PRESE DA PARETE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO

VERSIONI CON INTERBLOCCO MECCANICO

	Con interruttore di manovra-sezionatore
	Con interruttore di manovra-sezionatore e fusibili

NORME DI RIFERIMENTO

EN 60309-1
Spine e prese per uso industriale.
Parte 1: prescrizioni generali.

EN 60309-2
Spine e prese per uso industriale.
Parte 2: prescrizioni di intercambiabilità dimensionale per spine e prese con spinotti ed alveoli cilindrici.

EN 60309-4
Spine e prese per uso industriale.
Parte 4: prese fisse e mobili con interruttore con e senza dispositivo d'interblocco.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale:	**16A-32A-63A**
Tensione di impiego:	**100÷690V~**
Frequenza di impiego:	**50÷60Hz**
Tensione d'isolamento:	**500/690V~**
Grado di protezione:	**IP66/IP67**
Temperatura di impiego secondo norma di riferimento:	**-25°C +40°C**
Minima temperatura di funzionamento:	**-40°C**
Massima temperatura di funzionamento:	**+60°C**
Autoestinguenza GW test:	**960°C**
Autoestinguenza UL94:	**V0**
Materiale:	**Termoindurente LSOH (bassa emissione di fumi e zero alogeni)**
Grado IK a 20°C:	**IK10 (20J)**
Interruttore di manovra sezionatore: 16A-32A-63A	**Serie COMMAND**
Fusibili: 16A-32A 63A	**gG 10,3x38mm gG 22x58mm**
Colore:	**Grigio RAL7037**

RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

Soluzione Salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio Minerale	Raggi UV
	Concentrati	Diluiti	Concentrati	Diluiti	Esano	Benzolo	Acetone	Alcool		
Resiste	Resistenza limitata	Resiste	Resistenza limitata	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste

Per sostanze specifiche contattare il servizio tecnico.

INGRESSO CAVI

Ingresso massimo con pressacavi

Corrente nominale (A)	Presa singola		Presa con centralino		
	Sup	Inf	Sup	Inf	Lat
16A / 32A	M32	M32	M32	M32	M32
63A	M40	M40	M40	M40	M32

OPERAZIONI DI CABLAGGIO

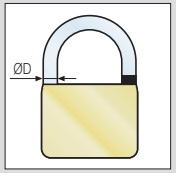
Capacità di connessione dei morsetti
Sezione conduttori collegabili (mm²)

Corrente nominale (A)	Prese fisse		Spine mobili	
	Min	Max	Min	Max
16A	1,5	4	1	2,5
32A	2,5	10	2,5	6
63A	6	25	6	16

LUCCHETTO DA UTILIZZARE

Scelta del lucchetto per manopola prese, sportello fusibili e sportello centralini

Corrente nominale (A)	Diametro arco lucchetto (mm)
16A-32A	5
63A	6,3
125A	6,3

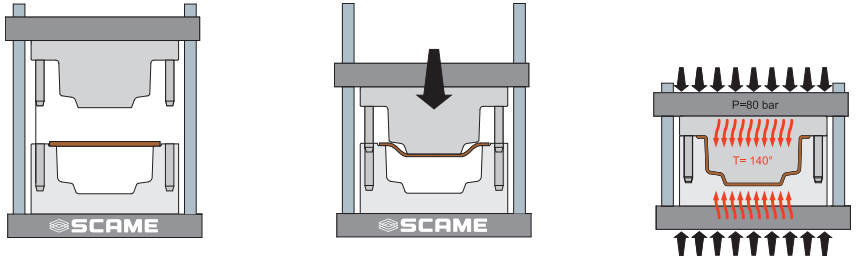


CARATTERISTICHE SPECIALI

CARATTERISTICHE ADVANCE GRP

La gamma **ADVANCE GRP** comprende una serie di prese con interblocco da 16A, 32A, 63A, 125A (conformi alle norme EN60309-4) e di involucri atti a contenerle. È la gamma più completa di prese interbloccate realizzate in materiale termoindurente, vale a dire poliestere rinforzato con fibra di vetro (GRP è l'acronimo dell'inglese *Glass Reinforced Polyester*).

Particolarità che esalta l'eccezionale resistenza meccanica di **ADVANCE GRP** è il processo di produzione degli involucri, che viene definito **SMC** (dall'inglese *Sheet Moulding Compound*).
La **SMC** è una tecnologia che utilizza esclusivamente lamine di non tessuto, pre-impregnate da resina poliestere. Il metodo consiste nel preparare il materiale a fogli all'interno di uno stampo che, provvisto di controstampo (stampo negativo), comprimerà il composito in modo da permettene la compattazione.



