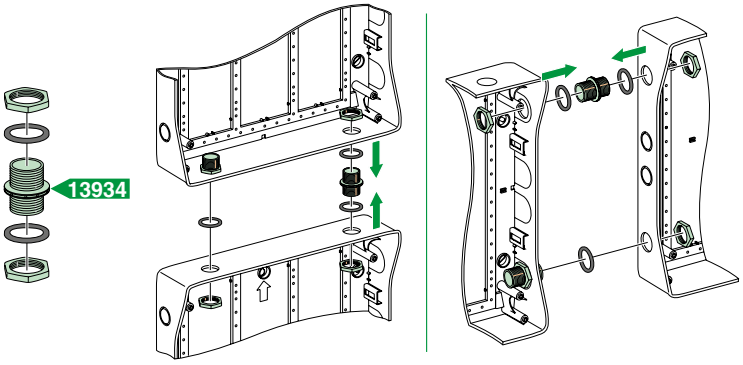
Le cerniere possono essere installate a sinistra o a destra.
Semplificano il cablaggio, soprattutto nei quadri per prese o con interfaccia che alloggiano apparecchiature nel pannello frontale.



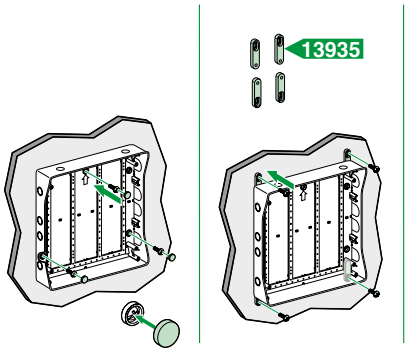
Kaedra
Quadri e centralini a tenuta stagna per apparecchiature modulari
Suggerimenti

Associazione dei quadri
I quadri possono essere associati mediante il kit di associazione:
- in orizzontale, qualunque sia la loro altezza (v. la pagina delle dimensioni)
- in verticale, a condizione che siano della stessa larghezza

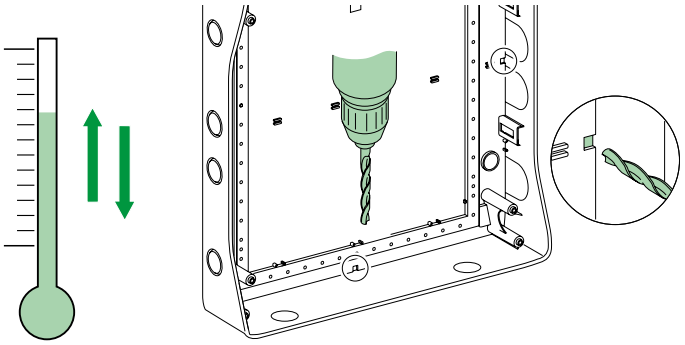
Associando quadri di diverse famiglie (per apparecchiature modulari, per prese, ecc.), è possibile creare un gran numero di configurazioni per rispondere ai requisiti di installazione.
Questa possibilità facilita anche l'installazione di estensioni.
La possibilità di associazione assicura flessibilità.



Montaggio della cassette di fondo
Le cassette di fondo possono essere installate in 3 modi:
- **direttamente a parete:** in tal caso, è necessario montare tappi di classe 2 per proteggere le viti di fissaggio e garantire la tenuta
- con **staffe di montaggio a parete:** non è necessario forare la cassetta di fondo. Ogni staffa ha 3 posizioni



Drenaggio
Per rispondere ai requisiti di alcune norme, è talvolta necessario forare il fondo della cassetta per eliminare la condensa che si forma in presenza di forti variazioni della temperatura interna.

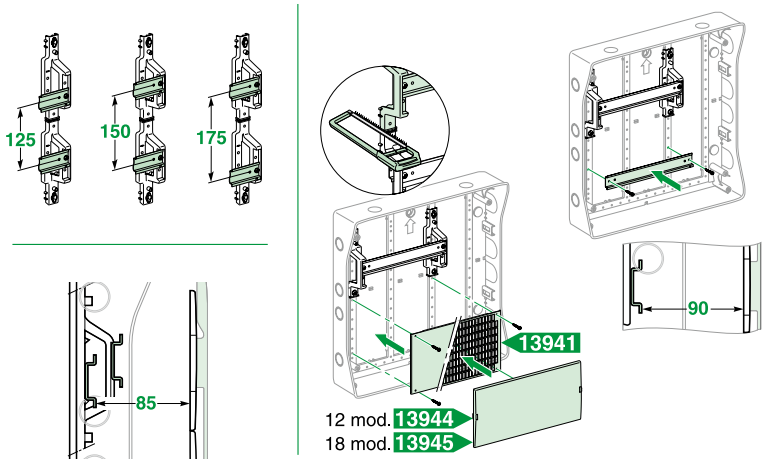


Telaio

Il telaio può essere facilmente smontato mediante le aperture oblunghe e cablato su un tavolo.
L'interasse tra le guide può essere regolato (125, 150 o 175 mm) in modo da creare spazio per i cavi quando necessario.
La guida ha 2 profondità: avanzata per i dispositivi Acti 9 e arretrata a 85 mm.
Il telaio è sezionabile. La rimozione di una fila consente:

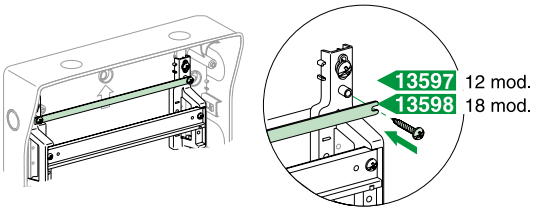
- l'installazione di una piastra di montaggio per apparecchiature non modulari
- il fissaggio della guida direttamente sul fondo, per ottenere una profondità di 90 mm

Per identificare le apparecchiature non modulari, viene utilizzata una piastra frontale cieca.



Supporto morsettiere

Per le morsettiere è possibile il montaggio della cassetta sul telaio, per la semplificazione del cablaggio esterno al quadro

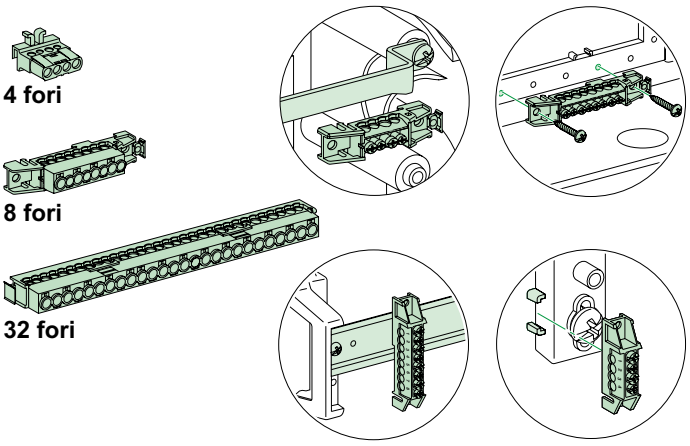


Morsettiere

Le morsettiere possono essere montate in diversi modi:

- agganciate su supporto (tutti i modelli)
- agganciate alle code di rondine (4 fori)
- avvitate sul fondo (8 fori)
- agganciate sulla guida (8 fori)

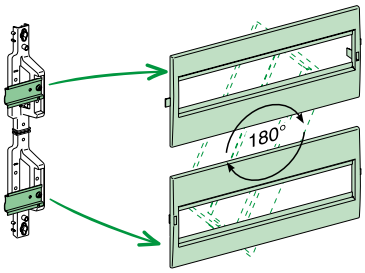
Sono protette e identificate da coprimorsetti IP2 colorati (verde, nero o blu)

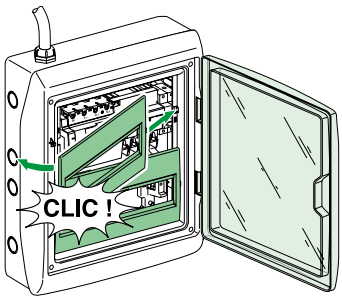


Kaedra
Quadri e centralini a tenuta stagna per apparecchiature modulari
Suggerimenti

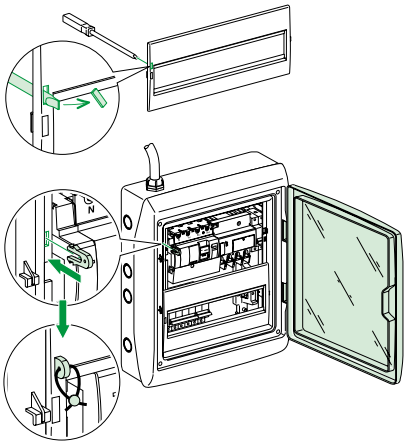
Piastre frontali
Le piastre frontali sono reversibili, in modo da adattarsi alla posizione della guida sul telaio.

Si montano a scatto e si smontano con un cacciavite.





Piombatura
Il kit di piombatura serve a sigillare:
- il pannello frontale sulla cassetta di fondo con 2 viti e 2 coprivite
- le piastre frontali agganciate sugli elementi di fissaggio del pannello frontale dopo aver rimosso la parte sfondabile.



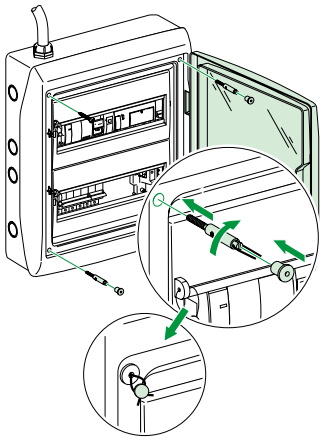
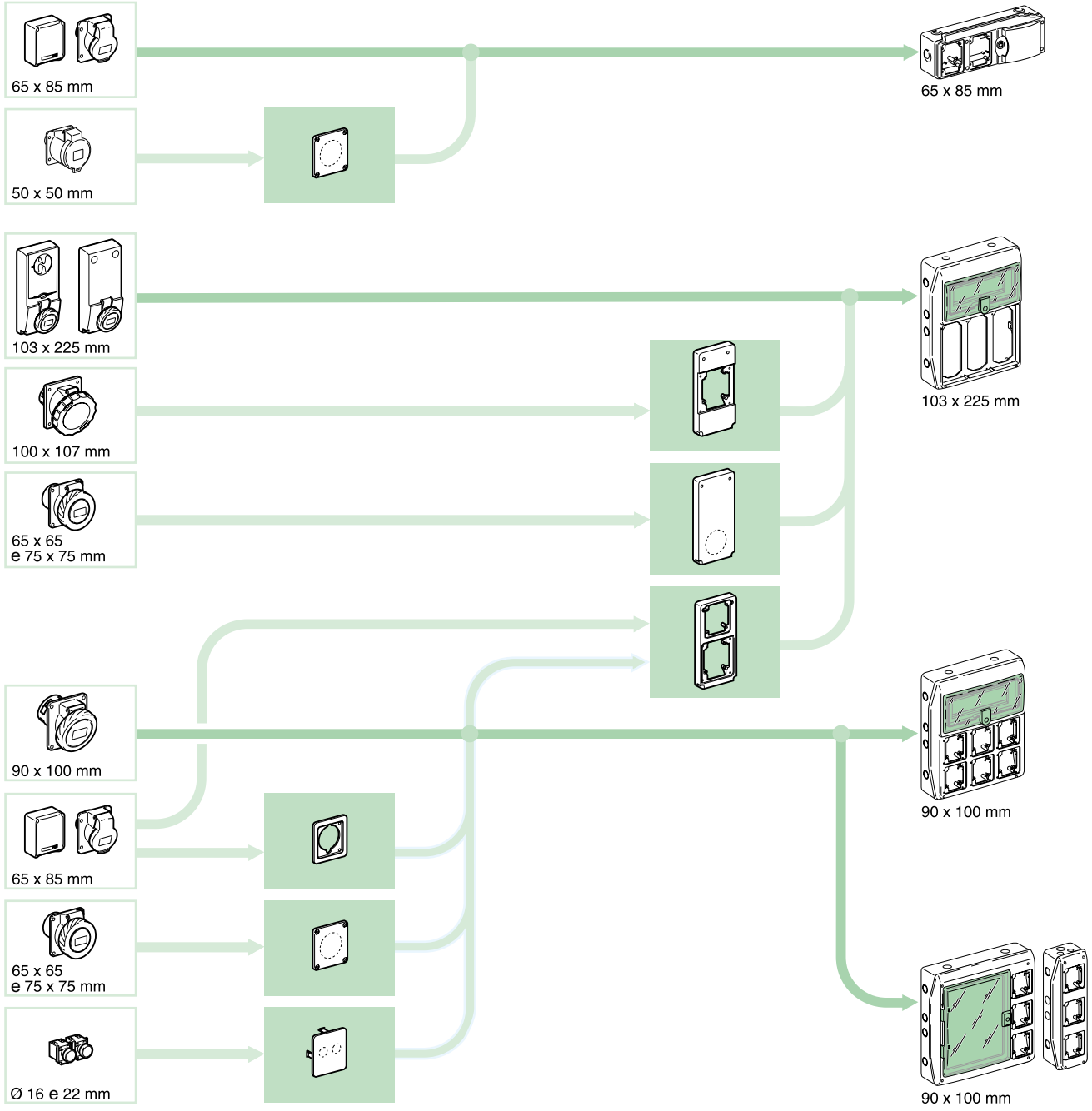


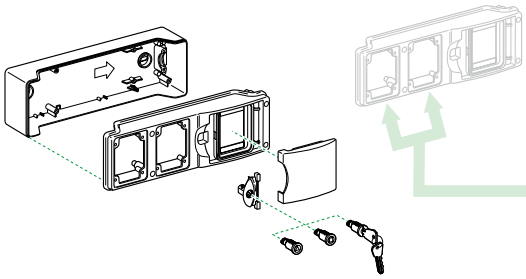
Tabella di associazione

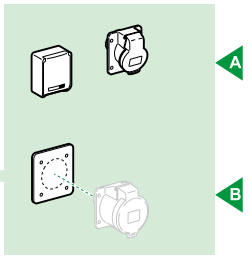
Piastre funzionali



Kaedra
Tabella di associazione

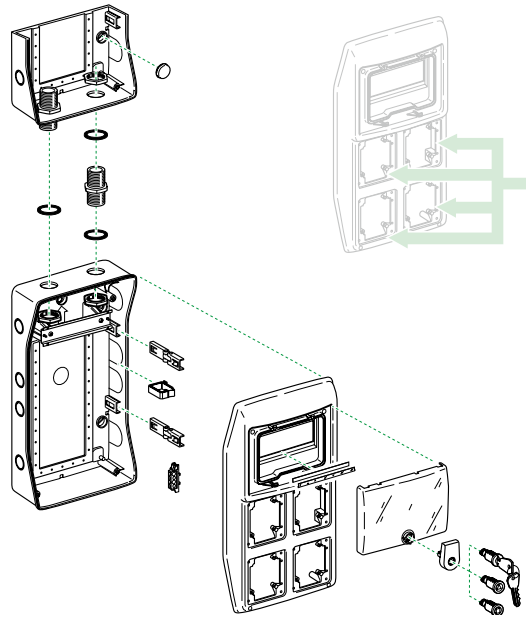
Miniquadri con aperture da 65 x 85 mm

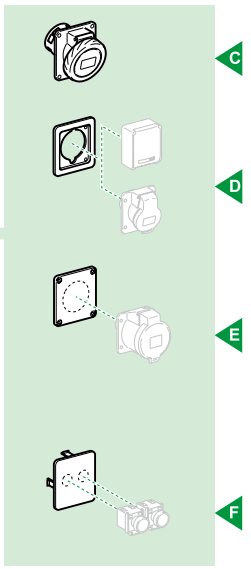




Montaggio diretto	A	Prese domestiche e BT (65 x 85 mm)
Con piastra codice 13040	B	Prese (50 x 50 mm)

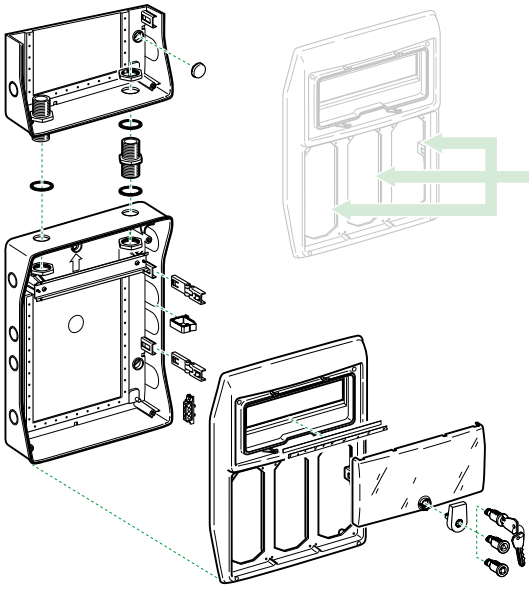
Quadri con aperture da 90 x 100 mm

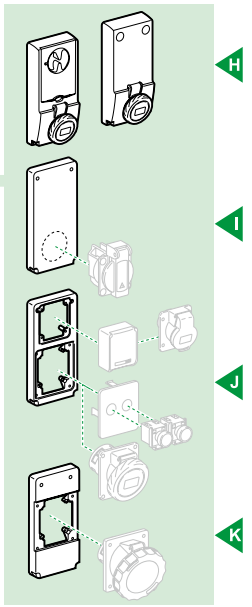




Montaggio diretto	C	Prese inclinate da 16/32 A (90 x 100 mm)
Con piastra codice 13041	D	Prese domestiche e BT (65 x 85 mm)
Con piastra codice 13042	E	Prese BT e ELV (65 x 65 mm e 75 x 75 mm)
Con piastra codice 13043	F	Pulsanti, indicatori luminosi e interruttori da 16 e 22 mm di diametro

Quadri con aperture da 103 x 225 mm





Montaggio diretto	H	Presa interbloccata o con trasformatore di sicurezza
Con piastra codice 13048	I	Piastre di otturazione e adattamento da forare per prese 65 x 65 mm o 75 x 75 mm
Con piastra codice 13047	J	Piastre con 2 aperture: 65 x 85 mm 90 x 100 mm
Con piastra codice 13049		Prese BT da 63 A (100 x 107 mm)

Sommario

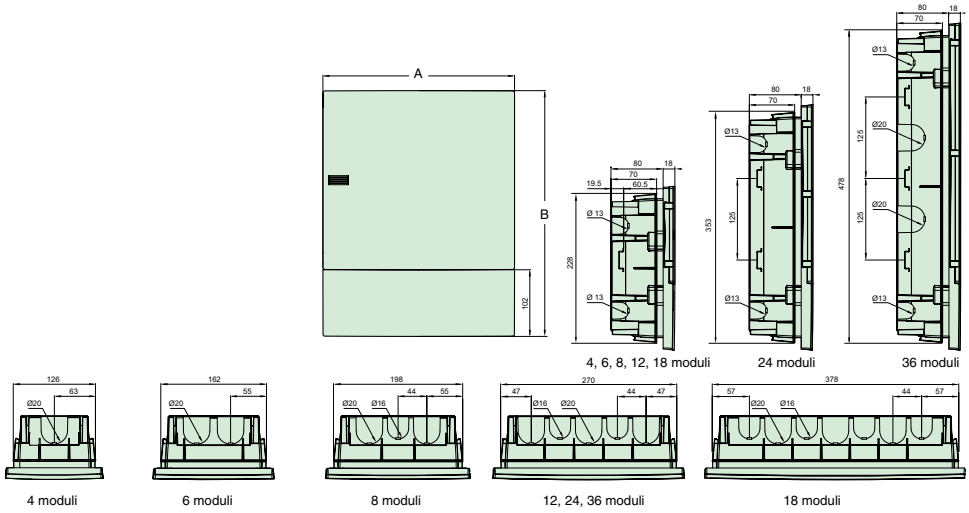
Dimensioni e ingombro

- Centralini e Quadri Mini Pragma e Pragma IP40/30 . . . . . *pagine 132 e 135*
- Centralini Prisma Pack. . . . . *pagina 136*
- Centralini Mini Coreos Light . . . . . *pagina 138*
- Prese e spine mobili . . . . . *pagina 139*
- Spine con invertitore di fase . . . . . *pagina 140*
- Spine da parete e da incasso . . . . . *pagina 142*
- Adattatori, Moltiplicatori e Prese. . . . . *pagina 144*
- Prese da parete . . . . . *pagina 145*
- Prese da incasso PratiKa . . . . . *pagina 147*
- Prese con interruttore di blocco Unika . . . . . *pagina 149*
- Prese con interruttore di blocco Unika 63 . . . . . *pagina 151*
- Prese con interruttore di blocco Isoblock . . . . . *pagina 152*
- Quadri per prese Kaedra . . . . . *pagina 153*
- Centralini e quadri per apparecchi modulari Kaedra . . . . . *pagina 155*
- Moduli di interfaccia - Quadri polivalenti Kaedra . . . . . *pagina 156*
- Scatole di derivazione . . . . . *pagina 157*
- Cassette stagne . . . . . *pagina 174*

Mini Pragma

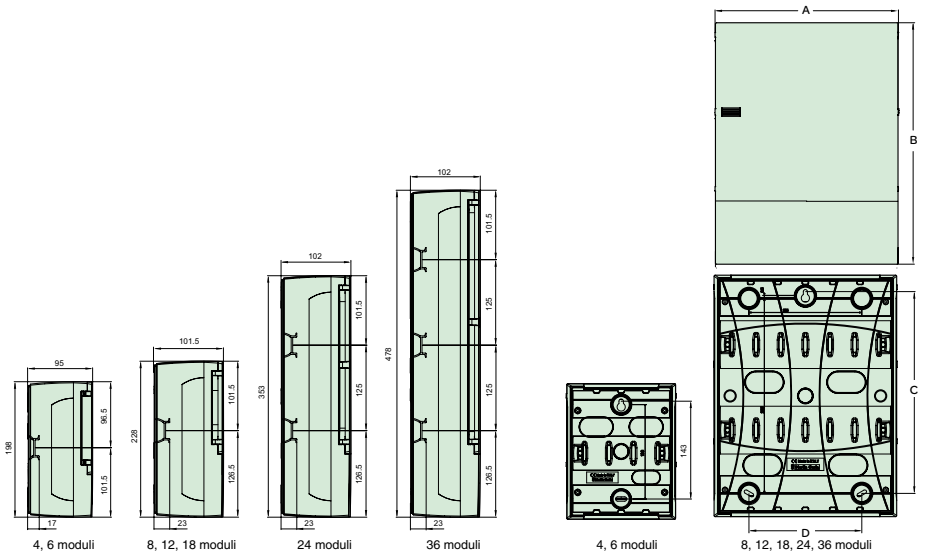
Centralini da incasso

Serie Mini Pragma		
nr. moduli	**A**	**B**
4	150	252
6	186	252
8	222	252
12	294	252
18	402	252
24	294	377
36	294	502



Centralini da parete

Serie Mini Pragma				
nr. moduli	**A**	**B**	**C**	**D**
4	124	198	143	-
6	160	198	143	-
8	196	228	170	93
12	268	228	170	165
18	376	228	170	273
24	268	353	295	165
36	267	478	420	165



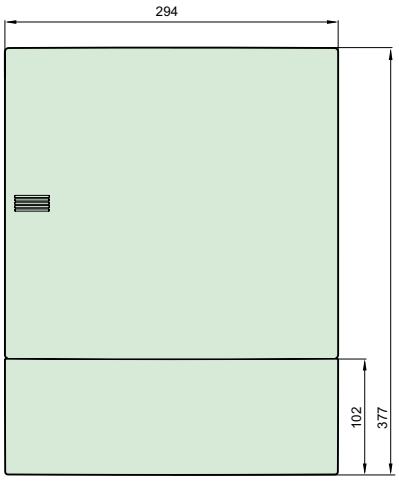
Life Is On Schneider Electric

Mini Pragma
Centralini dati da incasso

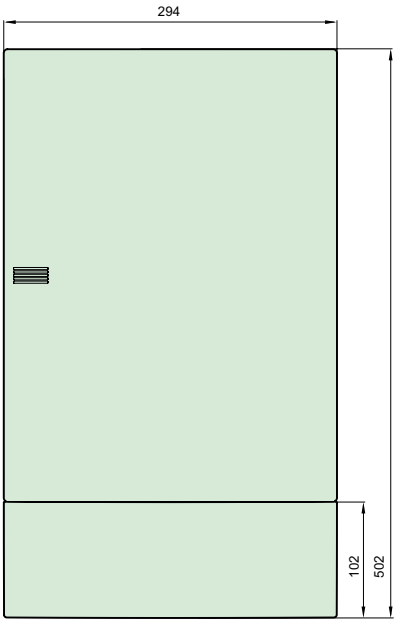
Mini Pragma Centralino dati ad incasso

DB123283

Vista Frontale

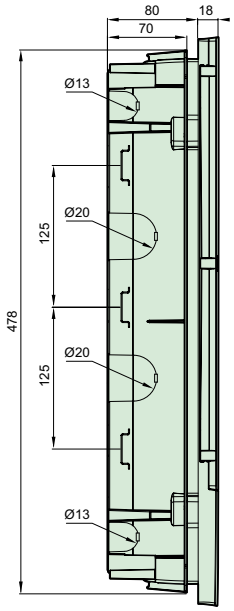


24 moduli



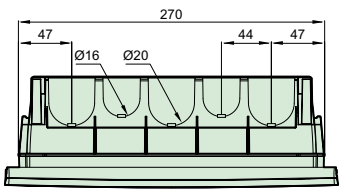
36 moduli

Vista laterale



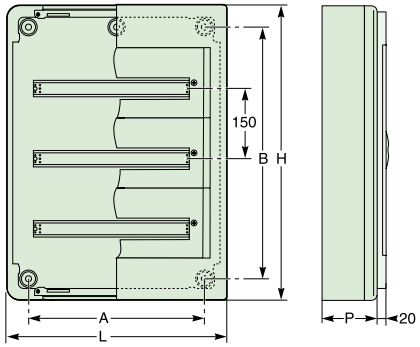
36 moduli

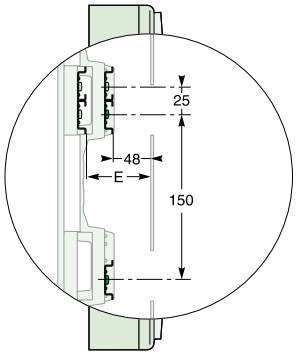
Vista dall'alto

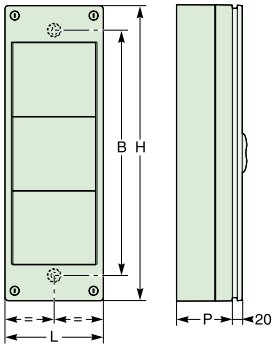


24, 36 moduli

Pragma







Centralini e quadri modulari da parete e moduli di interfaccia

Centralini e quadri da parete

		Dimensioni (mm)					
		H	L	P	A	B	E
13 moduli	2 file	450	336	125	160	350	73
	3 file	600				500	
18 moduli	2 file	450	426	125	250	350	73
	3 file	600				500	
	4 file	750				650	
24 moduli	2 file	450	550	148	340	300	84
	3 file	600				450	
	4 file	750				600	
	5 file	900				750	
	6 file	1050				900	