L'**SMC** è una tecnologia avanzata, che esalta le qualità della materia prima e non riduce le caratteristiche di elevata resistenza meccanica durante la trasformazione, è una tecnologia altamente performante dal punto di vista delle prestazioni meccaniche del prodotto ottenuto (lunghezza fibre vetro, omogeneità del materiale, integrità delle fibre).
Al contrario la tecnologia **BMC** (dall'inglese *Bulk Moulding Compound*) è una tecnologia di stampaggio di materiali compositi, che utilizza una materia prima disponibile in "blocchi", (fibre corte e cariche), che durante il processo di trasformazione subisce forti stress termomeccanici con conseguente diminuimento delle proprietà meccaniche dei particolari, riducendo la resistenza all'impatto e quella a flessione.

Il poliestere rinforzato con fibra di vetro utilizzato in **ADVANCE GRP** garantisce un'ottima resistenza meccanica e una lunga durata: questo materiale è altamente resistente alla contaminazione, assolutamente resistente alla corrosione ed è adatto per applicazioni dove viene richiesto l'uso di componenti a bassa emissione fumi ed assenza alogeni **LSOH** (*Low Smoke Zero Halogen*). Le eccellenti proprietà del materiale vengono garantite anche nel tempo, grazie all'elevato valore di **RTI** (*Relative Temperature Index*) rilevato a 20.000h. Numerose sono le verifiche ed i test effettuati, anche con prove di resistenza UV, atti a garantire nel tempo le performance iniziali del materiale.
Lo spessore della parete è sufficiente per offrire un'ottima alternativa all'alluminio, all'acciaio inossidabile o alla ghisa.

ALTISSIMA RESISTENZA AL CALORE E AL FUOCO

Il poliestere rinforzato con fibra di vetro utilizzato in **ADVANCE GRP** garantisce un'ottima resistenza al calore ed al fuoco: non propaga la fiamma, non emette alogeni, non fa fumo.
Questo materiale presenta una eccellente autoestinguenza: Glow Wire 960°C secondo la EN 60695-2-1; V0 secondo la UL94. È adatto per applicazioni dove viene richiesto l'uso di componenti a bassa emissione fumi e assenza di alogeni **LSOH** (*Low Smoke Zero Halogen*).

ALTISSIMA RESISTENZA AGLI IMPATTI

Il poliestere rinforzato con fibra di vetro utilizzato in **ADVANCE GRP** e gli elevati spessori delle pareti degli involucri, garantiscono un'ottima resistenza meccanica agli impatti. La tecnologia **SMC** utilizzata per la produzione degli involucri fa di **ADVANCE GRP** un prodotto indistruttibile.
Resistenza all'impatto degli involucri maggiore di 20J (IK10) secondo la EN50102, anche in condizioni di temperature limite (-40°C +60°C).

RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

Le prese interbloccate e gli involucri **ADVANCE GRP**, grazie al poliestere rinforzato con fibra di vetro con cui sono realizzati, presentano un'ottima resistenza alle sostanze chimiche aggressive, soluzioni saline, agli acidi diluiti, agli idrocarburi, agli oli minerali, alle sostanze alcooliche. Sono ottimi in impieghi in atmosfere fortemente corrosive.

RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI

Struttura e materiali utilizzati fanno di **ADVANCE GRP** un prodotto adatto anche alle condizioni ambientali più estreme. Il doppio grado di protezione IP66 e IP67 (IP66 per 125A), garantisce una ottima tenuta contro ingresso di corpi solidi o liquidi all'interno degli involucri.
Ottima resistenza ai raggi U.V., eccezionale affidabilità alle sollecitazioni ambientali e d'uso sia alle basse che alte temperature ambientali (-40°C +60°C).

VERSIONI EX

Nella offerta di **ADVANCE GRP** trova spazio anche una serie di prese interbloccate 16A, 32A, 63A e 125A per l'installazione in ambiente a potenziale rischio di esplosione identificati come zona 22 (polvere) e che rientrano nel campo della applicazione della direttiva Atex (direttiva Europea 94/9/CE), conformi alle normative EN61241-0 e EN61241-1.
Modo di protezione : Ex II 3D - Ex tD A22 IP66 T90°C
Ta -25°C +60°C.