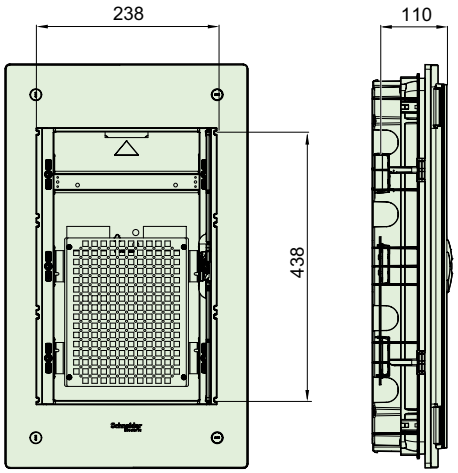
Moduli di interfaccia

	Associazione con quadri:	Dimensioni (mm)			
		H	L	P	B
1 fila	13/18 moduli	300	200	115	206
2 file		450			356
3 file		600			506
1 fila	24 moduli	300	200	136	175
2 file		450			325
3 file		600			475

Pragma centralino dati da parete

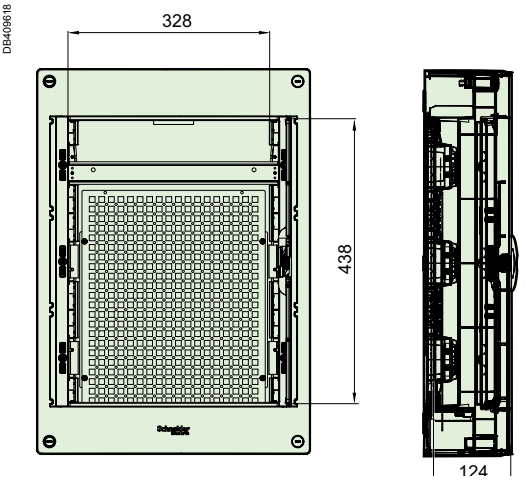
13 moduli

DB409615

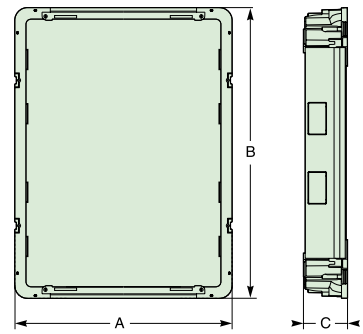


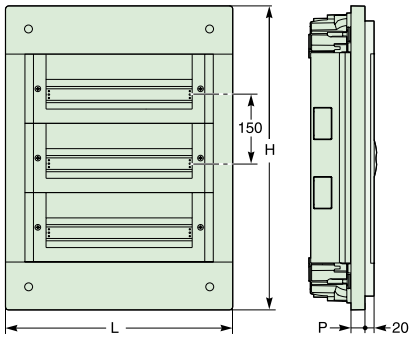
18 moduli

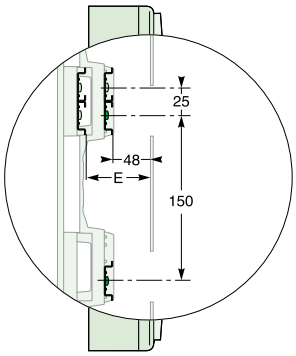
DB409618



Centralini e quadri modulari da incasso

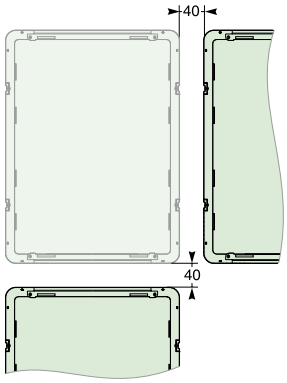






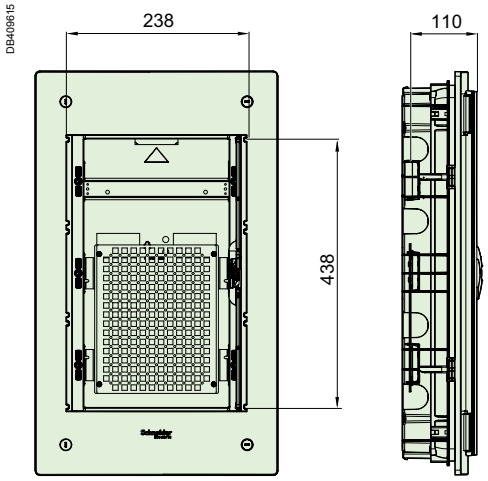
		Dimensioni (mm)						
		H	L	P	A	B	C	E
13 moduli	2 file	510	396	21	366	480	86	67
	3 file	660				630		
18 moduli	2 file	510	486	23	456	480	86	67
	3 file	660				630		
	4 file	810				780		
24 moduli	2 file	510	610	30	570	480	95	73
	3 file	660				630		
	4 file	810				780		
	5 file	960				930		
	6 file	1110				1080		

Associazione orizzontale e verticale dei fondi

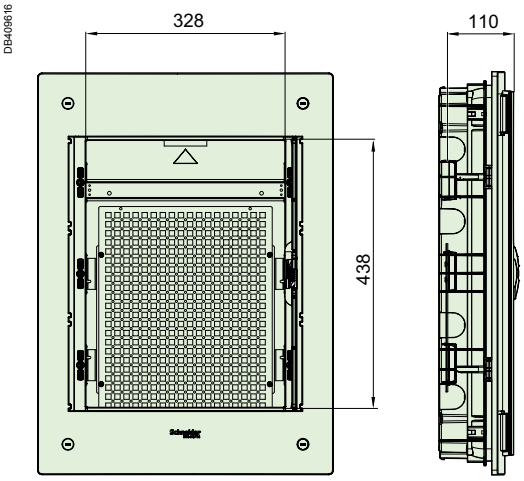


Pragma centralino dati da incasso

13 moduli

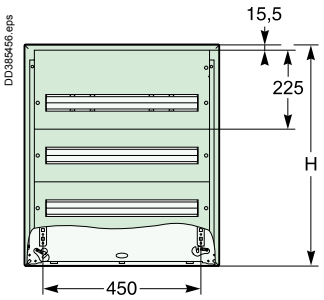


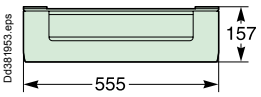
18 moduli



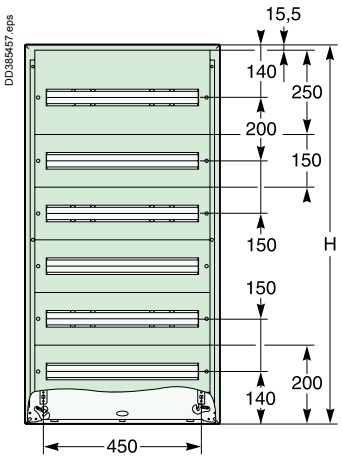
Centralini Pack 160

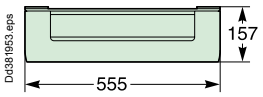
Centralini a parete da 2 e 3 file



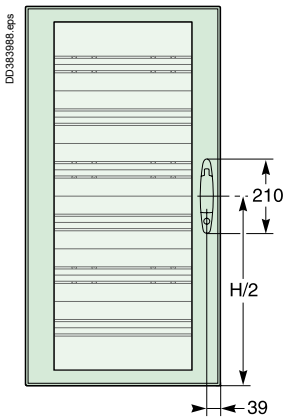


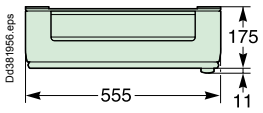
Centralini a parete da 4, 5 e 6 file





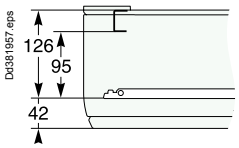
Porta

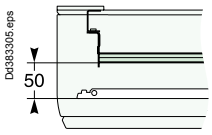




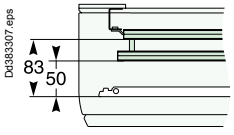
N. di file	N. di moduli verticali da 50 mm	Altezza in mm
2	9	480
3	12	630
4	15	780
5	18	930
6	21	1080

Profondità utile dietro alla piastra frontale



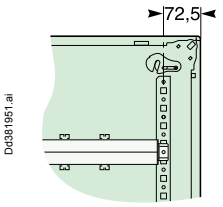


Guida modulare in dotazione.

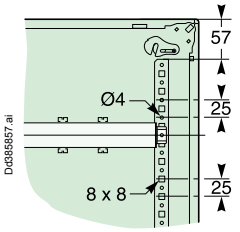


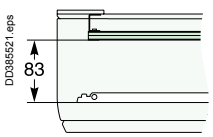
Guida superiore nei centralini a parete da 4, 5 e 6 file.

Percorso cavi

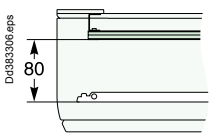


Montante posteriore

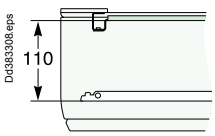




Guida num. di cat. 03008.

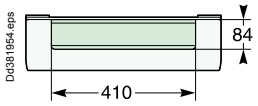


Guida num. di cat. 03004.

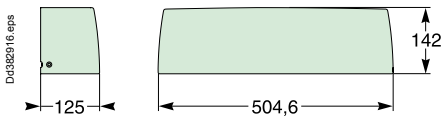


Guida num. di cat. 03003.

Ingresso cavi



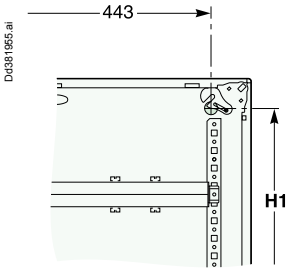
Distanziatore di giunzione

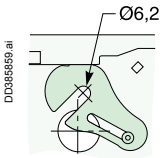


Installazione a parete

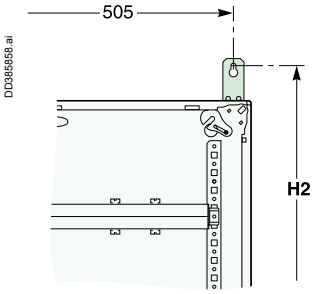
N. di file	H1	H2
2	396	546
3	546	696
4	696	846
5	846	996
6	996	1146

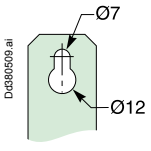
Viti



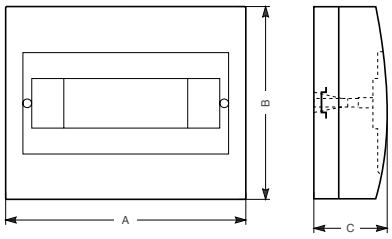


Staffe esterne





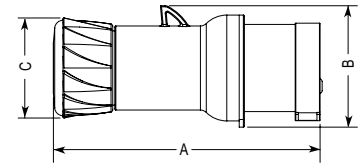
Mini Coreos Light

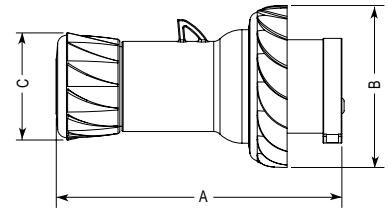


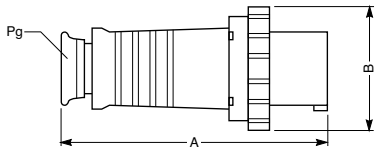
Centralini da parete

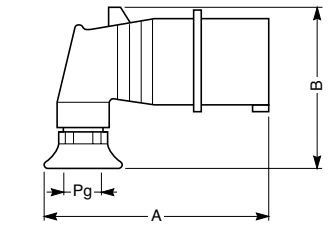
Serie Mini Coreos Light					
Codice	**nr. file**	**nr. moduli**	**A**	**B**	**C**
SL80762	1	2	51	135	86
SL80764	1	4	87	135	86
SL80766	1	6	148	170	86
SL80768	1	8	184	200	86
SL80769	1	12	256	200	86
SL80770	2	24	256	325	100
SL80771	3	36	256	450	100
SL80752	1	2	51	135	86
SL80754	1	4	87	135	86
SL80756	1	6	148	170	86
SL80758	1	8	184	200	86
SL80759	1	12	256	200	86
SL80760	2	24	256	325	100
SL80761	3	36	256	450	100

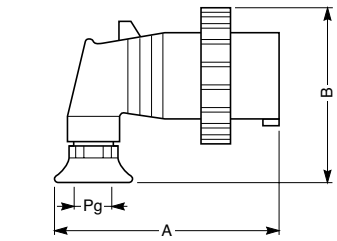
Prese e spine mobili

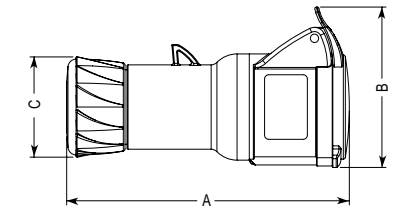


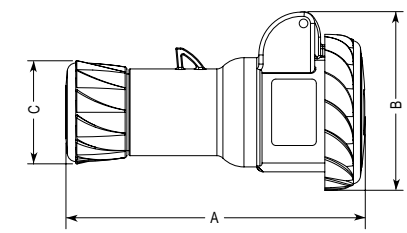


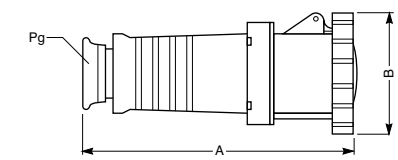












PratiKa

Spine mobili - IP44

Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	129	139	142	152	152	160
B	59	65	74	76	76	86
C	48	48	58	58	58	58

Spine mobili - IP67

Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	129	139	142	152	152	160
B	73	81	89	95	95	102
C	48	48	58	58	58	58

Dim.	63 A			125 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	265	265	265	325	325	325
B	110	110	110	131	131	131
Pg	36	36	36	48	48	48

Spine mobili a 90° - IP44

Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	110	115	119	141	141	141
B	91	98	105	113	113	116
Pg	16	16	16	21	21	21

Spine mobili a 90° - IP67

Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	110	115	119	141	141	141
B	91	98	105	113	113	116
Pg	16	16	16	21	21	21

Prese mobili - IP44

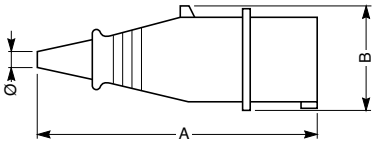
Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	140	150	153	165	165	172
B	78	88	97	98	98	106
C	48	48	58	58	58	58

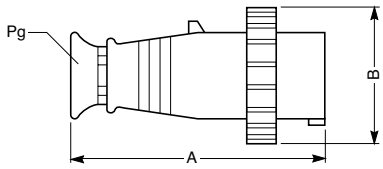
Prese mobili - IP67

Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	142	152	155	164	164	173
B	84	87	96	99	99	104
C	48	48	58	58	58	58

Dim.	63 A			125 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	265	265	265	325	325	325
B	110	110	110	131	131	131
Pg	36	36	36	48	48	48

Spine con invertitore di fase





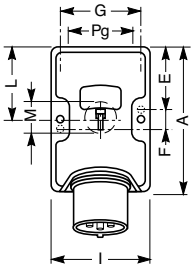
Adattatori di sistema

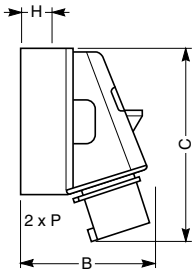
Spine mobili con invertitore di fase - IP44

Dim.	16 A	
	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	145	163
B	66,5	74,5
Ø	10	13

Spine mobili con invertitore di fase - IP67

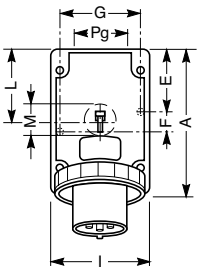
Dim.	16 A	
	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	139	147,5
B	77	87
Pg	16	21

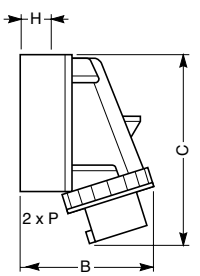




Spine da parete con invertitore di fase - IP44

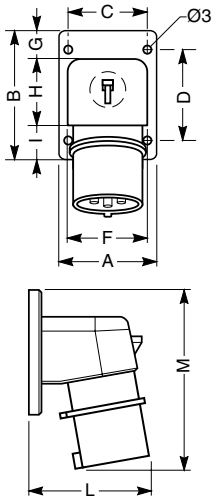
Dim.	16 A	
	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	100	130
B	109	125
C	140	134
E	41	7
F	18	116
G	67	92
H	21	25
I	80	106
L	50	65
M	23	28,5
Pg	21	21
P	2 x 16	2 x 21





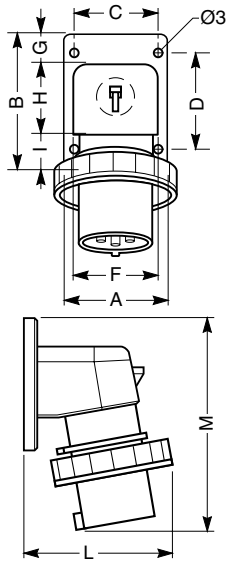
Spine da parete con invertitore di fase - IP67

Dim.	16 A	
	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	100	130
B	116	169
C	140	134
E	41	7
F	18	116
G	67	92
H	21	25
I	80	106
L	50	65
M	23	28,5
Pg	21	21
P	2 x 16	2 x 21



Spine da incasso con invertitore di fase - IP44

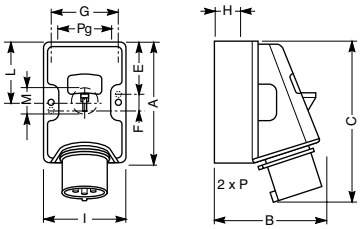
Dim.	16 A	
	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	65	90
B	85	100
C	52	77
D	60	85
E	5,2	5,5
F	53	76
G	20	20
H	41,5	59,5
I	23,5	20,5
L	85	96
M	124	148



Spine da Incasso con invertitore di fase - IP67

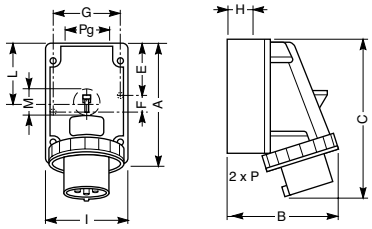
Dim.	16 A	
	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	65	90
B	85	100
C	52	77
D	60	85
E	5,2	5,5
F	53	76
G	20	20
H	41,5	59,5
I	23,5	20,5
L	92	107
M	124	148

Spine da parete e da incasso



Spine da parete - IP44

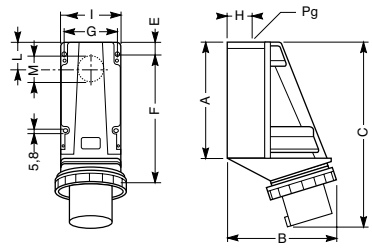
Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	100	100	130	130	130	130
B	106	109	125	130	130	132
C	139	140	134	136	136	140
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21

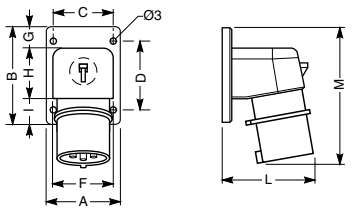


Spine da parete - IP67

Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	100	100	130	130	130	130
B	111	116	169	178	178	179
C	139	140	134	136	136	140
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16

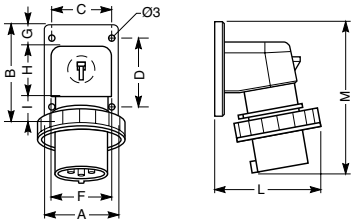
Dim.	63 A			125 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	162	162	162	224	224	224
B	180	180	180	214	214	214
C	281	281	281	354	354	354
E	8	8	8	23	23	23
F	127	127	127	147	147	147
G	88	88	88	97	97	97
H	31	31	31	44	44	44
I	104	104	104	114	114	114
L	40	40	40	50	50	50
M	38	38	38	60	60	60
Pg	29	29	29	48	48	48

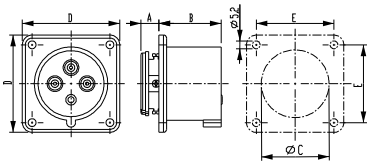


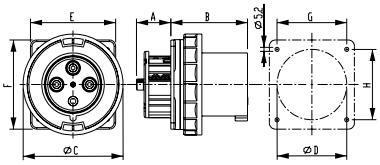


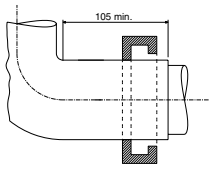
Spine da incasso - IP44

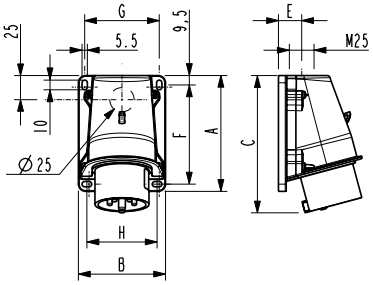
Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	65	65	90	90	90	90
B	85	85	100	100	100	100
C	52	52	77	77	77	77
D	60	60	85	85	85	85
E	5,2	5,2	5,5	5,5	5,5	5,5
F	53	53	76	76	76	76
G	20	20	20	20	20	20
H	41,5	41,5	59,5	59,5	59,5	59,5
I	23,5	23,5	20,5	20,5	20,5	20,5
L	82	85	96	98	98	101
M	123	124	148	159	159	159











Spine da incasso - IP67

Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	65	65	90	90	90	90
B	85	85	100	100	100	100
C	52	52	77	77	77	77
D	60	60	85	85	85	85
E	5,2	5,2	5,5	5,5	5,5	5,5
F	53	53	76	76	76	76
G	20	20	20	20	20	20
H	41,5	41,5	59,5	59,5	59,5	59,5
I	23,5	23,5	20,5	20,5	20,5	20,5
L	92	92	107	112	112	115
M	123	124	148	159	159	159

Spine da incasso 16 e 32 A - IP44

Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	12	12	17	16	16	16
B	42	42	42	52	52	52
C	40	45	51	52	52	58
D	65	65	75	75	75	75
E	52	52	60	60	60	60

Spine da incasso 63 e 125 A - IP67

Dim.	63 A			125 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	24	24	24	44,5	44,5	44,5
B	89	89	89	99	99	99
C	114	114	114	129	129	129
D	75	75	75	90	90	90
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90

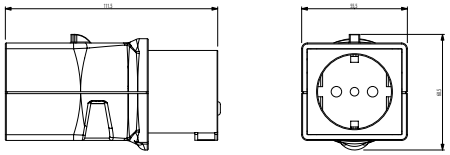
Sistema di ritenuto per spine da incasso 63 e 125A (secondo norma IEC 60309-2)

Spine da parete small - IP44

Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	100	100	120	120	120	120
B	75	75	90	90	90	90
C	122	123	142	151	151	152
D	76	76	86	89	89	95
E	21	21	24	24	24	24
F	83	83	103	103	103	103
G	62	62	77	77	77	77
H	57,5	57,5	72,5	72,5	72,5	72,5