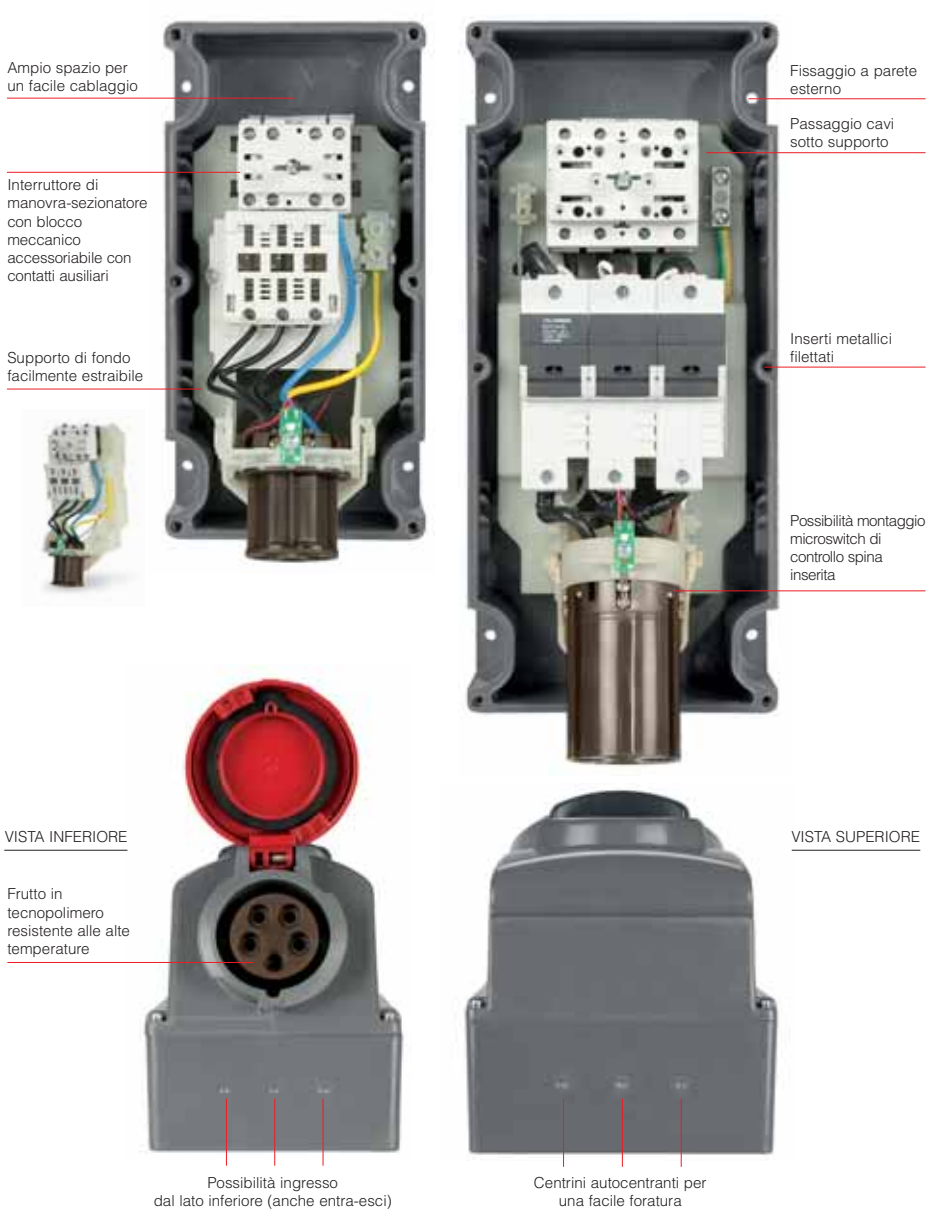
ESEMPI DI APPLICAZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI (EN 60947-3)