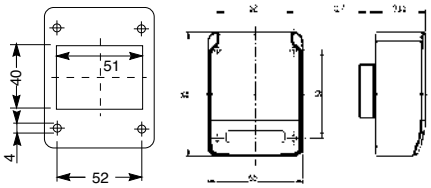
Adattatori, Moltiplicatori e Prese

Adattatori di sistema



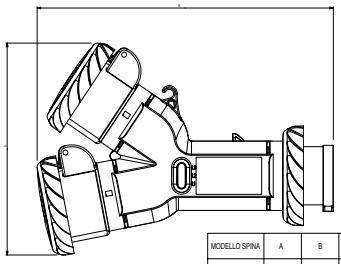
Prese domestiche 65 x 85

IP65



Moltiplicatori mobili - 2 uscite

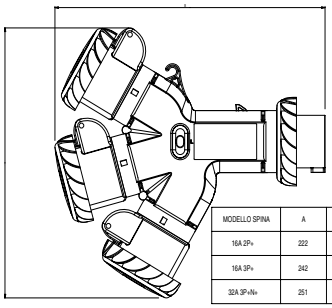
IP67



MODELLO SPINA	A	B	USCITE PRESE
16A 2P+	160	233	2 X 16A 2P+
16A 3P+	171	244	2 X 16A 3P+

Moltiplicatori mobili - 3 uscite

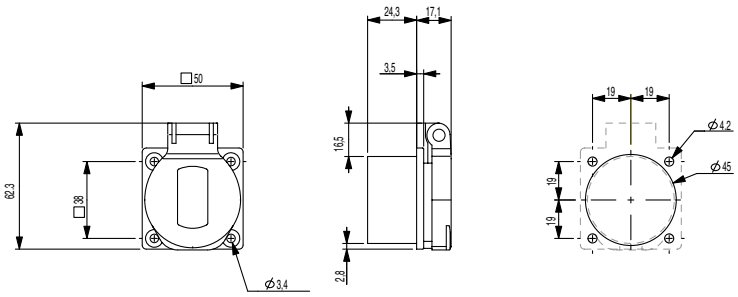
IP67



MODELLO SPINA	A	B	USCITE PRESE
16A 2P+	222	233	3 X 16A 2P+
16A 3P+	242	244	3 X 16A 3P+
32A 3P+N+	251	274	1 X 32A 3P+N+ + 2 X 16A 2P+

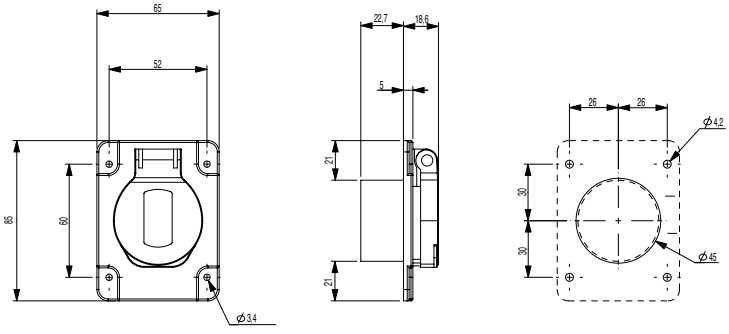
Prese domestiche 50 x 50

IP54



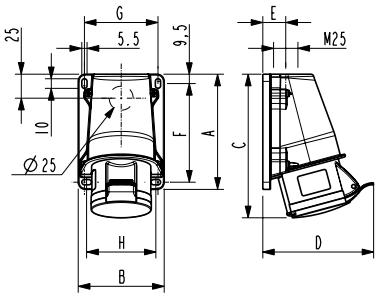
Prese domestiche 65 x 85

IP54



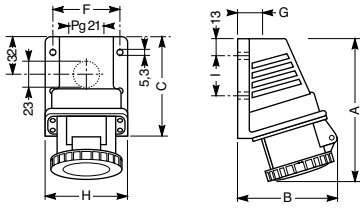
Life Is On Schneider Electric

Prese da parete



Prese da parete small - IP44

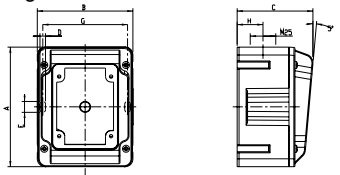
Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	100	100	120	120	120	120
B	75	75	90	90	90	90
C	129	131	150	160	160	160
D	100	104	116	119	119	125
E	21	21	24	24	24	24
F	83	83	103	103	103	103
G	62	62	77	77	77	77
H	57,5	57,5	72,5	72,5	72,5	72,5



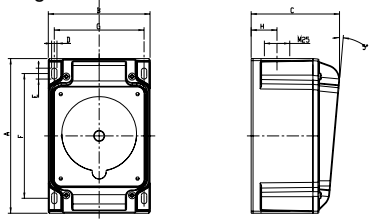
Prese da parete small - IP67

Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	132	132	152	161	161	162
B	92	92	101	104	104	106
C	82	82	100	100	100	100
F	59	59	69	69	69	69
G	20	20	24	24	24	24
H	70	70	81	81	81	81
I	33	33	47	47	47	47

Flangia 65x85



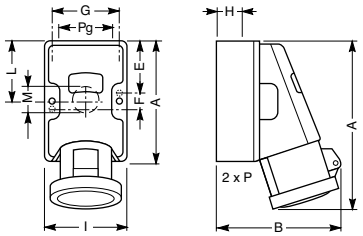
Flangia 90x100



Cassette di fondo per prese fisse da incasso

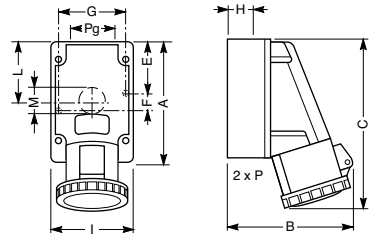
Dim.	per prese da incasso inclinate con flangia	
	65x85	90x100
A	120	155
B	96	102
C	76	89
D	5,5	5,5
E	11	11
F	-	125
G	85	90
H	26	26

Prese da parete



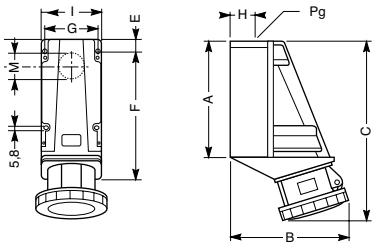
Prese da parete - IP44

Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	100	100	130	130	130	130
B	126	126	141	145	145	149
C	154	155	176	189	189	192
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21



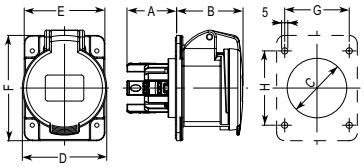
Prese da parete - IP67

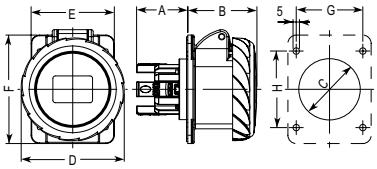
Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	100	100	130	130	130	130
B	126	127	143	148	148	154
C	155	156	178	191	191	194
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21

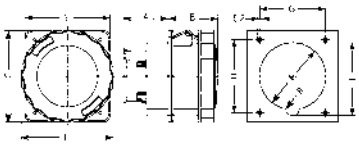


Dim.	63 A			125 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	162	162	162	224	224	224
B	180	180	180	213	213	213
C	255	255	255	340	340	340
E	8	8	8	23	23	23
F	127	127	127	147	147	147
G	88	88	88	97	97	97
H	31	31	31	44	44	44
I	104	104	104	114	114	114
L	40	40	40	50	50	50
M	38	38	38	60	60	60
Pg	29	29	29	48	48	48

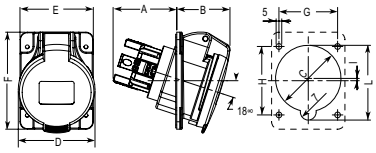
Prese da incasso PratiKa

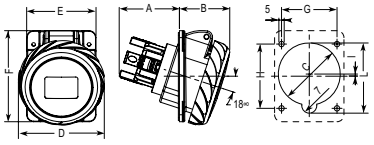


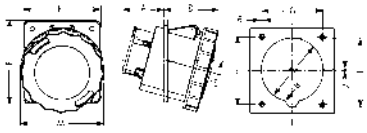




L = 108 mm per 63 A e 129 mm per 125 A







M = 108 mm per 63 A e 129 mm per 125 A

Prese da incasso diritte - IP44

Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	40	40	40	64	64	64
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	60	68	76	82	82	98
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

Prese da incasso diritte - IP67

Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	40	40	40	64	64	64
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

Dim.	63 A			125 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	52	52	52	76	76	76
B	61	61	61	85	85	85
C	78	78	78	90	90	90
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90
I	85	85	85	96	96	96

Prese da incasso inclinate - IP44

Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	57	57	56	64	64	64
B	46	48	50	53	53	55
C	54	58	70	70	70	75
D	60	68	76	82	82	89
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

Prese da incasso inclinate - IP67

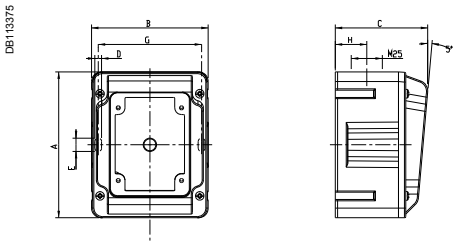
Dim.	16 A			32 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	57	57	56	64	64	64
B	46	48	50	54	54	57
C	54	58	70	70	70	75
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

Dim.	63 A			125 A		
	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚	2P+ ⏚	3P+ ⏚	3P+N+ ⏚
A	56	56	56	76	76	76
B	73	73	73	90	90	90
C	82	82	82	96	96	96
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90
I	90	90	90	102	102	102

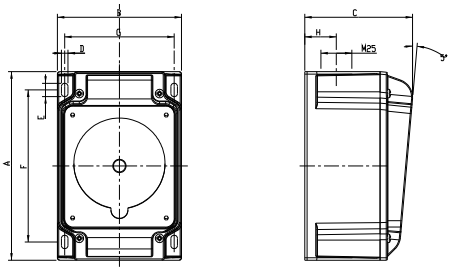
Prese da incasso PratiKa

Scatola di fondo per prese fisse da incasso

Con flangia 65x85



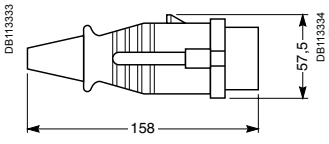
Con flangia 90x100



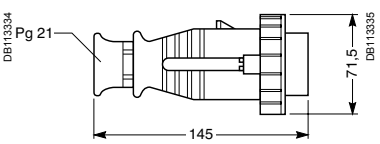
Dim.	Per il montaggio di prese con flangia	
	65 x 85	90 x 100
A	120	155
B	96	102
C	76	89
D	5,5	5,5
E	11	11
F	-	125
G	85	90
H	26	26

Spine mobili a bassisima tensione

IP44

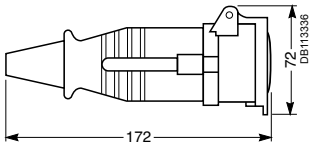


IP67

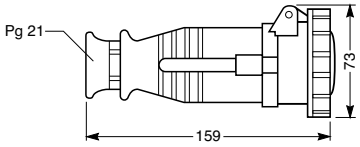


Prese mobili a bassisima tensione

IP44

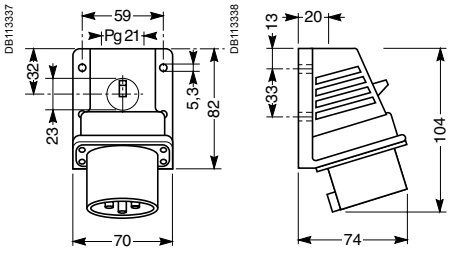


IP67



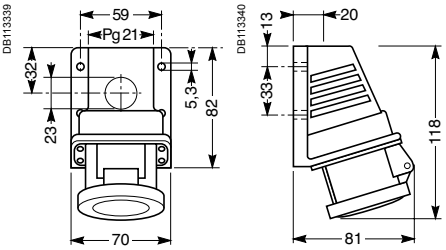
Spine da parete a bassisima tensione

IP44

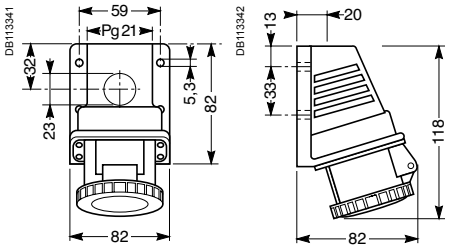


Prese da parete a bassisima tensione

IP44

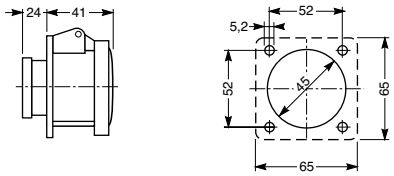


IP67

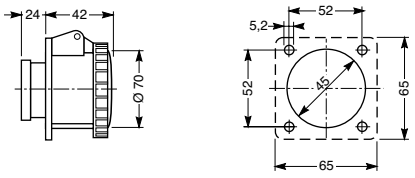


Prese da incasso diritte con flangia 65 x 65

IP44



IP67

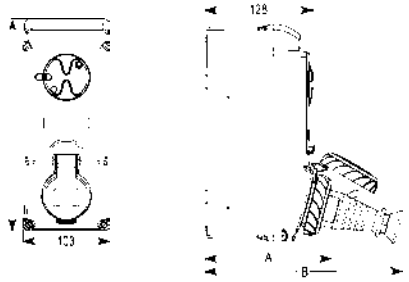


Life Is On Schneider Electric

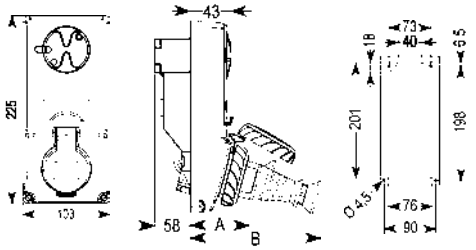
Prese con interruttore di blocco Unika

Prese con interruttore di blocco con o senza protezione fusibili 16 e 32 A

da parete



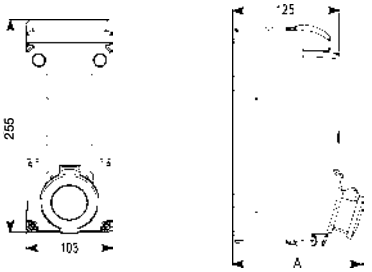
da incasso



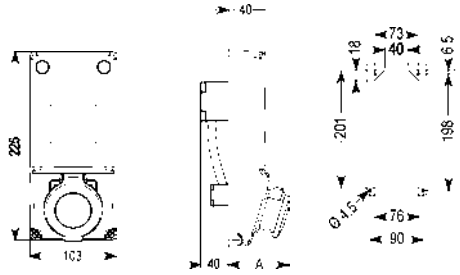
Dim.	IP44						IP65						IP44						IP65					
	16A			32A			16A			32A			16A			32A			16A			32A		
	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P
A	150	150	151	151	151	152	149	150	151	151	151	153	69	69	70	70	70	71	68	69	70	70	70	72
B	235	239	257	271	271	274	237	240	244	260	260	261	154	158	176	190	190	193	156	159	163	179	179	180

Prese con trasformatori di sicurezza

da parete



da incasso

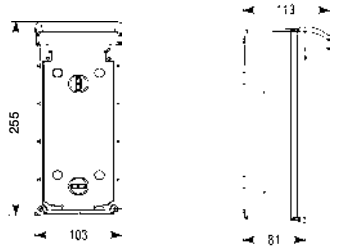


A = 86 (IP44) 87 (IP65)

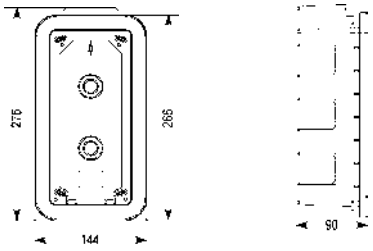
Prese con interruttore di blocco Unika

Elementi complementari per 16 e 32 A

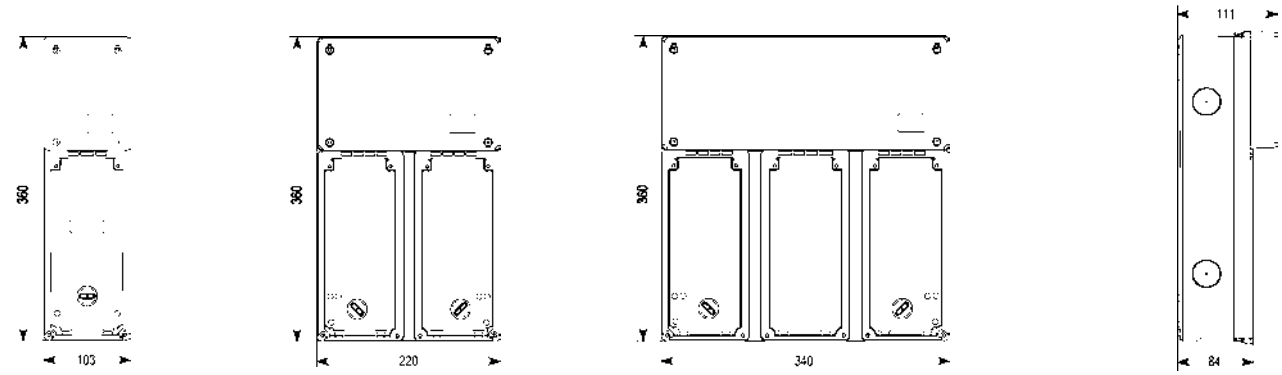
Cassetta di fondo IP65



Scatola da incasso



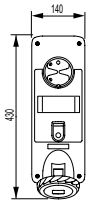
Basi modulari per 16 e 32 A



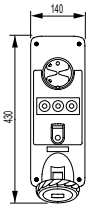
Prese con interruttore di blocco Unika 63

Prese da parete

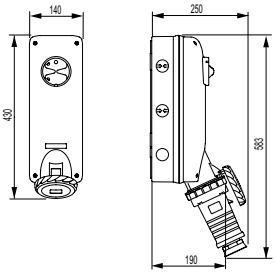
con vano per apparecchi modulari

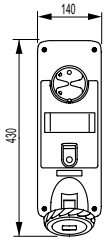


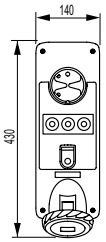
con basi portafusibili



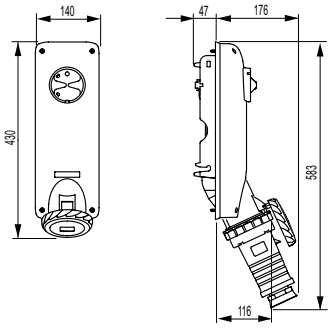
senza protezione





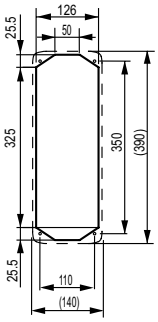


senza protezione



Prese da quadro

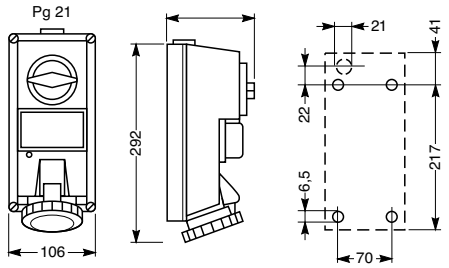
dima di foratura



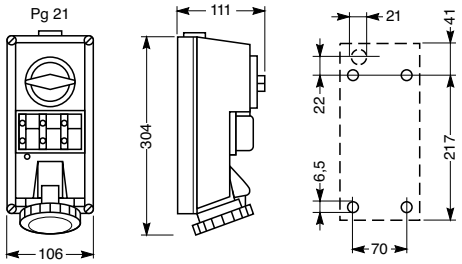
Prese con interruttore di blocco Isoblock

Prese con interruttore di blocco protette con portafusibili sezionabili con e senza segnalazione

IP65 - 16A

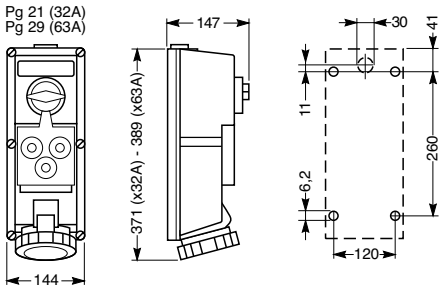


IP65 - 32A



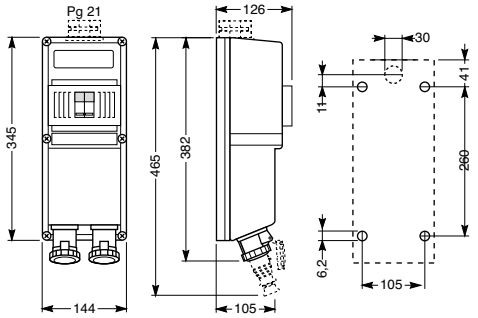
Prese con interruttore di blocco protette con portafusibili a tappo

IP65 - 63A



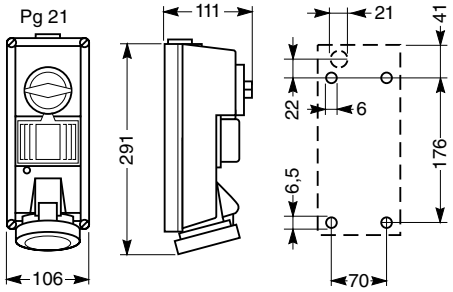
Prese con trasformatore di sicurezza

IP65 - 32A

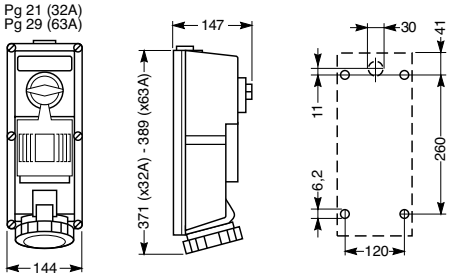


Prese con interruttore di blocco protette con vano per apparecchi modulari

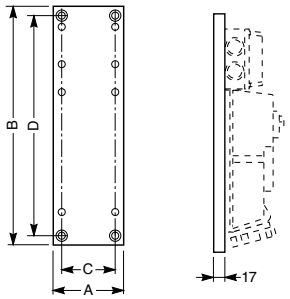
IP65 - 16A



IP65 - 32A e 63A



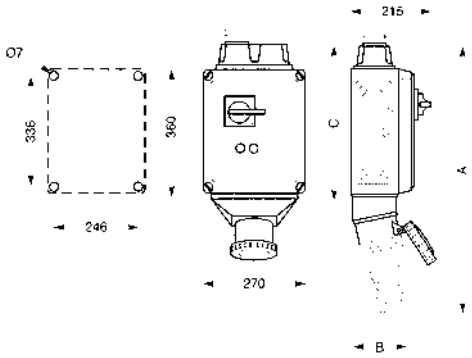
Pannelli modulari



Dim.	83925 - 83325	83926 - 83326	83927 - 83327
A	111	222	151
B	535	535	535
C	81	192	121
D	514	514	514

Isoblock - Prese con interruttore di protezione e blocco elettrico

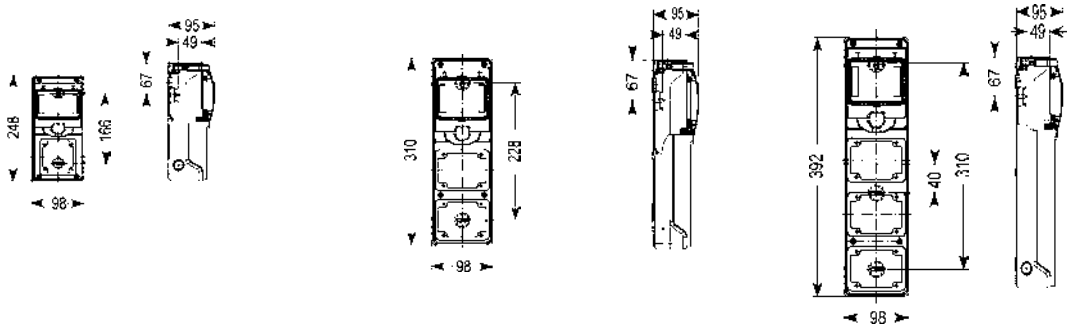
IP65 - 63A e 125A



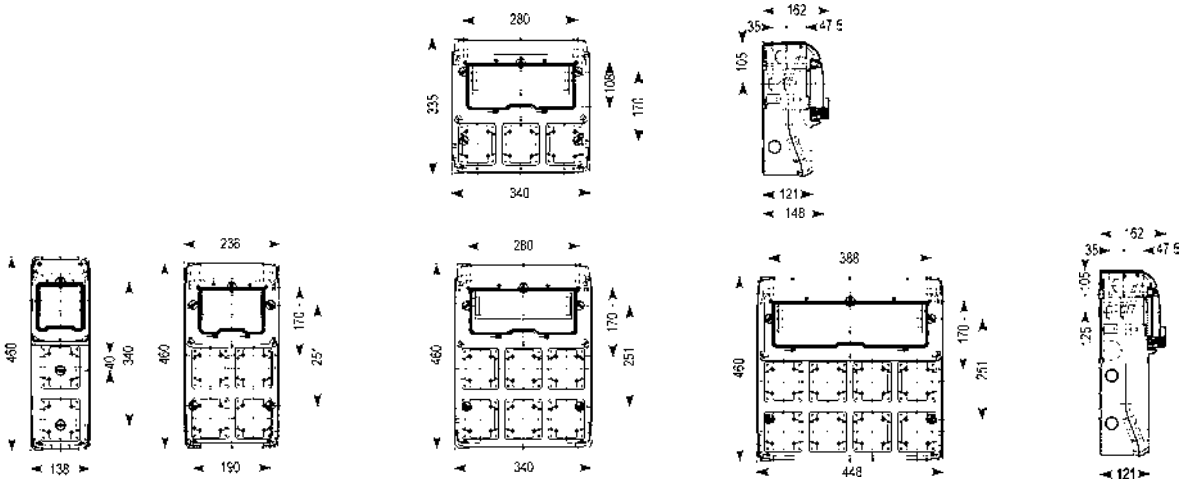
Dim.	63 A	125 A
A	730	800
B	185	205
C	600	610

Quadri per prese Kaedra

Miniquadri per prese incasso PratiKa con aperture 65 x 65

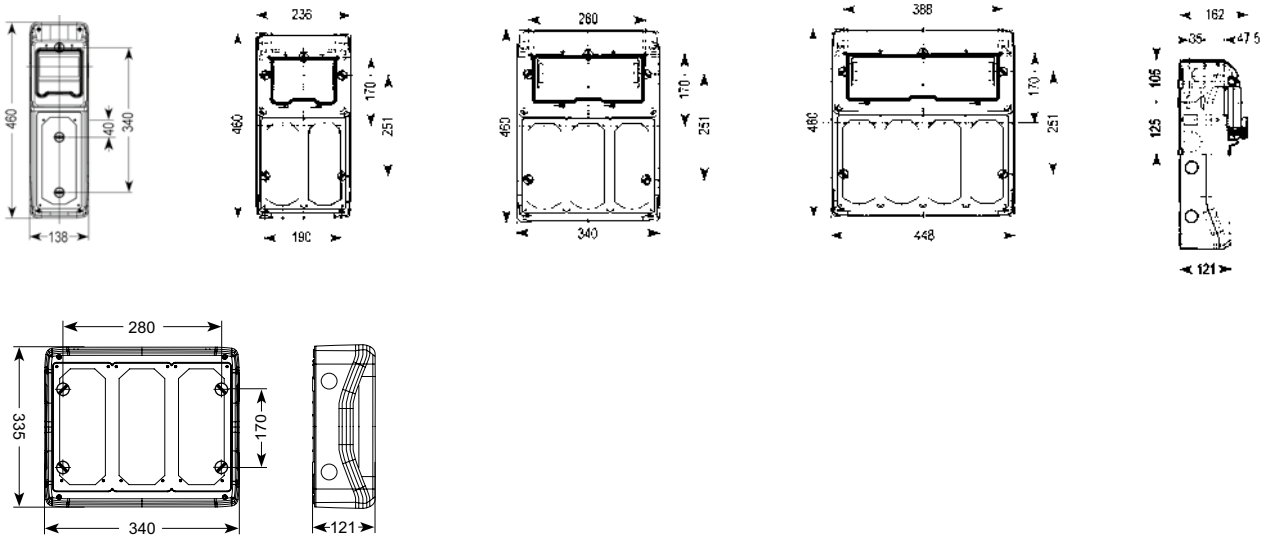


Quadri per prese incasso PratiKa con aperture 90 x 100

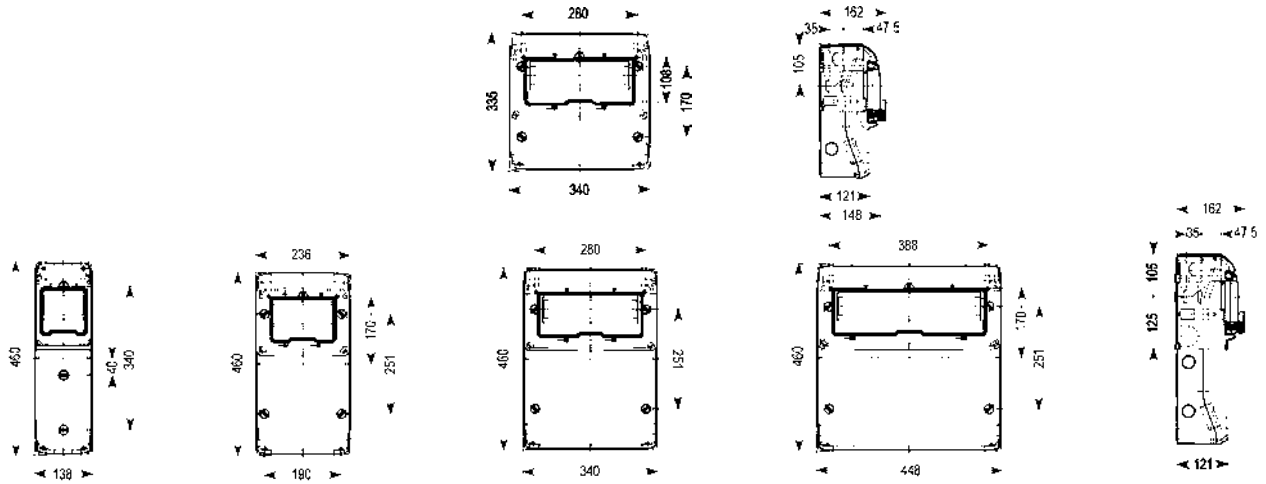


Quadri per prese Kaedra

Quadri per prese incasso interbloccate Unika con aperture 103 x 225

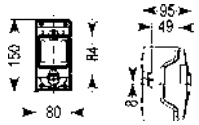


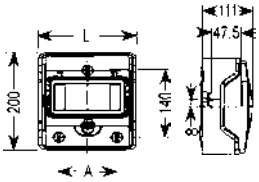
Quadri con pannello universale



Centralini e quadri per apparecchi modulari Kaedra

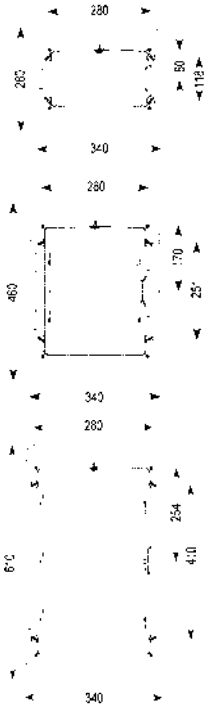
Miniquadri per prese incasso PratiKa con aperture 65 x 65

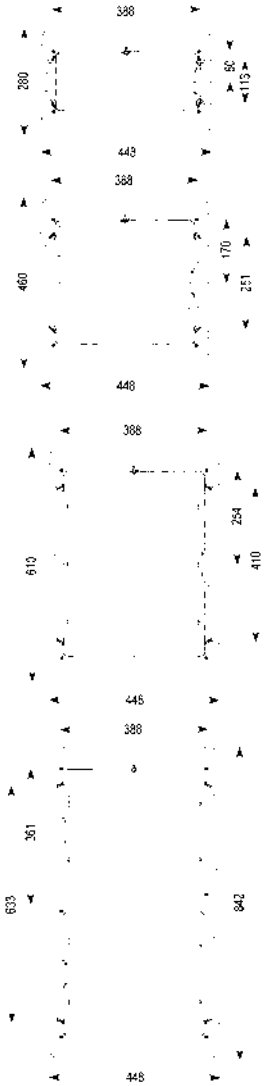


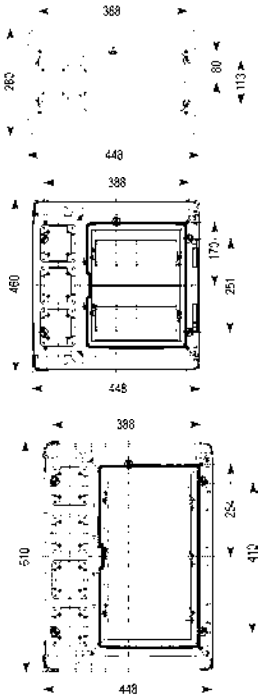


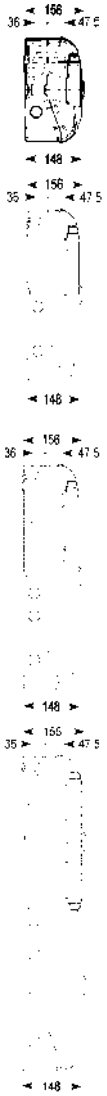
Moduli	A	L
4	–	123
6	–	159
8	88	195
12	160	267

Quadri per apparecchi modulari con interfaccia



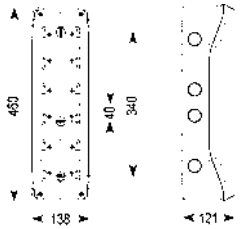


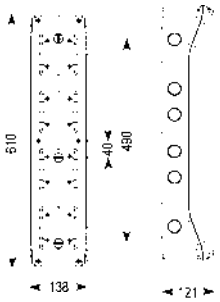




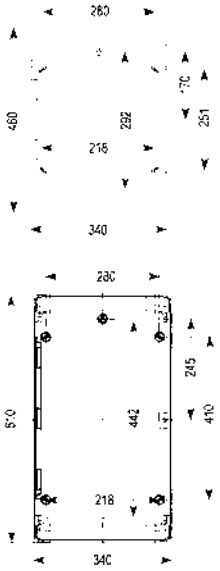
Moduli di interfaccia
Quadri polivalenti Kaedra

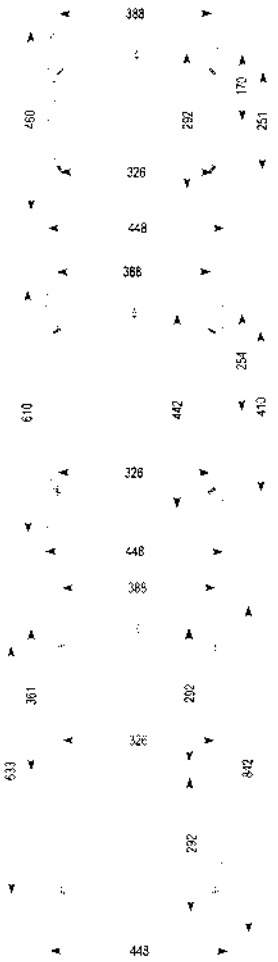
Moduli di interfaccia

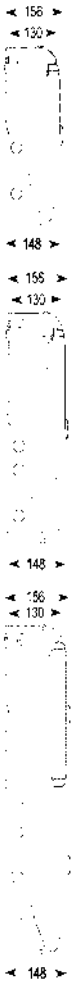




Quadri polivalenti



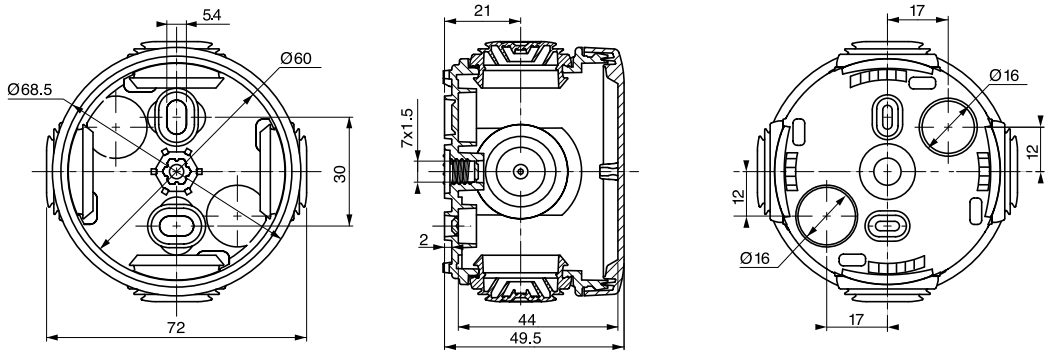




Scatole di derivazione Mureva IP55

Scatole ENN05001

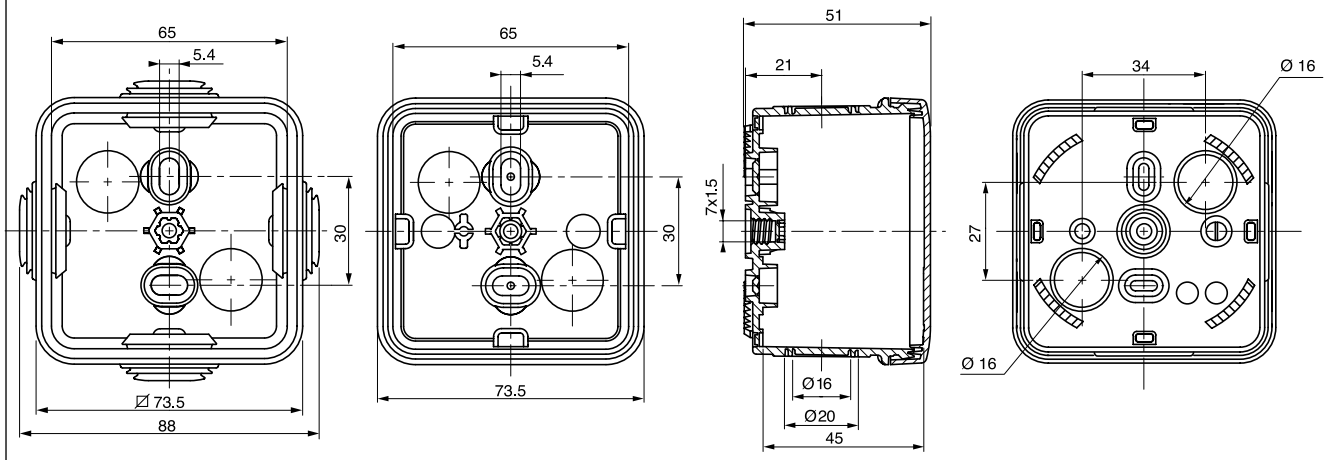
P81011



Interno **Lato** **Retro**

Scatole ENN05002, ENN05032

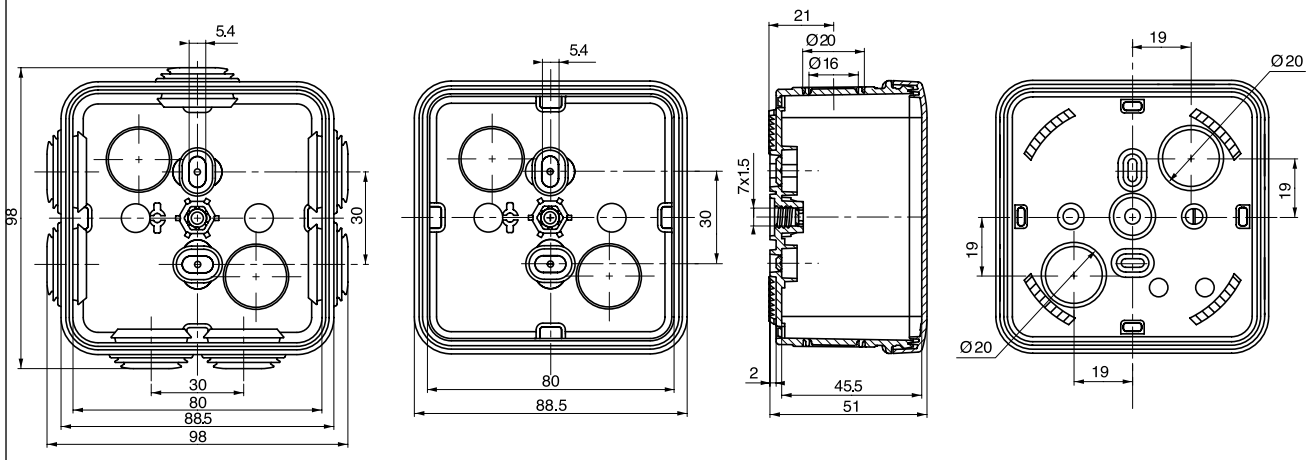
P81012



Interno con entrate stagne **Interno con superficie preforata** **Lato** **Retro**

Scatole ENN05004, ENN05044, ENN05164, ENN05174 e ENN05204

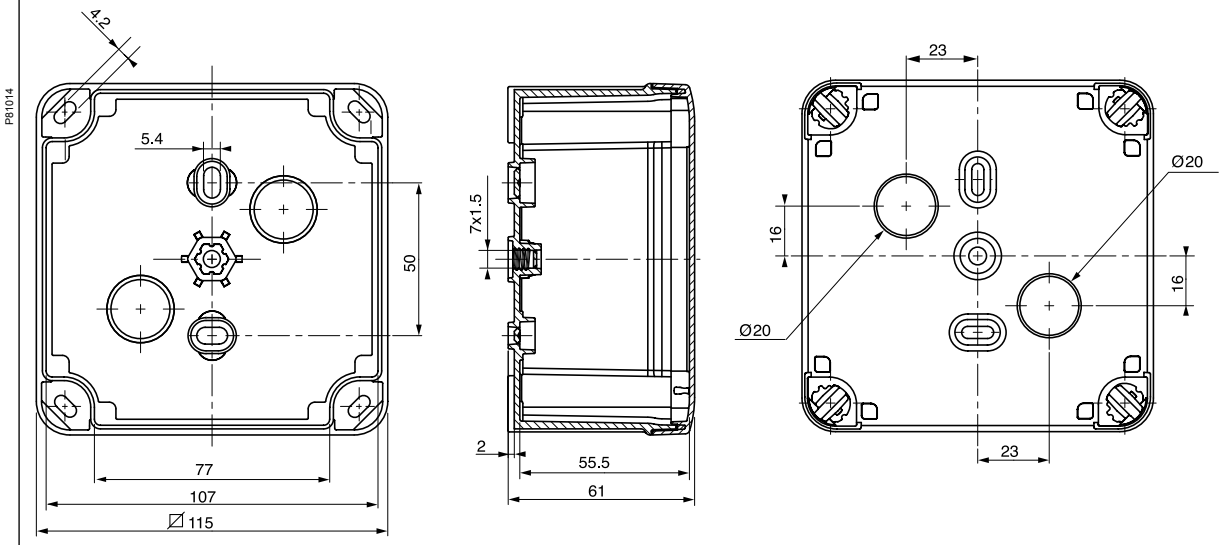
P81013



Interno con entrate stagne **Interno con superficie preforata** **Lato** **Retro**

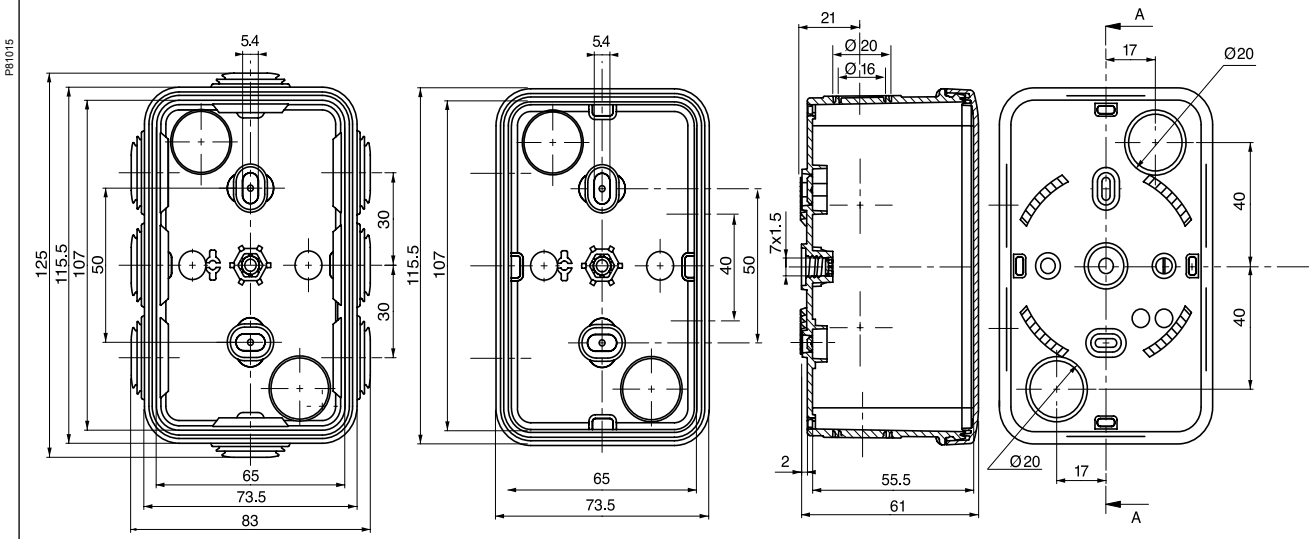
Scatole di derivazione Mureva IP55

Scatole ENN05005, ENN05045, ENN05175 e ENN05205



Interno **Lato** **Retro**

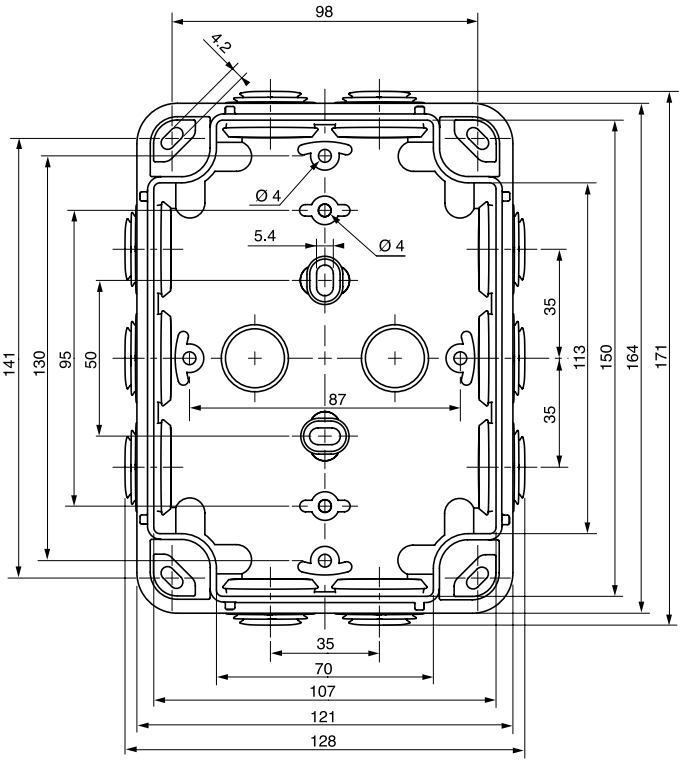
Scatole ENN05003



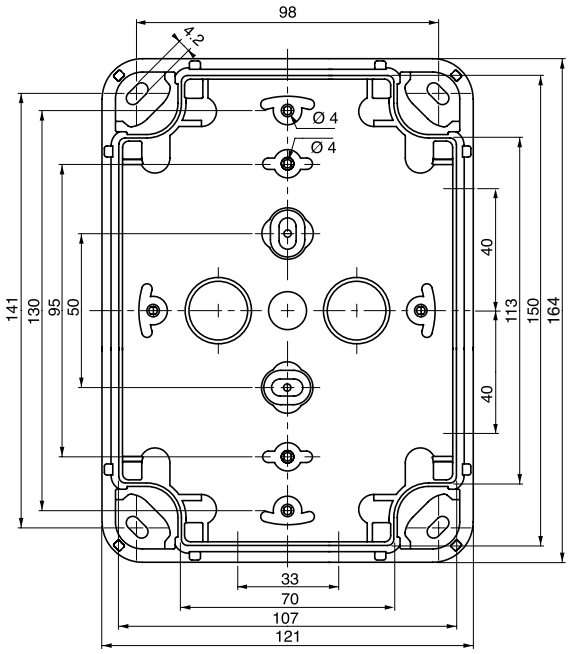
Interno con entrate stagne **Interno con superficie preforata** **Lato** **Retro**