					con fusibili		senza fusibili			con e senza fusibili
					16A	32A	16A	32A	63A	125A
Tensione nominale di isolamento **Ui**				Vac	690	690	690	690	690	750
				Vdc	600	600	600	600	-	750
Tensione nominale di ten. a impulso **Uimp**				kV	4	4	4	4	8	12
Corrente nominale termica **Ith**				A	25	32	30	40	63	200
Corrente nominale termica **Ithe**				A	25	32	30	40	63	-
Corrente nominale IEC	**AC21A**	Carichi resistivi con sovraccarichi di modesta entità	400V	A	-	-	-	-	-	200
			500V	A	-	-	-	-	-	-
			690V	A	25	32	30	32	63	160
	AC22A	Carichi misti, resistivi e induttivi con sovraccarichi di modesta entità	400V	A	-	-	-	-	-	200
			500V	A	-	-	-	-	-	-
			690V	A	30	32	20	32	63	160
	AC23A	Manovra di motori o altri carichi fortemente induttivi (3 fasi / 3 poli)	400V	A	-	-	20	32	63	135
			500V	A	-	-	-	-	40	125
			690V	A	16	25	16	25	30	80
	AC3	Motori a gabbia: avviamento, arresto a motore lanciato (3 fasi / 3 poli)	400V	A	-	28,5	-	28,5	40	-
			690V	A	12	20	12	20	25	-
	DC21A	Carichi resistivi con sovraccarichi di modesta entità	300V	A	25	32	20	32	-	160(*)
	DC22A	Carichi misti, resistivi e induttivi con sovraccarichi di modesta entità	250V	A	20	32	25	32	-	160(*)
			600V	A			10(*)	10(*)	-	-
Corrente nomin. di breve durata **Icw** (1s)				A	400	400	400	400	1500	4000
Protezione contro cortocircuiti	Corrente condizionale di corto circuito			kAeff	10	10	10	10	10	24
	Fusibile associato per la prova di corrente condizionale di cortocircuito - tipo gG			A	16	32	16	32	63	
	Potere nominale di chius. in corto circ. **Icm**			A	1500	1500	1500	1500	2850	24000
Corrente nomiane UL	Uso generale, Monofase e Trifase		600V	A	20	30	32	40	63	125
	Corrente alternata motore, interruzione di tutti i poli Monofase		120V	Hp	1,5	2	1,5	2	3	7,5
			240V	Hp	3	5	3	5	7,5	20
	Corrente alternata motore, B, C, D, interruzione di tutti i poli Trifase		240V	Hp	7,5	10	7,5	10	10	40
			480V	Hp	10	15	10	15	20	75
			600V	Hp	15	20	15	20	25	100
Sezioni collegabili	Cavi flessibili			mm^2	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	10-35	10-70
				AWG	16-8	16-8	16-8	16-8	10-2	8-1/10
	Cavi rigidi			mm^2	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	10-35	10-70
				AWG	16-8	16-8	16-8	16-8	10-2	8-1/10

(*) 2+2 poli in serie Approvato IMQ Approvato UL

CARATTERISTICHE TECNICHE VERSIONE 16A-32A-63A



I-Device

Un dispositivo elettronico (*Intelligence Device*) controlla lo stato della presa interbloccata monitorando la funzionalità elettrica:
- il funzionamento della scheda di segnalazione e controllo è garantito anche con il carico non inserito;

SPIA DI SEGNALAZIONE ACCESA
- indica che i fusibili non sono interrotti e tutte le fasi sono presenti;
- indica che la presa è correttamente in tensione;

SPIA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE
- segnala l'interruzione di uno o più fusibili;
- segnala l'assenza di una fase*;

SPIA DI SEGNALAZIONE SPENTA
- indica che la presa non è in tensione.

** per prodotti monofase in caso di mancanza fase/neutro la spia di segnalazione risulta spenta.*

I-Remote

Dispositivo che, abbinato all'I-DEVICE, permette di trasmettere a distanza lo stato della presa (mancanza di una fase o interruzione di uno o più fusibili).

PRESE DA PARETE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO

NORME DI RIFERIMENTO

EN 60309-1
Spine e prese per uso industriale.
Parte 1: prescrizioni generali.

EN 60309-2
Spine e prese per uso industriale.
Parte 2: prescrizioni di intercambiabilità dimensionale per spine e prese con spinotti e alveoli cilindrici.

VERSIONI

Versione con trasformatore.
Trasformatore SELV 230/24V~ 150VA

Versione senza trasformatore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale:	**16A-32A**
Tensione di impiego:	**20÷50V~**
Frequenza di impiego:	**50÷60Hz**
Trasformatore SELV 220/24V:	**150VA**
Tensione d'isolamento:	**500/690V~**
Grado di protezione:	**IP66/IP67**
Temperatura di impiego secondo norma di riferimento:	**-25°C +40°C**
Minima temperatura di funzionamento:	**-40°C**
Massima temperatura di funzionamento:	**+60°C**
Autoestinguenza GW test:	**850°C**
Materiale:	**Termoindurente**
Grado IK a 20°C:	**IK10**
Colore:	**Grigio RAL 7037**

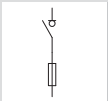
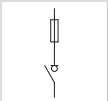
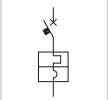
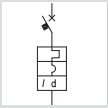
RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