Scatole ENN05007, ENN05047

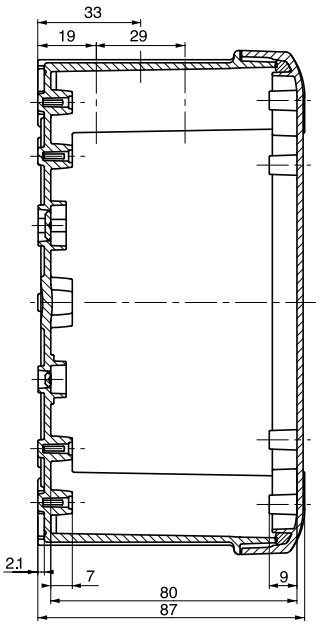
P81016



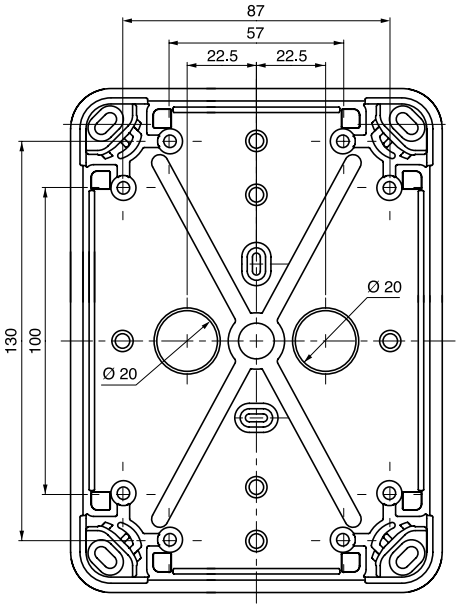
Interno con entrate stagne



Interno con superficie preforata



Lato

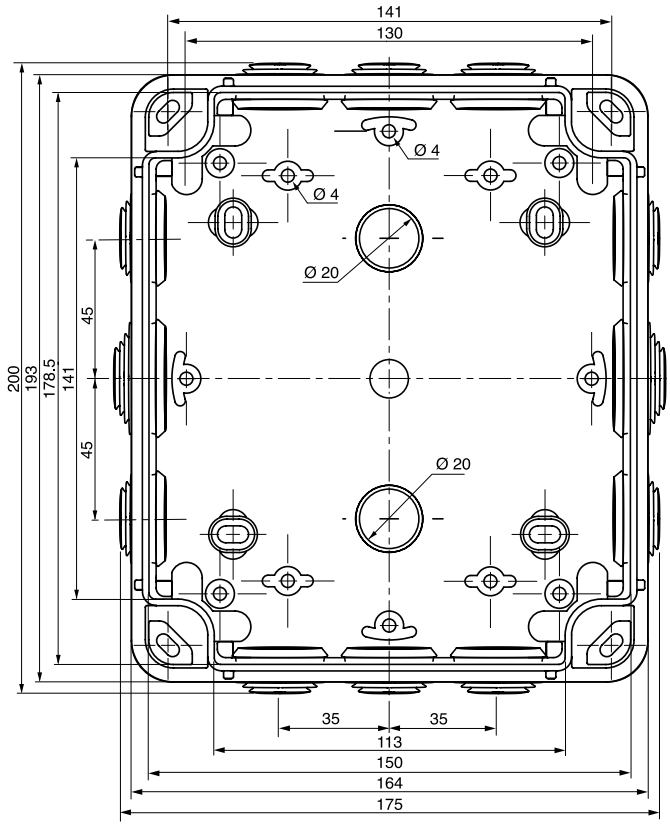


Retro

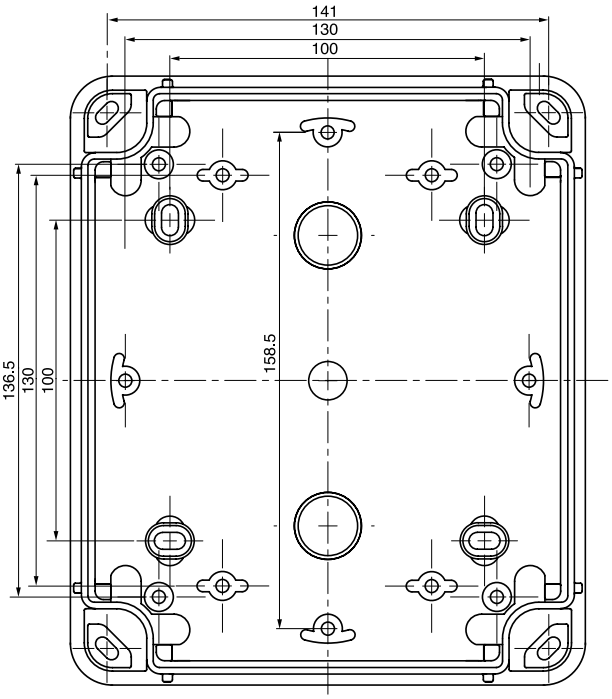
Scatole di derivazione Mureva IP55

Scatole ENN05010, ENN05050

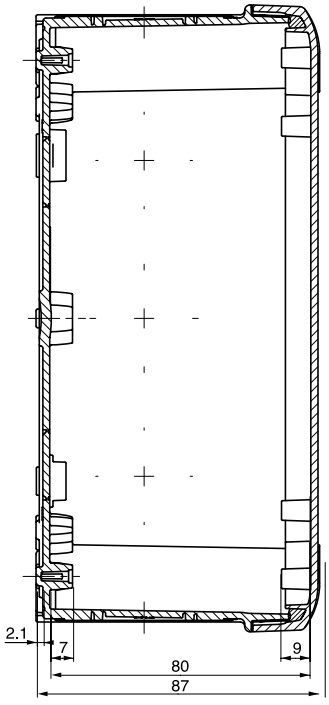
P81019



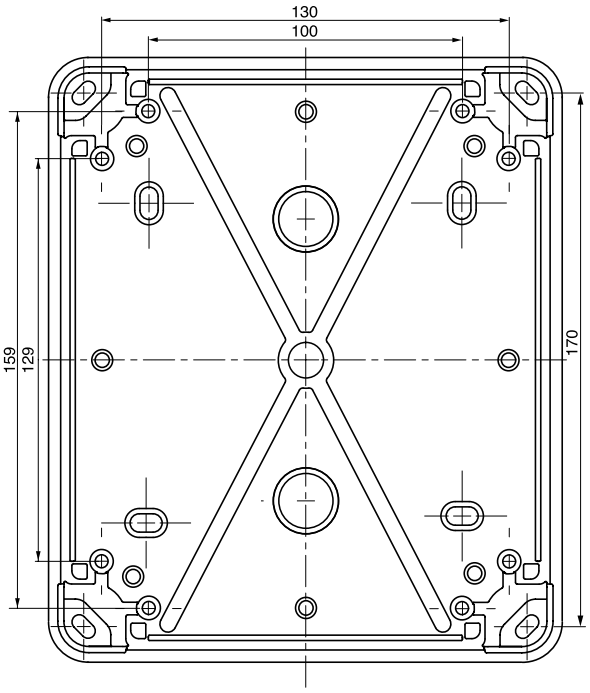
Interno con entrate stagne



Interno con superficie preforata



Lato

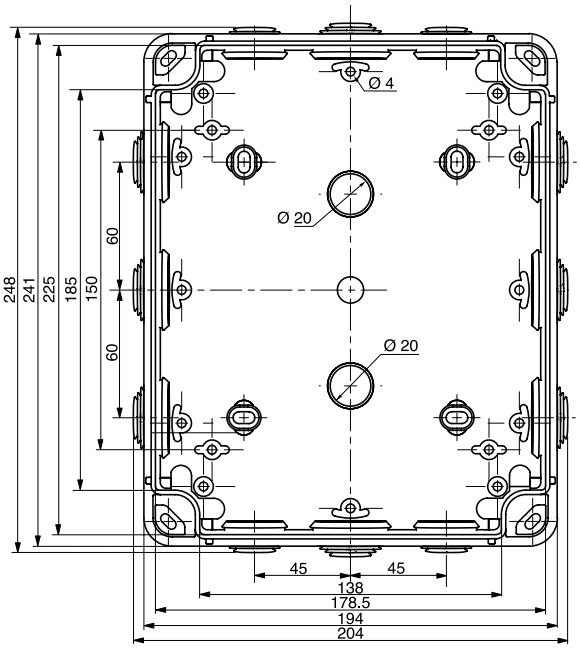


Retro

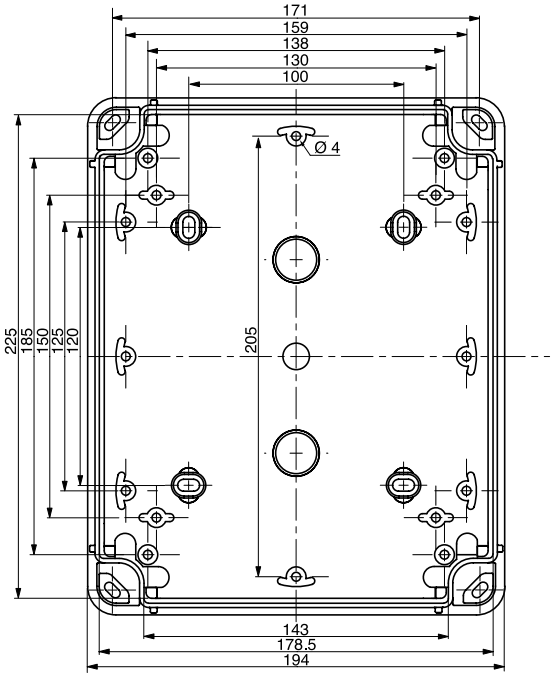
Life Is On Schneider Electric

Scatole ENN05013, ENN05053

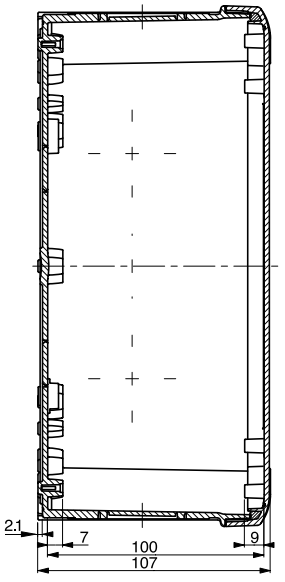
P81020



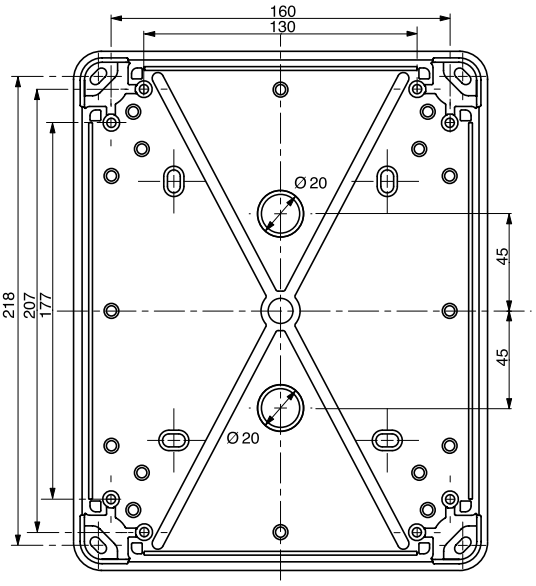
Interno con entrate stagne



Interno con superficie preforata



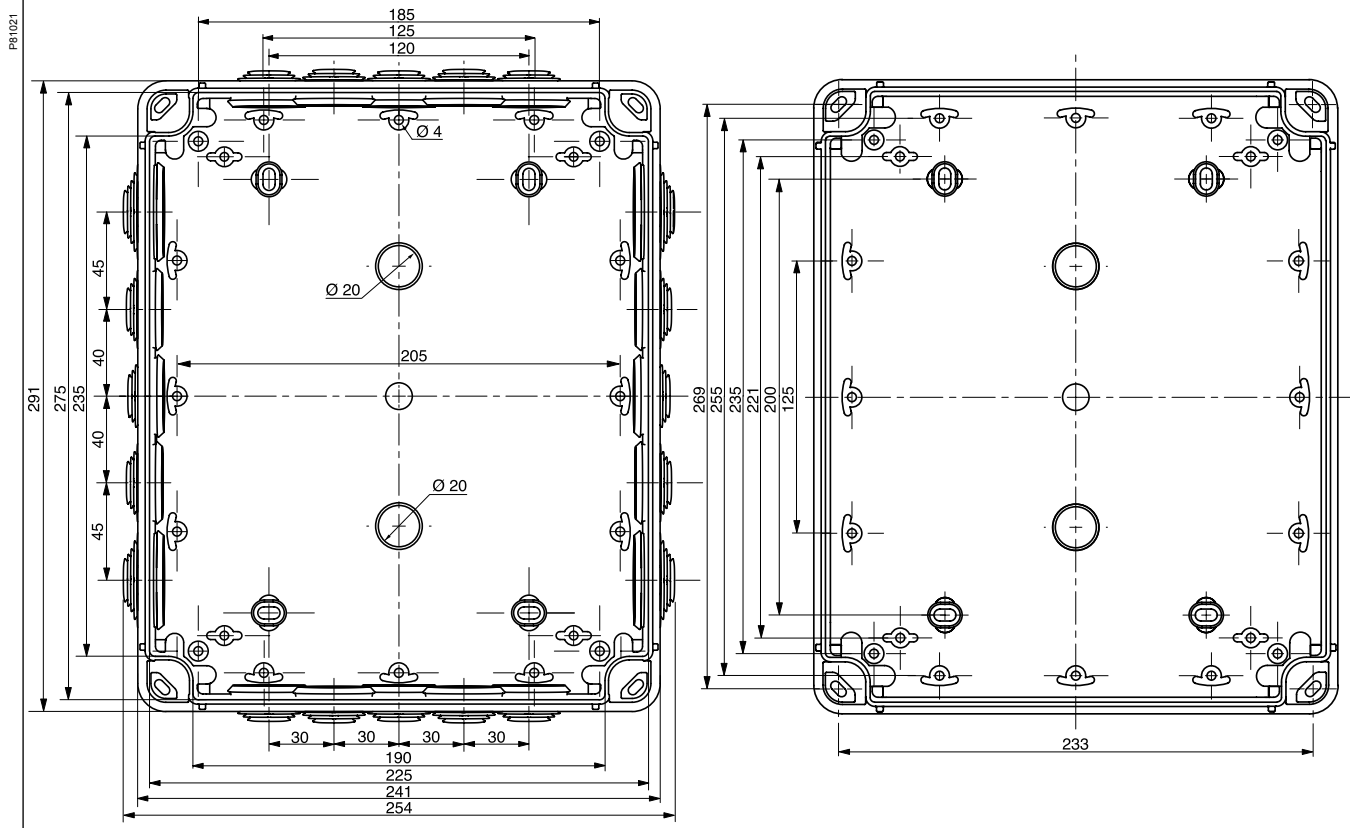
Lato



Retro

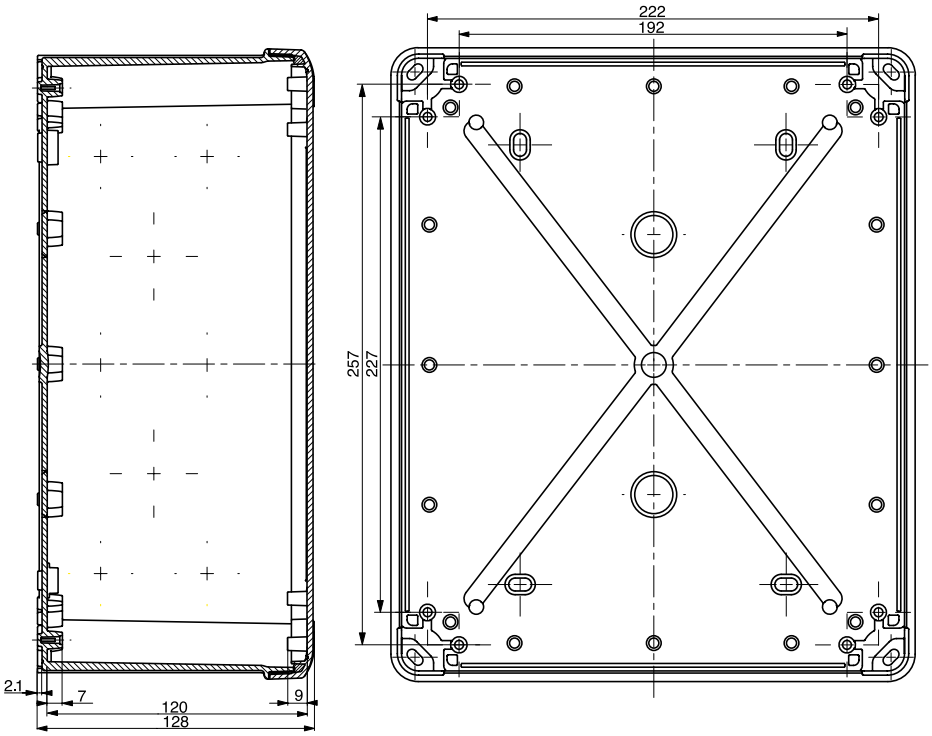
Scatole di derivazione Mureva IP55

Scatole ENN05017, ENN05057



Interno con entrate stagne

Interno con superficie preforata



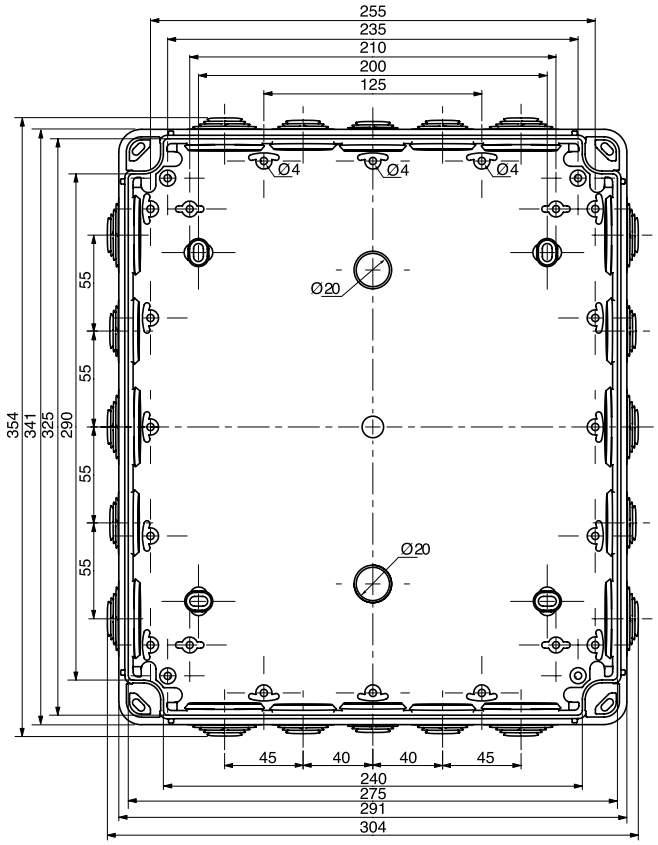
Lato

Retro

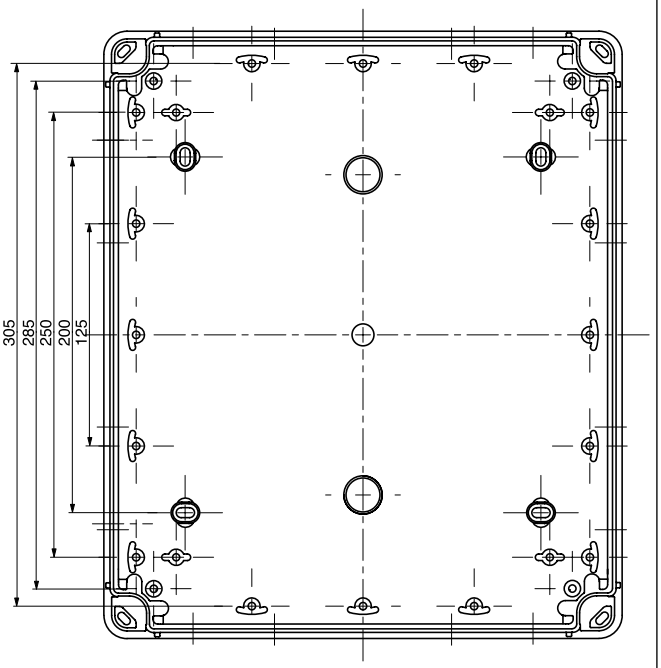
Life Is On Schneider Electric

Scatole ENN05019, ENN05059

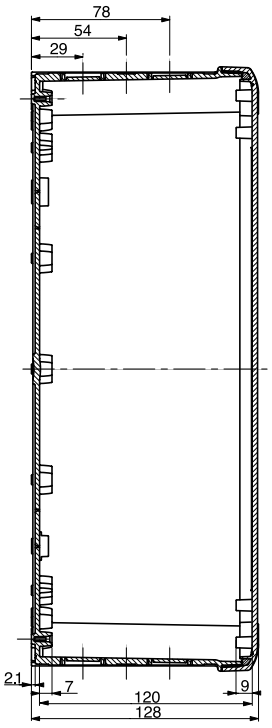
P81022



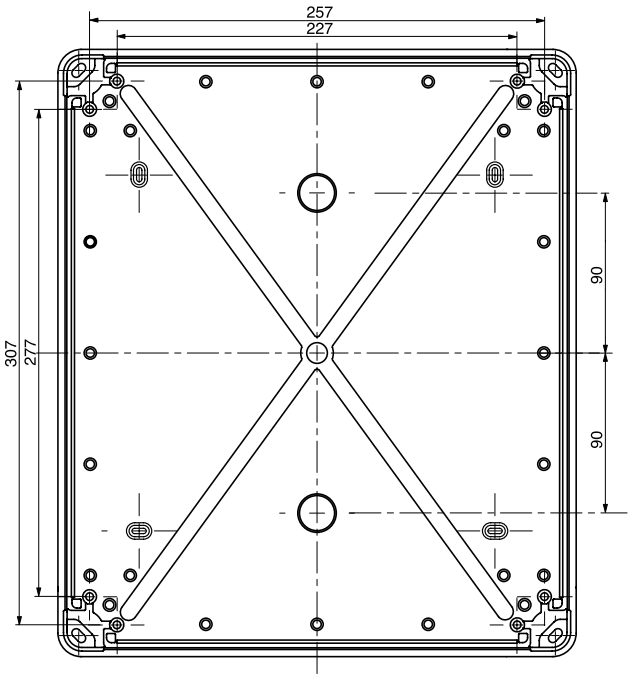
Interno con entrate stagne



Interno con superficie preforata



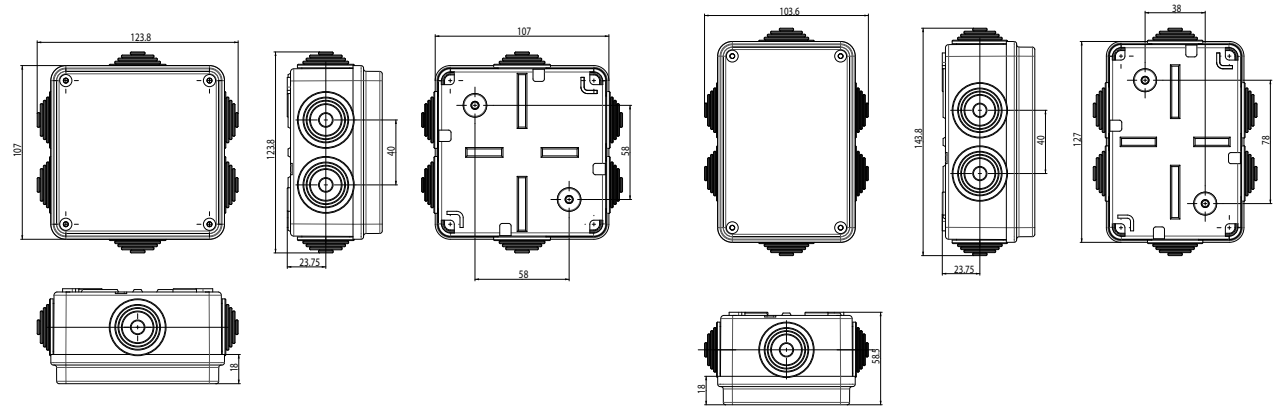
Lato



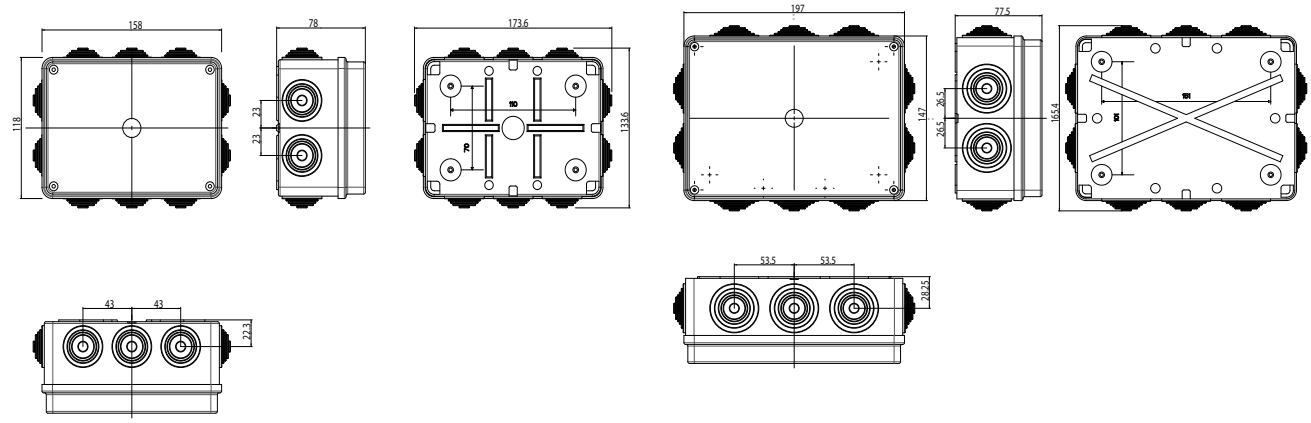
Retro

Scatole di derivazione Pilote IP55

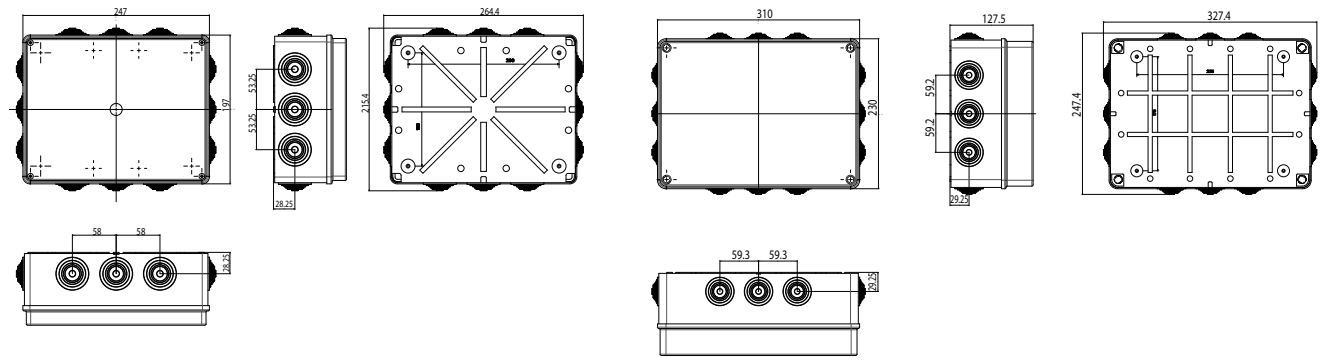
Scatole con entrate stagne SL02500, SL03155



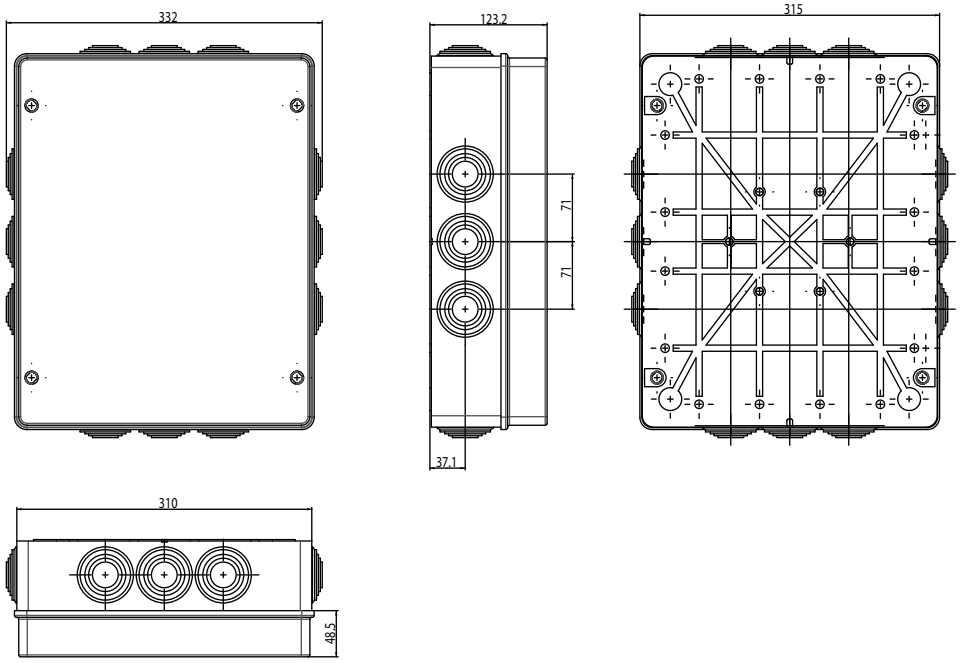
Scatole con entrate stagne SL03555, SL03615



Scatole con entrate stagne SL03735, SL03925



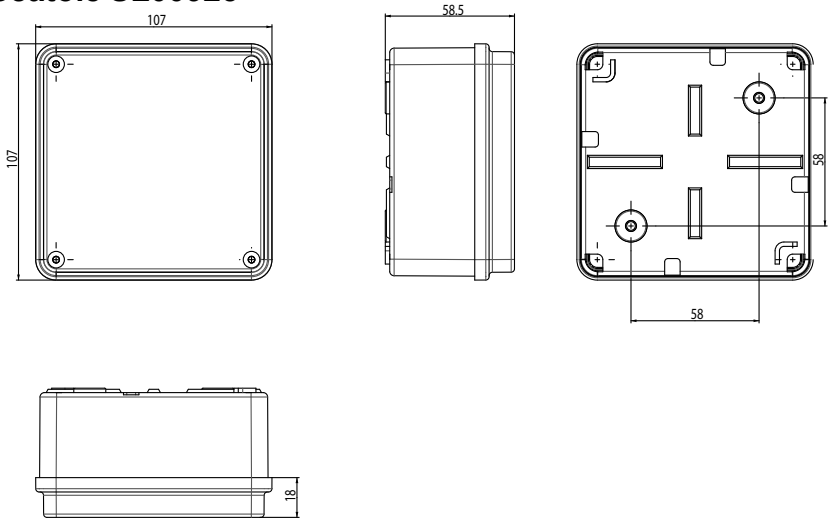
Scatole con entrate stagne SL 03955



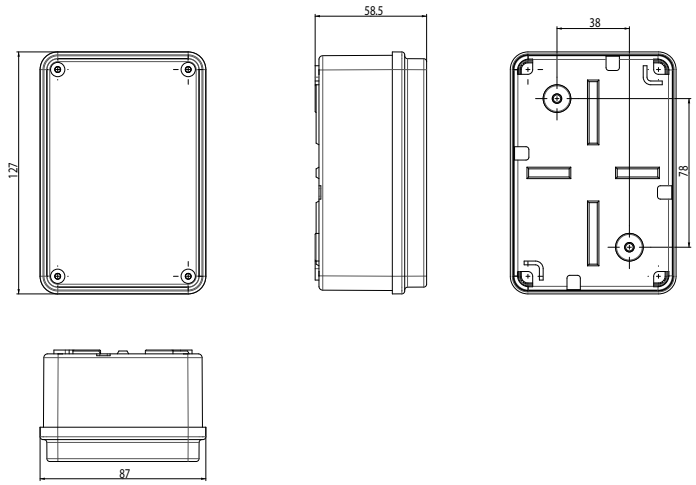
Scatole di derivazione Pilote - IP56

Lati lisci

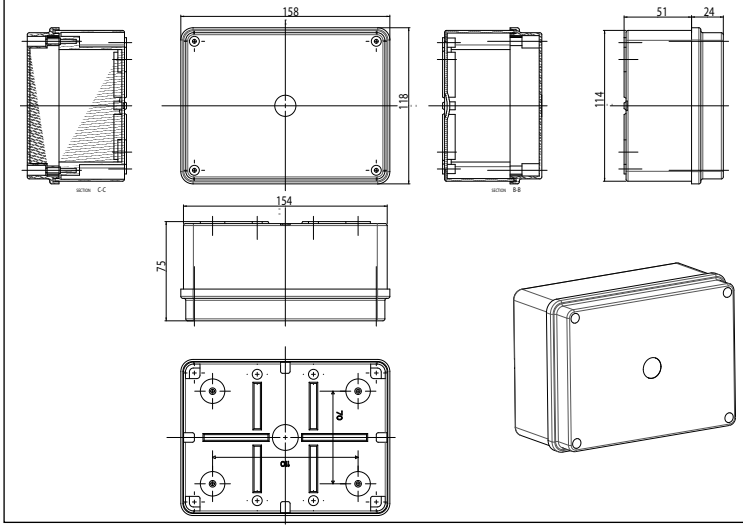
Scatole SL00925



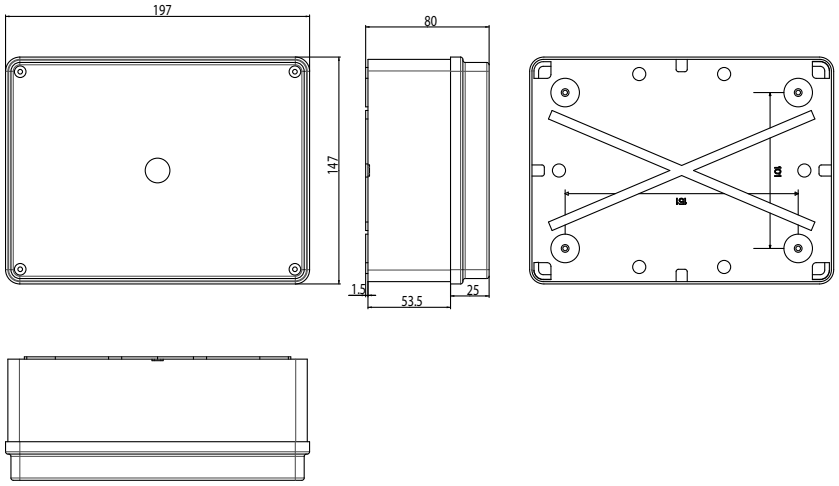
Scatole SL00931



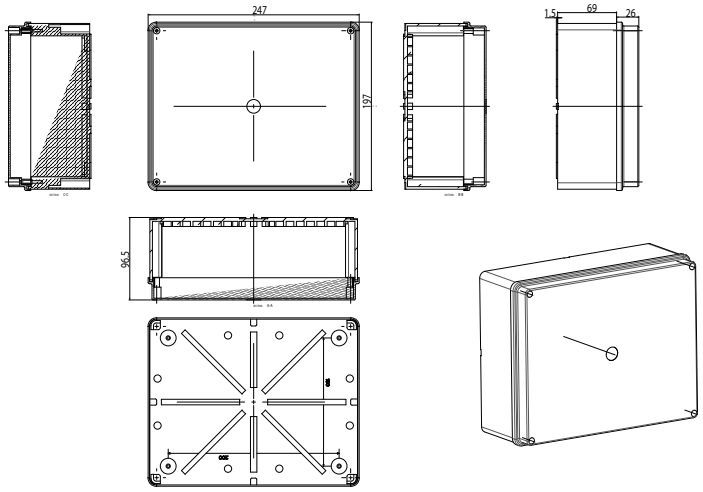
Scatole SL00932 - SL00952



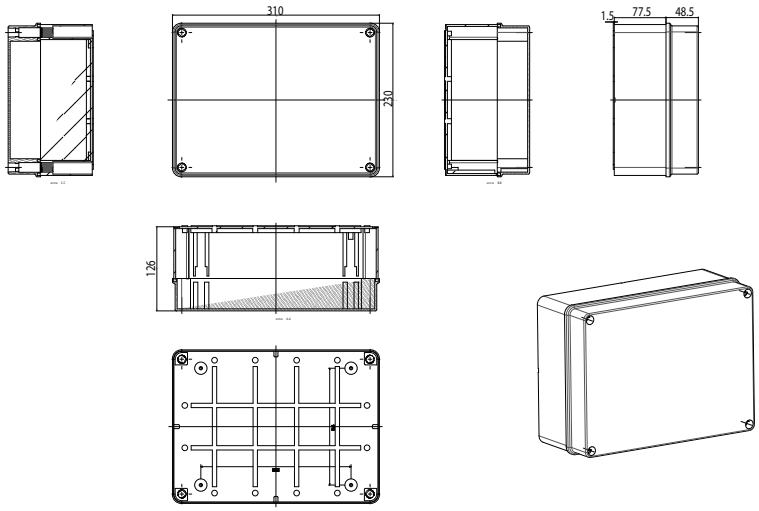
Scatole SL00937 - SL00957



Scatole SL00938 - SL00958



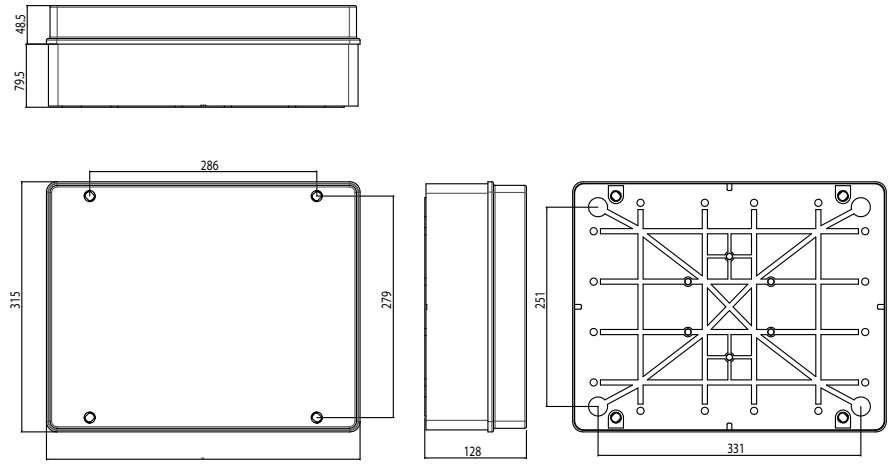
Scatole SL00939 - SL00959



Scatole di derivazione Pilote - IP56

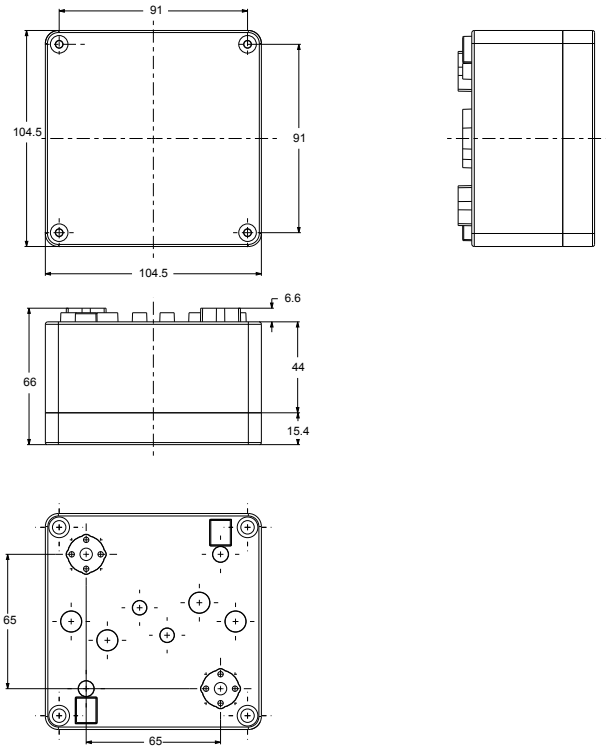
Lati lisci

Scatole SL00940 - SL00960

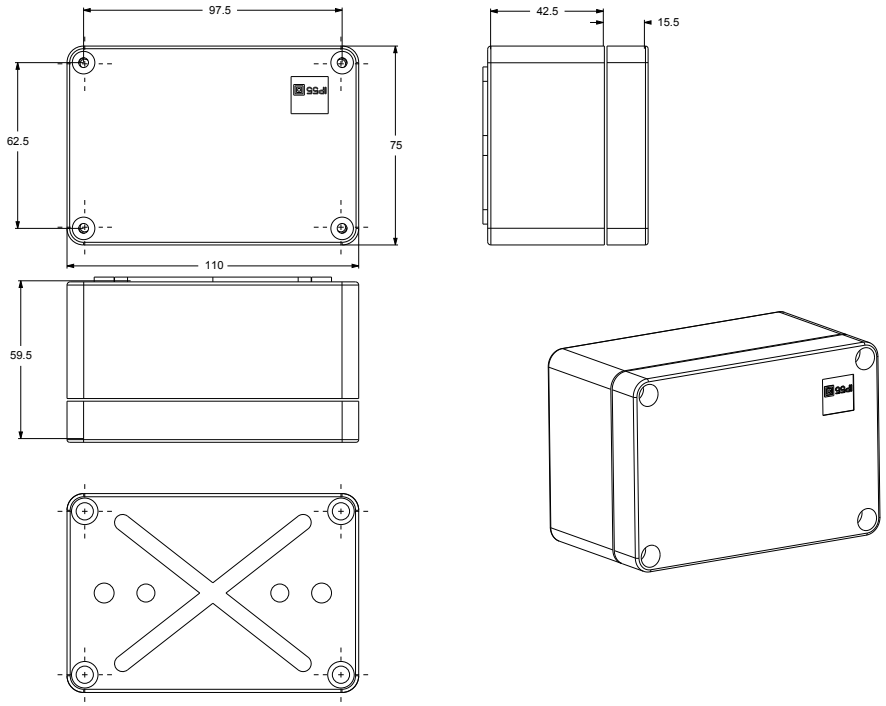


Scatole di derivazione TecnoPilote - IP55 in PVC

Scatole SL02560

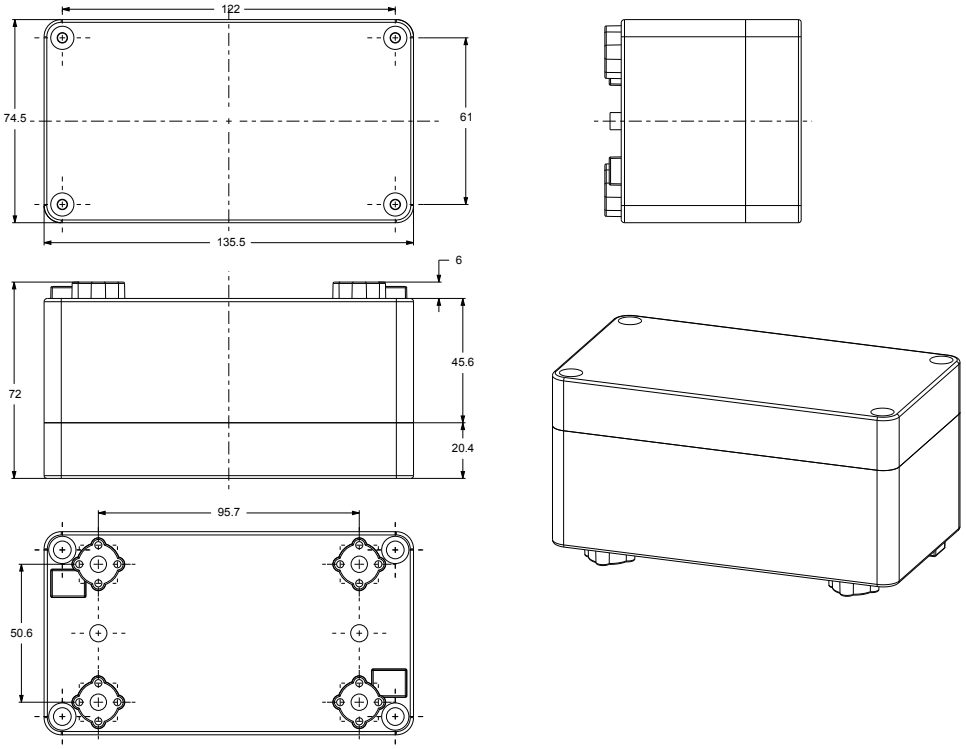


Scatole SL03080, SL03088

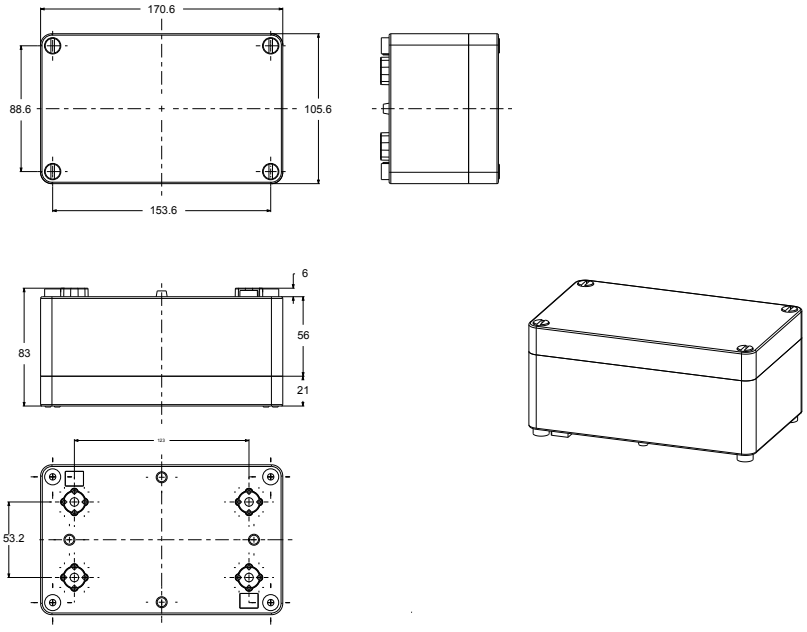


Scatole di derivazione TecnoPilote - IP55 in PVC

Scatole SL03180

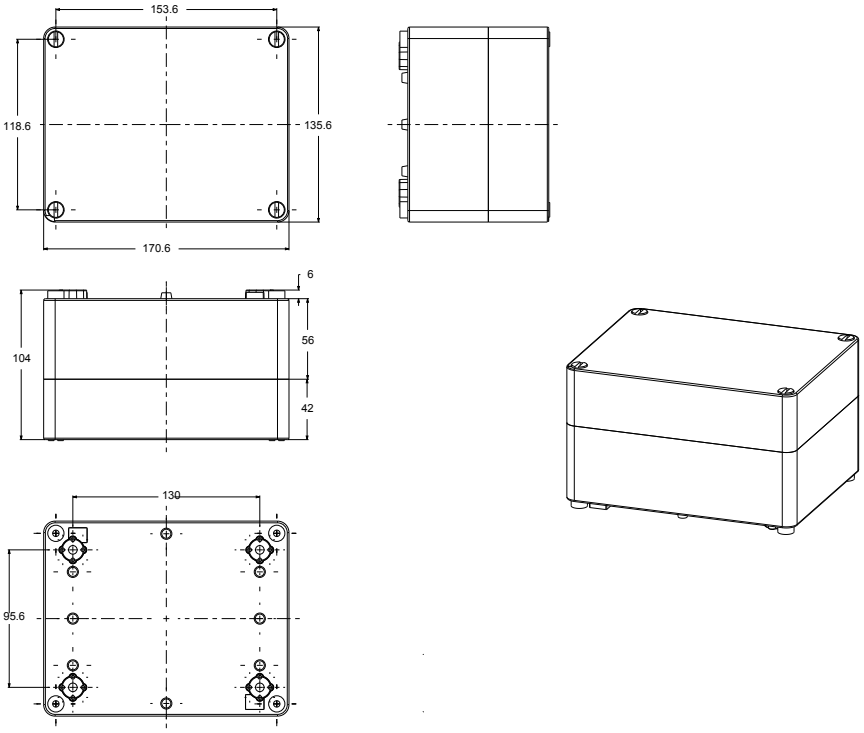


Scatole SL03360

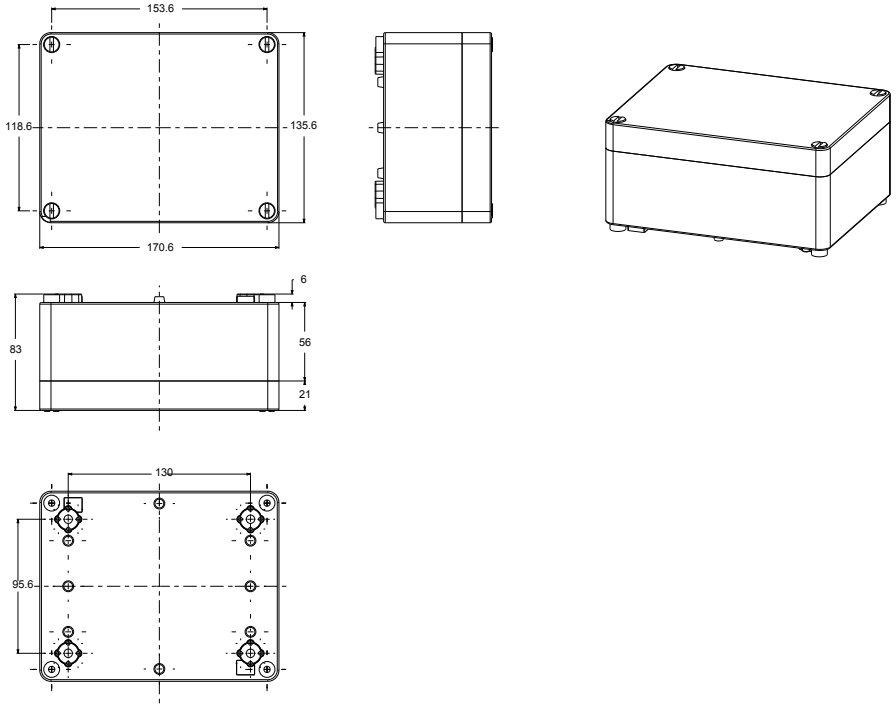


Life Is On Schneider Electric

Scatole SL03520

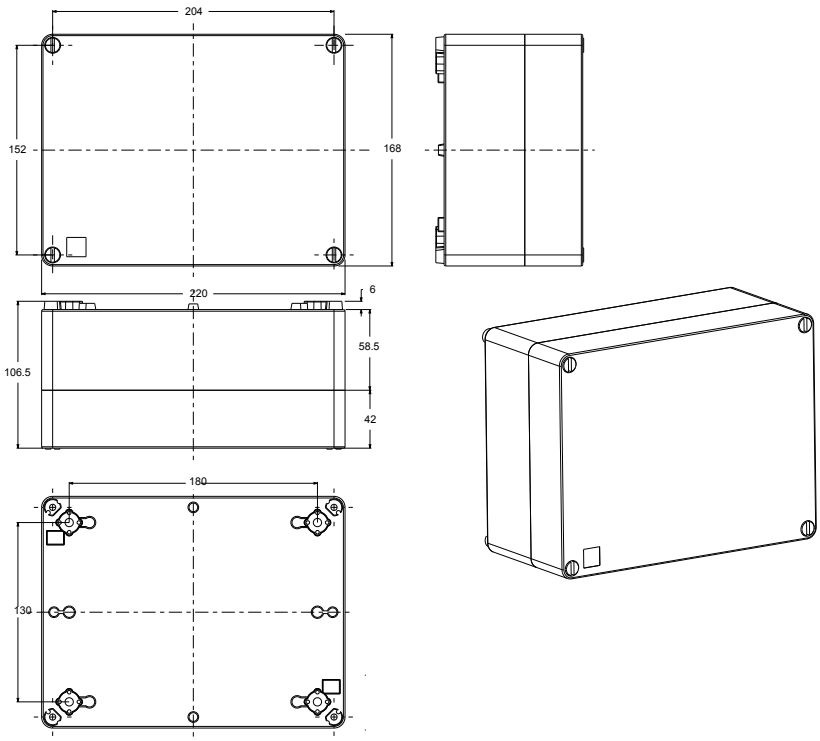


Scatole SL03560- SL03568

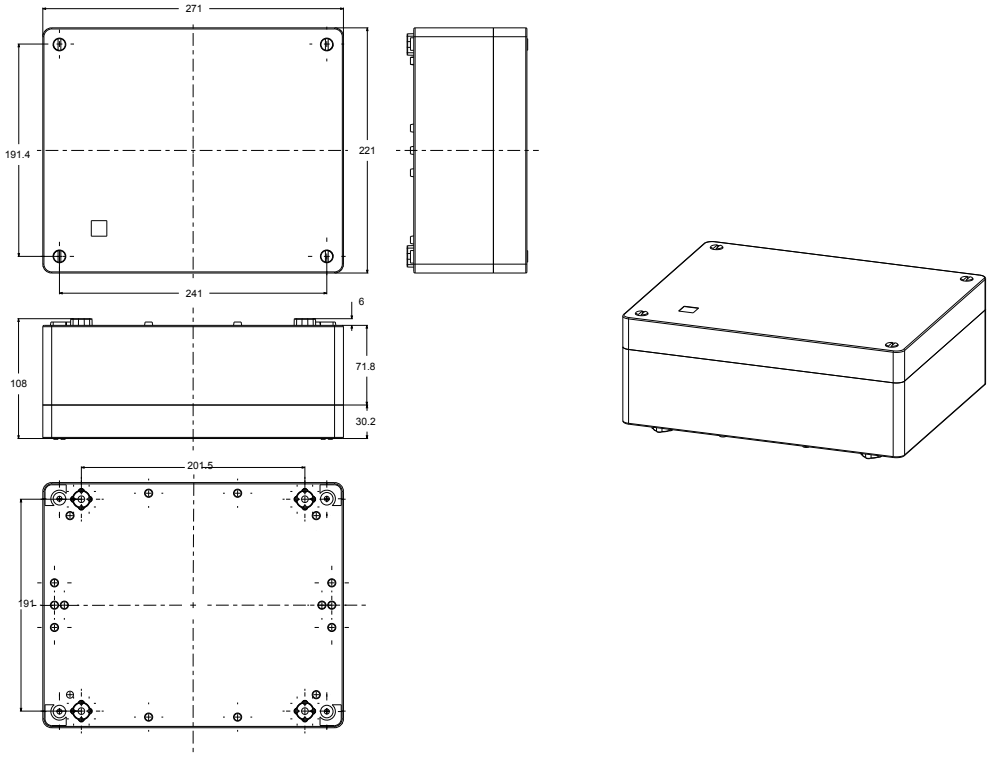


Scatole di derivazione TecnoPilote - IP55 in PVC

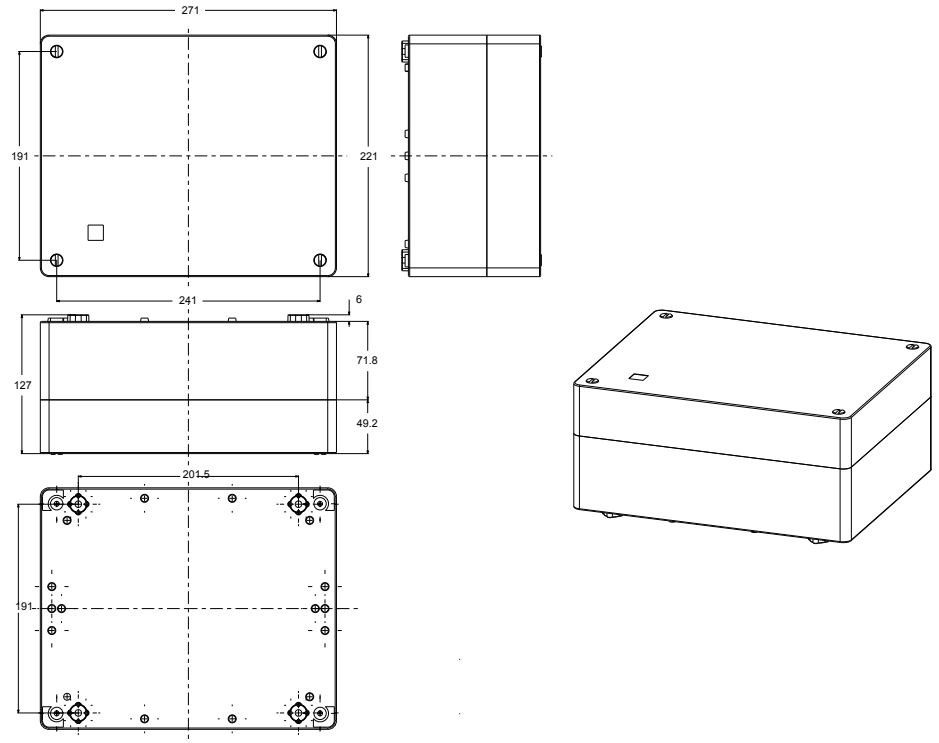
Scatole SL03620 - SL03628



Scatole SL03750

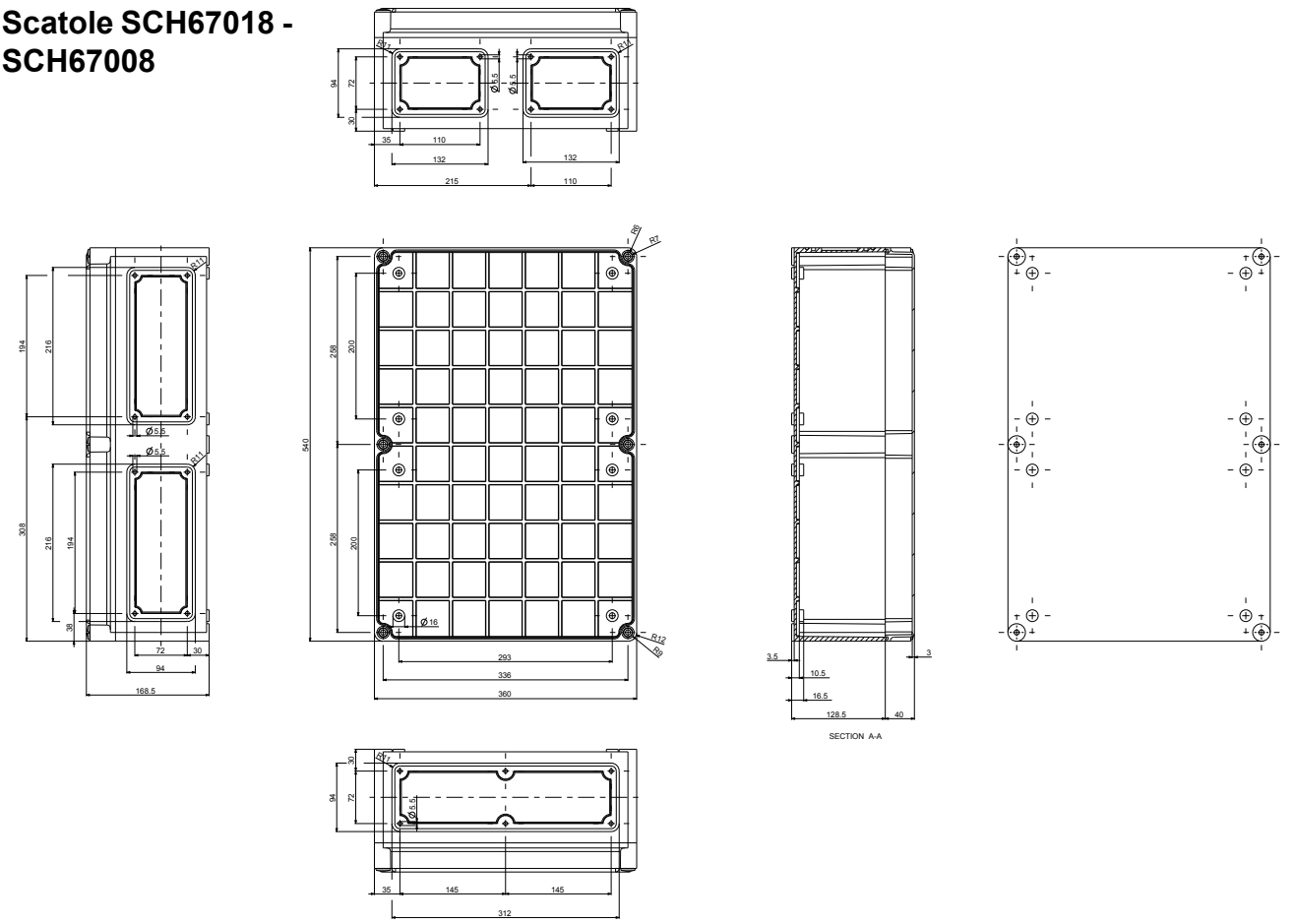


Scatole SL03752

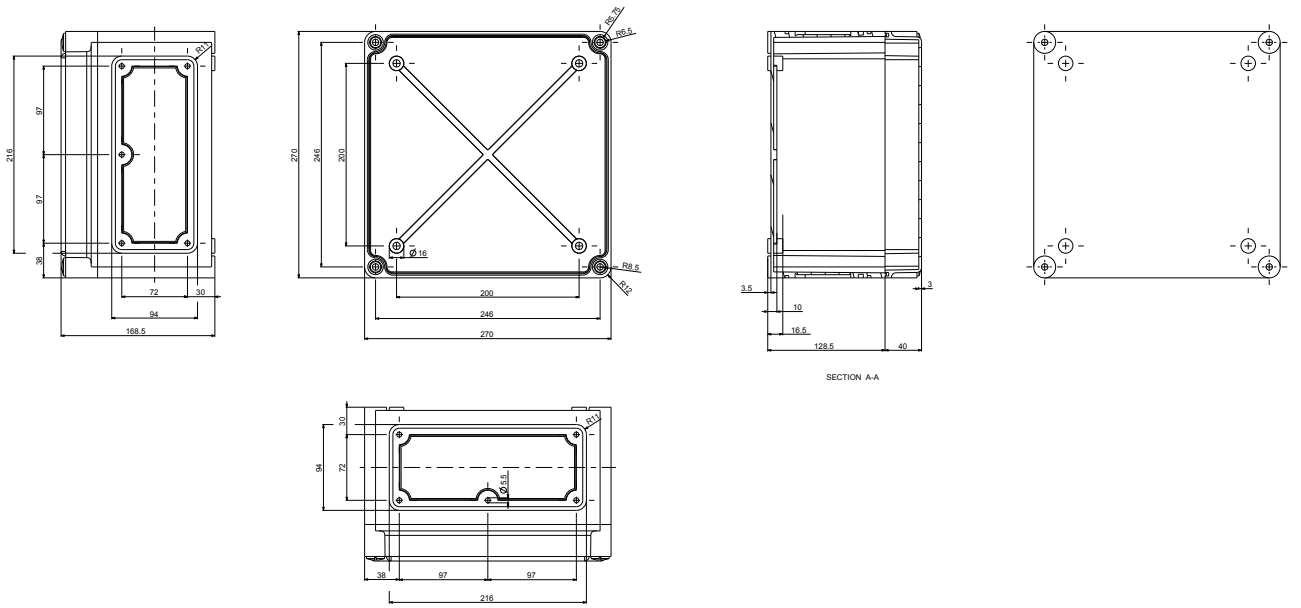


Cassette stagne serie 67 IP65

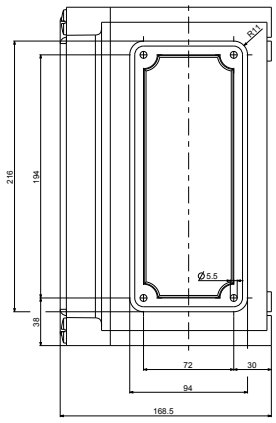
Scatole SCH67018 - SCH67008

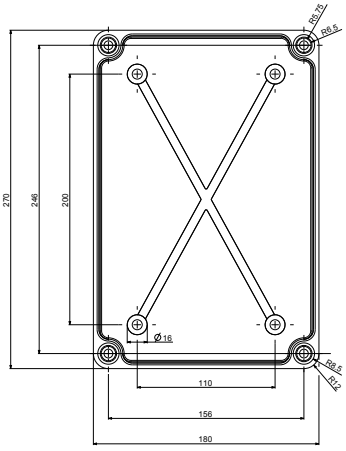


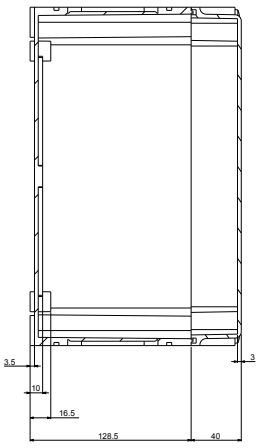
Scatole SCH67012 - SCH67002



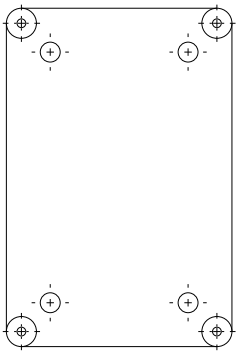
Scatole SCH67011- SCH67001

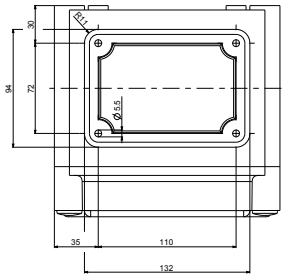




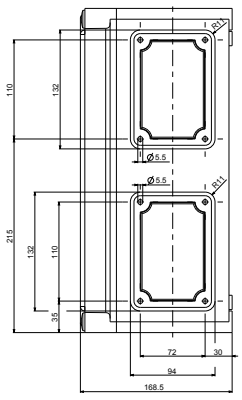


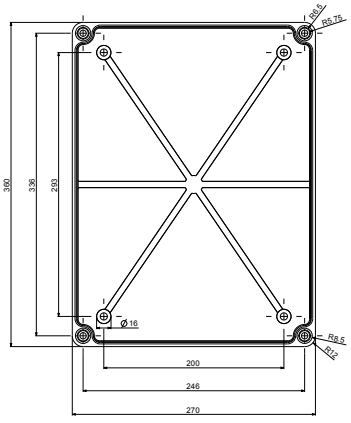
SECTION A-A

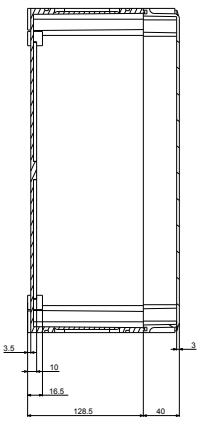




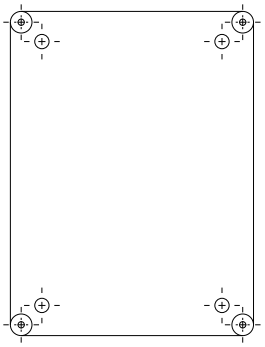
Scatole SCH67014- SCH67004

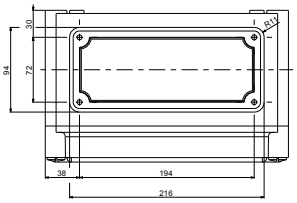


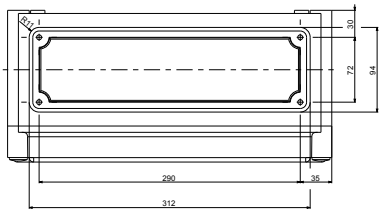




SECTION A-A

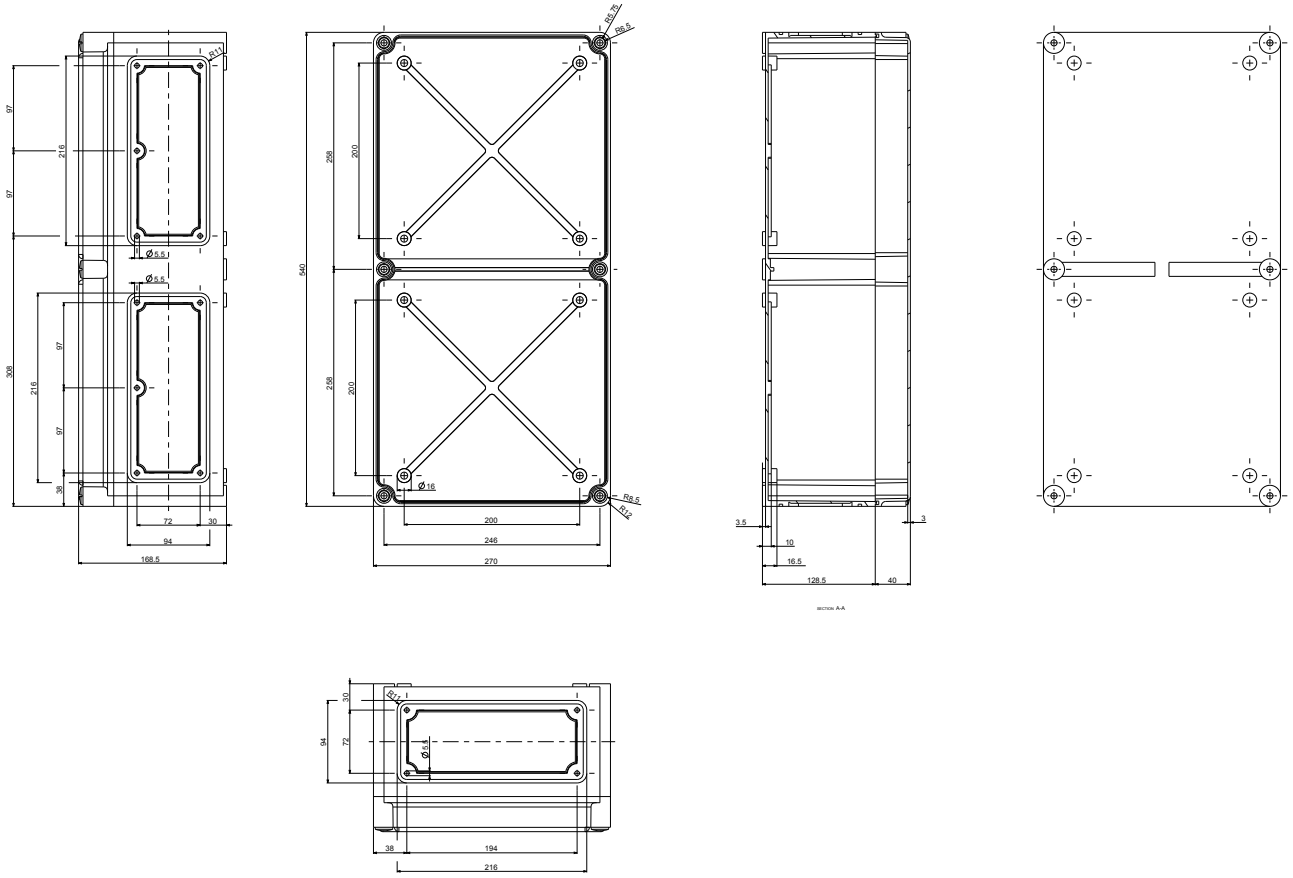






Cassette stagne serie 67 IP65

Scatole SCH67016- SCH67006



Life Is On Schneider Electric

Codici

Codice	Pag.
0	
01020	44
01260	44
01264	44
01265	44
03220	44
03221	44
08002	43
08003	43
08004	43
08005	43
08006	43
08082	43
08083	43
08084	43
08085	43
08086	43
08092	43
08093	43
08094	43
08095	43
08096	43
08803	44
08821	44
08822	44
08823	44
08879	44
10200	61
10209	61
10210	61
10220	61
10311	49, 50
10312	49, 50
10313	49, 50
10314	49, 50
10315	49, 50
10340	49, 50
10341	49, 50
10342	49, 50
10343	49, 50
10344	49, 50
10345	49, 50
10346	49, 50
10350	51
10351	51
10352	51
10353	52
10354	52
10360	56
10361	56
10362	56
10363	56
10364	56
10365	56
10366	56
10367	56
10370	56
10371	56
10372	56
10373	56
10374	54
10375	54
10376	54
10377	54
10378	54
10380	54
10381	54
10382	54
10383	54
10384	54
10500	60
10501	60
10502	60
10509	58
10510	58
10511	58
10513	58
10514	59
10515	59
10516	59
10517	59
10518	59
13040	61, 62
13041	61, 62
13042	61, 62
13043	61, 62
13047	61, 62, 100
13048	61, 62, 100
13049	61, 62, 100
13361	36
13362	36
13363	36
13364	36
13575	36
13576	36
13577	61
13578	61
13579	36
13581	61
13582	61
13583	61
13584	61
13585	61
13586	61
13587	61
13588	61
13589	61
13597	61
13598	61
13934	50, 51, 52, 54, 61, 100
13935	50, 51, 54, 61
13940	61
13941	61
13944	50, 61
13945	50, 61
13947	50, 51, 52, 61
13948	50, 51, 61, 100
81139	81, 87
81140	87
81141	81, 87
81142	81, 87
81143	81, 87
81145	81, 87
81146	81, 87
81178	80, 84
81180	80, 84
81182	80, 84
81183	80, 84
81186	80, 84
81190	80, 84
81191	80, 84
81192	80, 84
81194	80, 84
81195	80, 84
81197	80, 84
81198	80, 84
81199	81, 107, 109
81276	80, 86
81278	80, 86
81279	80, 86
81280	80, 86
81282	80, 86
81283	80, 86
81285	80, 86
81286	80, 86
81288	80, 86
81290	80, 86
81291	80, 86
81292	80, 86
81294	80, 86
81295	80, 86
81297	80, 86
81298	80, 86
81376	70, 72
81377	70, 72
81378	70, 72
81379	70, 72
81380	70, 72
81382	70, 72
81383	70, 72
81385	70, 72
81386	70, 72
81390	70, 72
81391	70, 72
81392	70, 72
81394	70, 72
81395	70, 72
81397	70, 72
81398	70, 72
81476	80, 82
81478	80, 82
81479	80, 82
81480	80, 82
81482	80, 82
81483	80, 82
81485	80, 82
81486	80, 82
81488	80, 82
81490	80, 82
81492	80, 82
81494	80, 82
81495	80, 82
81497	80, 82
81498	80, 82
81576	70, 75
81577	70, 75
81578	70, 75
81579	70, 75
81582	70, 75
81583	70, 75
81585	70, 75
81586	70, 75
81590	70, 75
81591	70, 75
81592	70, 75
81594	70, 75
81595	70, 75
81597	70, 75
81599	71, 106, 109
81676	80, 86
81678	80, 86
81679	80, 86
81682	80, 86
81683	80, 86
81686	80, 86
81690	80, 86
81691	80, 86
81692	80, 86
81694	80, 86
81695	80, 86
81698	80, 86
81704	71, 73
81708	71, 73
81709	71, 73
81716	71, 73
81720	71, 73
81721	71, 73
81754	71, 73
81758	71, 73
81759	71, 73
81766	71, 73
81770	71, 73
81771	71, 73
81799	71, 106, 109
81804	71, 76
81807	71, 76
81808	71, 76
81809	71, 76
81816	71, 76
81820	71, 76
81821	71, 76
81829	71, 76
81833	71, 76
81834	71, 76
81841	71, 76
81845	71, 76
81846	71, 76
81876	70
81877	70
81878	70, 76
81879	70
81880	70
81882	70, 76
81883	70, 76
81886	70
81890	70, 76
81891	70
81892	70
81894	70, 76
81895	70, 76
81897	70
81898	70
81949	87
82026	89, 95, 98
82027	89, 95, 98
82028	95, 96
82031	95, 96
82032	95, 96
82033	95, 96
82035	95, 96
82036	95, 96
82037	95, 96
82040	95, 96
82042	95, 96
82043	95, 96
82044	95, 96
82046	95, 96
82047	95, 96
82049	95, 96
82076	89, 95, 98
82077	89, 95, 98
82078	95, 96
82081	95, 96
82082	95, 96
82083	95, 96
82085	95, 96
82086	95, 96
82087	95, 96
82090	95, 96
82092	95, 96
82093	95, 96
82094	95, 96
82096	95, 96
82097	95, 96
82099	95, 96
82101	89, 93
82105	89, 93
82106	89, 93
82116	89, 93
82117	89, 93
82118	89
82128	95, 96
82131	95, 96
82132	95, 96
82133	95, 96
82134	95, 96
82135	95, 96
82136	95, 96
82137	95, 96
82142	95, 96
82143	95, 96
82144	95, 96
82145	95, 96
82146	95, 96
82147	95, 96
82151	89, 93
82152	89, 93
82153	89, 93
82154	89, 93
82155	89, 93
82156	89, 93
82163	89, 93
82165	89, 93
82166	89, 93
82167	89, 93
82168	89, 93
82170	89, 93
82177	89, 93
82178	95, 96
82181	95, 96
82182	95, 96
82183	95, 96
82184	95, 96
82185	95, 96
82186	95, 96
82187	95, 96
82192	95, 96
82193	95, 96
82194	95, 96
82195	95, 96
82196	95, 96
82197	95, 96
82301	90
82302	88, 90
82303	88, 90
82304	88, 90
82306	88, 90
82320	88, 90
82351	88, 90
82352	88, 90
82353	88, 90
82354	88, 90
82356	88, 90
82363	88, 90
82365	88, 90
82366	88, 90
82367	88, 90
82368	88, 90
82370	88, 90

Codici

Codice	Pag.
82377	88, 90
82401	89, 91
82404	89, 91
82415	89, 91
82420	89, 91
82432	105
82444	105
82451	89, 91
82452	89, 91
82453	89, 91
82454	89, 91
82456	89, 91
82463	89, 91
82465	89, 91
82466	89, 91
82467	89, 91
82468	89, 91
82470	89, 91
82477	89, 91
82494	105
82495	105
82754	103
82758	95, 103
82759	95, 103
82766	95, 103
82770	95, 103
82771	95, 103
82782	95, 103
82783	95, 103
82879	95, 102
82882	95, 102
82883	95, 102
82885	95, 102
82886	102
82901	89, 92
82913	89, 92
82917	89, 92
82918	89
82951	89, 92
82952	89, 92
82953	89, 92
82954	89, 92
82955	89, 92
82956	89, 92
82963	89, 92
82965	89, 92
82966	89, 92
82967	89, 92
82968	89, 92
82970	89, 92
82975	89, 92
82977	89, 92
83026	89, 95, 98
83027	89, 95, 98
83028	95, 97
83031	95, 97
83034	95, 97
83035	95, 97
83036	95, 97
83042	95, 97
83044	95, 97
83046	95, 97
83047	95, 97
83048	95, 97
83076	89, 95, 98
83077	89, 95, 98
83078	95, 97
83081	95, 97
83084	95, 97
83085	95, 97
83086	95, 97

Codice	Pag.
83092	95, 97
83094	95, 97
83096	95, 97
83097	95, 97
83098	95, 97
83101	81, 84
83104	81, 84
83105	81, 84
83106	81, 84
83107	81, 84
83108	81, 84
83109	81, 84
83111	81, 84
83112	81, 84
83115	81, 84
83116	81, 84
83118	81, 84
83120	81, 84
83121	81, 84
83123	81, 84
83124	81, 84
83131	95, 97
83132	95, 97
83134	95, 97
83135	95, 97
83136	95, 97
83137	95, 97
83142	95, 97
83143	95, 97
83146	95, 97
83147	95, 97
83151	81, 84
83153	84
83154	81, 84
83155	81, 84
83156	81, 84
83157	81, 84
83158	81, 84
83159	81, 84
83161	81, 84
83162	81, 84
83165	81, 84
83166	81, 84
83168	81, 84
83170	81, 84
83171	81, 84
83173	81, 84
83174	81, 84
83181	95, 97
83182	95, 97
83184	95, 97
83185	95, 97
83186	95, 97
83187	95, 97
83192	95, 97
83193	95, 97
83196	95, 97
83197	95, 97
83198	95, 97
83199	95, 97
83299	107, 109
83325	95, 104
83326	95, 104
83327	95, 104
83399	107, 109
83454	95, 102
83458	95, 102
83459	95, 102
83466	95, 102
83470	95, 102
83471	95, 102

Codice	Pag.
83504	71, 75
83507	71, 75
83508	71, 75
83509	71, 75
83513	71, 75
83516	71, 75
83517	71, 75
83518	71, 75
83520	71, 75
83521	71, 75
83523	71, 75
83530	71, 77
83531	71, 77
83554	71, 75
83555	71, 75
83556	71, 75
83557	71, 75
83558	71, 75
83559	71, 75
83563	71, 75
83566	71, 75
83567	71, 75
83568	71, 75
83570	71, 75
83571	71, 75
83573	71, 75
83580	71, 77
83581	71, 77
83799	107, 109
83830	71, 77
83831	71, 77
83851	71, 76
83854	71, 76
83855	71, 76
83856	71, 76
83857	71, 76
83858	71, 76
83859	71, 76
83866	71, 76
83870	71, 76
83871	71, 76
83880	71, 77
83881	71, 77
83899	71, 106, 109
83902	71, 77
83903	71, 77
83912	71, 77
83913	71, 77
83919	95, 99
83921	95, 100
83922	95, 100
83923	95, 100
83924	95, 99
83925	95, 104
83926	95, 104
83927	95, 104
83933	76
83934	77
83935	76, 77
83936	76, 109
83937	76
83986	104
83987	104
83991	20
83992	20, 61
83993	20, 61
83994	20, 61
83995	20, 61
83996	20, 61
83997	20, 61

Codice	Pag.
83998	20
83999	20
84118	93
84518	91
84918	92
93934	76
A	
A9XMVA01	41
A9XPKL10	41
A9XPKV04	43
E	
ENN05001	12, 15
ENN05002	12, 15
ENN05003	12, 15
ENN05004	12, 15
ENN05005	12, 15
ENN05007	12, 15
ENN05010	12, 15
ENN05013	12, 15
ENN05017	12, 15
ENN05019	12, 15
ENN05032	12, 15
ENN05044	12, 15
ENN05045	12, 15
ENN05047	12, 15
ENN05050	12, 15
ENN05053	12, 15
ENN05057	12, 15
ENN05059	12, 15
ENN45020	8
ENN45025	8
ENN46104	9
ENN46109	9
ENN47922	9
ENN47930	8
ENN47942	9
ENN47960	8
ENN47962	9
ENN47992	9
ENN47995	9
ENN48934	8
ENN48935	8
I	
IMT46026	9
IMT46033	9
IMT46035	9
IMT46064	9
IMT46071	9
IMT46101	9
IMT46118	9
IMT46149	9
IMT46157	9
IMT46158	9
IMT46248	9
IMT46286	9
IMT46293	9
IMT46919	9
IMT46921	9
IMT46922	9
IMT46923	9
IMT46924	9
IMT46969	9
IMT46970	9
ISM71071	15
ISM71072	15
ISM71073	15
ISM71074	15
K	
KDR101S	57
KDR102B	57
KDR104A	57

Codice	Pag.
KDR106A	57
KDR107A	57
KDR108A	57
KDR108N	57
L	
LGYT1E14	30, 34, 41
LGYT1E24	30, 34, 41
M	
MIP10104	26, 33
MIP10104T	26, 33
MIP10106	26, 33
MIP10106T	26, 33
MIP10108	26, 33
MIP10108T	26, 33
MIP10112	26, 33
MIP10112T	26, 33
MIP10118	26, 33
MIP10118T	26, 33
MIP10212	26, 33
MIP10212T	26, 33
MIP10312	26, 33
MIP10312T	26, 33
MIP30104	26, 29
MIP30104T	26, 29
MIP30106	26, 29
MIP30106T	26, 29
MIP30108	26, 29
MIP30108T	26, 29
MIP30112	26, 29
MIP30112T	26, 29
MIP30118	26, 29
MIP30118T	26, 29
MIP30212	26, 29
MIP30212T	26, 29
MIP30212U	31
MIP30312	26, 29
MIP30312T	26, 29
MIP30312U	31
MIP80104	26, 29
MIP80106	26, 29
MIP80108	26, 29
MIP80112	26, 29
MIP80118	26, 29
MIP80212	26, 29, 31
MIP80312	26, 29, 31
MIP81104	29
MIP81106	29
MIP81108	29
MIP81112	29
MIP81118	29
MIP81212	29
MIP81312	29
MIP99034	34
MIP99035	30
MIP99036	30, 34
MIP99037	30, 34
MIP99038	30, 34
MIP99039	30, 34
MIP99040	30, 34
MIP99046	30, 35
MIP99047	30
MIP99050	30, 35
MUR34526	22
MUR35019	22
MUR35021	22
MUR35022	22
MUR35023	22
MUR35026	22
MUR35027	22
MUR35028	22
MUR35033	22

Codice	Pag.
MUR35042	22
MUR35052	22
MUR35053	22
MUR35061	22
MUR35326	22
MUR36731	22
MUR37911	22
MUR37912	22
MUR37914	22
N	
NSYAEFTB	15
NSYAMPM1916TB	12, 15
NSYAMPM2419TB	12, 15
NSYAMPM2924TB	12, 15
NSYAMPM3429TB	12, 15
P	
PKB002	95, 99
PKB003	100
PKB63P523	95, 97
PKB63P524	95, 97
PKB63P525	95, 97
PKB63P534	95, 97
PKB63P535	95, 97
PKB63P544	95, 97
PKB63Q523	95, 97
PKB63Q524	95, 97
PKB63Q534	95, 97
PKB63Q535	95, 97
PKB63R523	95, 97
PKB63R524	95, 97
PKB63R534	95, 97
PKB63R535	95, 97
PKB63T523	95, 96
PKB63T524	95, 96
PKB63T525	95, 96
PKB63T534	95, 96
PKB63T535	95, 96
PKB63T544	95, 96
PKB63U523	95, 96
PKB63U534	95, 96
PKB63U535	95, 96
PKB63U544	95, 96
PKB63V523	95, 96
PKB63V524	95, 96
PKB63V525	95
PKB63V534	95, 96
PKB63V535	95, 96
PKF16W413	83
PKF16W415	83
PKF16W423	83
PKF16W425	83
PKF16W433	83
PKF16W434	83
PKF16W435	83
PKF16W444	83
PKF16W445	83
PKF16W723	81, 83
PKF16W724	81, 83
PKF16W734	81, 83
PKF16W735	81, 83
PKF16W744	81, 83
PKF16W745	81, 83
PKF32W7C4	81, 107, 109
PKF32W423	83
PKF32W425	83
PKF32W433	83
PKF32W434	83
PKF32W435	83
PKF32W713	81, 83
PKF32W715	81, 83
PKF32W723	81, 83
PKF32W734	81, 83
PKF32W735	81, 83
PKF32W744	81, 83
PKF32W745	81, 83
PKS51B	81, 87
PKS51G	81, 87
PKS51N	81, 87
PKS52B	81, 87
PKS52G	81, 87
PKS61B	81, 87
PKS61G	81, 87
PKS62B	81, 87
PKS62G	81, 87
PKX16M413	71, 72
PKX16M414	71, 72
PKX16M415	71, 72
PKX16M423	71, 72
PKX16M424	71, 72
PKX16M425	71, 72
PKX16M433	71, 72
PKX16M434	71, 72
PKX16M435	71, 72
PKX16M444	71, 72
PKX16M445	71, 72
PKX16M713	71, 72
PKX16M714	71, 72
PKX16M715	71, 72
PKX16M723	71, 72
PKX16M724	71, 72
PKX16M725	71, 72
PKX16M733	71, 72
PKX16M734	71, 72
PKX16M735	71, 72
PKX16M744	71, 72
PKX16M745	71, 72
PKX16W413	71, 74
PKX16W423	71, 74
PKX16W424	71, 74
PKX16W425	71, 74
PKX16W433	71, 74
PKX16W434	71, 74
PKX16W435	71, 74
PKX16W444	71, 74
PKX16W445	71, 74
PKX32M7C4	71, 106, 109
PKX32M413	71, 72
PKX32M414	71, 72
PKX32M415	71, 72
PKX32M423	71, 72
PKX32M424	71, 72
PKX32M425	71, 72
PKX32M433	71, 72
PKX32M434	71, 72
PKX32M435	71, 72
PKX32M444	71, 72
PKX32M445	71, 72
PKX32M713	71, 72
PKX32M714	71, 72
PKX32M715	71, 72
PKX32M723	71, 72
PKX32M724	71, 72
PKX32M725	71, 72
PKX32M733	71, 72
PKX32M734	71, 72
PKX32M735	71, 72
PKX32M744	71, 72
PKX32M745	71, 72
PKX32W413	71, 74
PKX32W423	71, 74
PKX32W424	71, 74
PKX32W434	71, 74
PKX32W435	71, 74
PKX32W444	71, 74
PKY16F413	81, 86
PKY16F414	81, 86
PKY16F423	81, 86
PKY16F424	81, 86
PKY16F425	81, 86
PKY16F433	81, 86
PKY16F434	81, 86
PKY16F435	81, 86
PKY16F444	81, 86
PKY16F445	81, 86
PKY16F713	81, 86
PKY16F714	81, 86
PKY16F723	81, 86
PKY16F724	81, 86
PKY16F725	81, 86
PKY16F733	81, 86
PKY16F734	81, 86
PKY16F735	81, 86
PKY16F744	81, 86
PKY16F745	81, 86
PKY16G413	81, 86
PKY16G423	81, 86
PKY16G424	81, 86
PKY16G433	81, 86
PKY16G434	81, 86
PKY16G435	81, 86
PKY16G444	81, 86
PKY16G713	81, 86
PKY16G723	81, 86
PKY16G724	81, 86
PKY16G733	81, 86
PKY16G734	81, 86
PKY16G735	81, 86
PKY16G744	81, 86
PKY16M413	81, 82
PKY16M414	81, 82
PKY16M415	81, 82
PKY16M423	81, 82
PKY16M424	81, 82
PKY16M433	81, 82
PKY16M434	81, 82
PKY16M435	81, 82
PKY16M445	81, 82
PKY16M713	81, 82
PKY16M714	81, 82
PKY16M715	81, 82
PKY16M723	81, 82
PKY16M724	81, 82
PKY16M733	81, 82
PKY16M734	81, 82
PKY16M735	81, 82
PKY16M745	81, 82
PKY16W423	81, 83
PKY16W424	81, 83
PKY16W434	81, 83
PKY16W435	81, 83
PKY16W444	81, 83
PKY16W445	81, 83
PKY32F7C4	81, 107, 109
PKY32F413	81, 86
PKY32F414	81, 86
PKY32F415	81, 86
PKY32F423	81, 86
PKY32F424	81, 86
PKY32F425	81, 86
PKY32F433	81, 86
PKY32F434	81, 86
PKY32F435	81, 86
PKY32F444	81, 86
PKY32F713	81, 86
PKY32F714	81, 86
PKY32F715	81, 86
PKY32F723	81, 86
PKY32F724	81, 86
PKY32F725	81, 86
PKY32F733	81, 86
PKY32F734	81, 86
PKY32F735	81, 86
PKY32F744	81, 86
PKY32G7C4	81, 107, 109
PKY32G413	81, 86
PKY32G414	81, 86
PKY32G415	81, 86
PKY32G423	81, 86
PKY32G424	81, 86
PKY32G425	81, 86
PKY32G433	81, 86
PKY32G434	81, 86
PKY32G435	81, 86
PKY32G713	81, 86
PKY32G714	81, 86
PKY32G715	81, 86
PKY32G723	81, 86
PKY32G724	81, 86
PKY32G725	81, 86
PKY32G733	81, 86
PKY32G734	81, 86
PKY32G735	81, 86
PKY32M7C4	81, 107, 109
PKY32M414	81, 82
PKY32M423	81, 82
PKY32M424	81, 82
PKY32M425	81, 82
PKY32M433	81, 82
PKY32M434	81, 82
PKY32M435	81, 82
PKY32M445	81, 82
PKY32M714	81, 82
PKY32M723	81, 82
PKY32M724	81, 82
PKY32M725	81, 82
PKY32M733	81, 82
PKY32M734	81, 82
PKY32M735	81, 82
PKY32M745	81, 82
PKY32W413	81, 83
PKY32W415	81, 83
PKY32W423	81, 83
PKY32W434	81, 83
PKY32W435	81, 83
PKY32W444	81, 83
PKY32W445	81, 83
PKZ085	85
PKZ100	85
PKZA05	78
PKZA201	78
PKZA202	78
PKZA203	78
PKZA204	78
PKZA207	78
PKZM703	79
PKZM705	79
PKZM706	79
PKZM707	79
PKZM709	79
PKZM712	79
PKZM713	79
PRA313FU	39
PRA313SU	40
PRA318FU	39
PRA318SU	40
PRA15224	41
PRA15324	41
PRA15424	41
PRA15524	41
PRA15624	41
PRA16213	38
PRA16218	38
PRA16224	41
PRA16313	38
PRA16318	38
PRA16324	41
PRA16418	38
PRA16424	41
PRA16524	41
PRA16624	41
PRA21213	27, 38
PRA21218	27, 38
PRA21224	27, 38
PRA21313	27, 38
PRA21318	27, 38
PRA21324	27, 38
PRA21418	27, 38
PRA21424	27, 38
PRA21524	27, 38
PRA21624	27, 38
PRA26213	27, 38
PRA26218	27, 38
PRA26224	27, 38
PRA26313	27, 38
PRA26318	27, 38
PRA26324	27, 38
PRA26418	27, 38
PRA26424	27, 38
PRA26524	27, 38
PRA26624	27, 38
PRA60213	38
PRA60218	38
PRA60313	38
PRA60318	38
PRA60418	38
PRA90001	41
PRA90004	41
PRA90005	41
PRA90006	41
PRA90007	41
PRA90008	41
PRA90011	41
PRA90015G	41
PRA90018G	41
PRA90021	41
PRA90039	41
PRA90040	41
PRA90041	41
PRA90042	41
PRA90043	41
PRA90045	41
PRA90046	41
PRA90047	41
PRA90050	41
PRA90051	41
PRA90083	41
PRA90090	41
PRA90091	41
PRA91013W	41
PRA91014W	41

Codici

Codice	Pag.
PRA91016	41
PRA91017	41
PRA91021	41
PRA99001	38
PRA99002	38
PRA99005	38
PRA99006	38
PRA99007	38
PRA99015	38
PRA99016	38
PRA99019	38
PRA99020	38
PRA99021	38
PRA99064	38
PRA99065	38
PRA99066	38
PRA99068	38
PRA99069	38
R	
R9H13387	30, 35
S	
S520291	22
S520299	22
SCH10030	20
SCH10031	20
SCH45101	23
SCH45201	23
SCH45301	23
SCH45305	23
SCH45905	23
SCH45912	23
SCH67001	12, 19
SCH67002	12, 19
SCH67004	12, 19
SCH67006	12, 19
SCH67008	12, 19
SCH67011	12, 19
SCH67012	12, 19
SCH67014	12, 19
SCH67016	12, 19
SCH67018	12, 19
SCH67021	12, 19
SCH67022	12, 19
SCH67024	12, 19
SCH67026	12, 19
SCH67028	12, 19
SCH67031	12, 19
SCH67032	12, 19
SCH67034	12, 19

Codice	Pag.
SCH67038	12, 19
SCH67101	20
SCH67102	20
SCH67103	20
SCH67104	20
SCH67105	20
SCH67201	20
SCH67206	20
SCH67212	20
SCH67215	20
SCH67218	20
SCH67221	20
SCH67311	20
SCH67312	20
SCH67313	20
SCH67314	20
SCH67315	20
SCH67316	20
SCH67318	20
SCH67319	20
SCH67320	20
SCH67401	12, 20
SCH67402	12, 20
SCH67403	12, 20
SCH67404	12, 20
SCH67405	12, 20
SCH67406	12, 20
SCH67407	12, 20
SCH67408	12, 20
SCH67409	12, 20
SCH67410	12, 20
SL00925	12, 17
SL00931	12, 17
sl00932	17
SL00932	12
SL00937	12, 17
SL00938	12, 17
SL00939	12, 17
SL00940	12, 17
SL00942	12, 17
SL00947	12, 17
SL00948	12, 17
SL00949	12, 17
SL00952	12, 17
SL00957	12, 17
SL00958	12, 17
SL00959	12, 17
SL00960	12, 17
SL02500	12, 16

Codice	Pag.
SL02560	13, 18
SL03080	13, 18
SL03088	13, 18
SL03155	12, 16
SL03180	13, 18
SL03360	13, 18
SL03520	13, 18
SL03555	12, 16
SL03560	13, 18
SL03568	13, 18
SL03615	12, 16
SL03620	13, 18
SL03628	13, 18
SL03640	13, 18
SL03735	12, 16
SL03750	13, 18
SL03752	13, 18
SL03925	12, 16
SL03955	12, 16
SL09137	12, 16, 17
SL09138	12, 16, 17
SL09139	12, 16, 17
SL09140	12, 16, 17
SL09701	16
SL09801	16
SL09802	16
SL40017	2
SL40020	2
SL40025	2
SL40032	2
SL40040	2
SL40050	2
SL40117	3
SL40120	3
SL40125	3
SL40132	3
SL40140	3
SL40150	3
SL40710	6
SL40712	6
SL40714	6
SL40716	6
SL40720	6
SL40722	6
SL40725	6
SL40732	6
SL40740	6
SL40750	6
SL41017	4

Codice	Pag.
SL41020	4
SL41025	4
SL41032	4
SL41040	4
SL41050	4
SL41317	5
SL41320	5
SL41325	5
SL41332	5
SL41340	5
SL41350	5
SL42017	4
SL42020	4
SL42025	4
SL42032	4
SL42217	4
SL42220	4
SL42225	4
SL42232	4
SL43217	4
SL43220	4
SL43225	4
SL43232	4
SL43240	4
SL43250	4
SL43317	5
SL43320	5
SL43325	5
SL43332	5
SL43340	5
SL43350	5
SL44017	4
SL44020	4
SL44025	4
SL44032	4
SL44517	5
SL44520	5
SL44525	5
SL44532	5
SL44540	5
SL44550	5
SL44717	5
SL44720	5
SL44725	5
SL44732	5
SL44740	5
SL44750	5
SL44817	5
SL44820	5

Codice	Pag.
SL44825	5
SL44832	5
SL44840	5
SL44850	5
SL45116	8
SL45120	8
SL45125	8
SL45132	8
SL45140	8
SL45150	8
SL45201	7
SL45203	7
SL45204	7
SL45206	7
SL45207	7
SL45210	7
SL45211	7
SL45212	7
SL45213	7
SL45214	7
SL45215	7
SL45216	7
SL45217	7
SL45218	7
SL45219	7
SL45220	7
SL45221	7
SL45222	7
SL45223	7
SL45224	7
SL45225	7
SL45226	7
SL45227	7
SL45228	7
SL45229	7
SL80752	140
SL80754	140
SL80756	140
SL80758	140
SL80759	140
SL80760	140
SL80761	140
SL80762	27, 36
SL80764	27, 36
SL80766	27, 36
SL80768	27, 36
SL80769	27, 36
SL80770	27, 36
SL80771	27, 36

L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree	Sedi	Agenzie	
Nord Ovest - Piemonte (escluse Novara e Verbania) - Valle d'Aosta - Liguria (esclusa La Spezia) - Sardegna	Via Orbetello, 140 10148 TORINO Tel. 0112281211 Fax 0112281311	**Nord Ovest** (escl. Sardegna) **R.E.P. S.r.l.** Via Ferroggio, 22 10151 TORINO Tel. 0114531118 Fax 0114550014	**Sardegna** **LEAR di Aramu e Leinardi** Via Ferraris, sn 09092 ARBOREA (OR) Tel. 0783800300 Fax 0783802035
Lombardia Ovest - Milano, Varese, Como - Lecco, Sondrio, Novara - Verbania, Pavia, Lodi	Via Stephenson, 73 20157 MILANO Tel. 0299260111 Fax 0299260325	**Ramel Rappresentanze S.r.l.** Via Grandi, 26/28 20060 PESSANO CON BORNAGO (MI) Tel. 0295740341 Fax 0295741022	
Lombardia Est - Bergamo, Brescia, Mantova - Cremona, Piacenza	Via Circonvallazione Est, 1 24040 STEZZANO (BG) Tel. 0354152494 Fax 0354152932	**Lombardia Est (esclusa PC)** **R.E.L. S.n.c.** Via Pio La Torre, 4d 25030 RONCADELLE (BS) Tel. 0302786614 Fax 0302582019	
Nord Est - Veneto - Friuli Venezia Giulia - Trentino Alto Adige	Centro Direzionale Padova 1 Via Savelli, 120 35100 PADOVA Tel. 0498062811 Fax 0498062850	**Trentino Alto Adige** **e Province di VR-VI-RO** **REA S.a.s.** Via Spagnole, 2/B 37015 DOMEGLIARA (VR) Tel. 0456888691 Fax 0456860871	**Friuli Venezia Giulia** **e Province di TV-BL-PD-VE** **Elettro Domus S.n.c.** Via L. Galvani, 6/C int. 9 e 14 - 2° piano 31027 SPRESIANO (TV) Tel. 0422722905 Fax 0422887466
Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)	Via del Lavoro, 47 40033 CASALECCHIO DI RENO (BO) Tel. 051708111 Fax 051708222	**Emilia Romagna (inclusa PC)** **Battaglioli S.r.l.** Via XXV Aprile, 6 40016 San Giorgio di Piano (BO) Tel. 051860336 Fax 0516646402	**Marche** **Feliziani Rappresentanze S.n.c.** Via A. Grandi, 31B 60020 ANCONA Tel. 0712861269 Fax 0712862335
Toscana - Umbria (inclusa La Spezia)	Via Pratese, 167 50145 FIRENZE Tel. 0553026711 Fax 0553026725	**2P Elettrorappresentanze S.n.c.** Via Ilio Barontini, 15/P 50018 SCANDICCI (FI) Tel. 0557224231 Fax 0557227178	
Centro - Lazio - Abruzzo - Molise - Basilicata (solo Matera) - Puglia	Via Vincenzo Lamaro, 13 00173 ROMA Tel. 0672652711 Fax 0672652777	**Lazio** **DSD Rappresentanze S.r.l.** Via A. Bennicelli, 44 00151 ROMA Tel. 0653272622 0653272677 Fax 0653277826	**Abruzzo e Molise** **CBR S.n.c.** Via Po, 58 - Sambuceto 66020 S. GIOVANNI TEATINO (CH) Tel. 0854460182 Fax 0854460107
Sud - Calabria - Campania - Sicilia - Basilicata (solo Potenza)	SP Circumv. Esterna di Napoli 80020 CASAVATORE (NA) Tel. 0817360611 0817360601 Fax 0817360625	**Calabria** **REA Rappresentanze S.r.l.** Via G. Ventra, 3 88040 PIANOPOLI (CZ) Tel. 3299020547-3299020921 Fax 0354061434	
	Via Trinacria, 7 95030 TREMESTIERI ETNEO (CT) Tel. 0954037911 Fax 0954037925		

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.se.com/it

Life Is On | Schneider Electric

Home Page Supporto Clienti

Centro Supporto Cliente
Tel. 011 4073333

Centro Formazione Tecnica
email: it-formazione-tecnica@se.com

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.