Soluzione Salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio Minerale	Raggi UV
	Concentrati	Diluiti	Concentrati	Diluiti	Esano	Benzolo	Acetone	Alcool		
Resiste	Resistenza limitata	Resiste	Resistenza limitata	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste

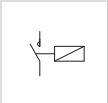
ESEMPI DI APPLICAZIONE

PRESE DA PARETE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO

VERSIONI CON INTERBLOCCO MECCANICO

	Con interruttore di manovra-sezionatore	
	Con interruttore di manovra-sezionatore e fusibili	
	Con fusibili e interruttore di manovra-sezionatore	125A
	Con interruttore automatico con sganciatore termomagnetico	125A
	Con interruttore automatico con sganciatore termomagnetico e sganciatore differenziale	125A

VERSIONI CON INTERBLOCCO ELETTRICO

	Con contattore	125A

NORME DI RIFERIMENTO

EN 60309-1
Spine e prese per uso industriale.
Parte 1: prescrizioni generali.

EN 60309-2
Spine e prese per uso industriale.
Parte 2: prescrizioni di intercambiabilità dimensionale per spine e prese con spinotti ed alveoli cilindrici.

EN 60309-4
Spine e prese per uso industriale.
Parte 4: prese fisse e mobili con interruttore con e senza dispositivo d'interblocco.

EN 61241-0
Costruzioni elettriche destinate ad essere utilizzate in presenza di polveri combustibili.
Parte 0: prescrizioni generali.

EN 61241-1
Costruzioni elettriche destinate ad essere utilizzate in presenza di polveri combustibili.
Parte 1: protezione mediante custodie "tD".

PRODOTTI PER USO IN ATMOSFERA ESPLOSIVA

Scame offre prodotti per l'installazione in ambiente a potenziale rischio di esplosione identificati come zona 22 e che rientrano nel campo della applicazione della direttiva Atex (direttiva Europea 94/9/CE).

SCAME
Via Costa Erta 15 Parre BG ITALY
3P+⏚ - 125A - 6h / 380-415V~

Cod. 503.12586		CE 0051
ICEPI 10 ATEX 03C009		Ex II 2D
Ex tD A21 IP66 T90°C		
Ta -25 ÷ +60°C		

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
IN PRESENCE OF EXPLOSIVE ATMOSPHERE

RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

Soluzione Salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio Minerale	Raggi UV
	Concentrati	Diluiti	Concentrati	Diluiti	Esano	Benzolo	Acetone	Alcool		
Resiste	Resistenza limitata	Resiste	Resistenza limitata	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale:	**16A-32A-63A-125A**
Tensione di impiego:	**100÷690V~**
Frequenza di impiego:	**50÷60Hz**
Tensione d'isolamento:	**500/690V~**
Autoestinguenza GW test:	**960°C**
Autoestinguenza UL94:	**V0**
Interruttore di manovra sezionatore:	
16A-32A-63A	**Serie COMMAND**
125A	**Interruttore ABB OT 160**
Fusibili:	
16A-32A	**gG 10,3x38mm**
63A	**gG 22x58mm**
125A	**NH00**
Colore:	**Grigio RAL7037**
Codice ATEX:	**Ex II 2D**
Tipo di protezione EX:	**Ex tD A21 IP66 T90°C Ta -25°C +60°C**
Temperatura di impiego secondo norma di riferimento:	**-25°C +60°C**
Temperatura max superficiale ammissibile:	**T90°C**
Grado di protezione prese con dispositivo di blocco:	**IP66**
Resistenza all'urto:	**IK10 (20J) - (24V 4J)**
Materiale prese con dispositivo di blocco:	**Termoindurente (GRP)**
Certificato CE:	**Certificati ATEX: ICEPI 10 ATEX 030009 (125A) Certificati ATEX: IMQXXXXXX (16-32-63A)**
Protezione magnetotermica 125A:	**Interruttore automatico ABB Tmax T1B (16kA) con sganciatore termomagnetico TMD (soglia termica regolabile 0,7 ...1xIn soglia magnetica fissa 10xIn)**
Protezione magnetotermica differenziale 125A:	**Interruttore automatico ABB Tmax T1B (16kA) con sganciatore termomagnetico TMD (soglia termica regolabile 0,7... 1xIn soglia magnetica fissa 10xIn) + sganciatore differenziale RC221/1 (soglia di intervento regolabile 0,03-0,1-3A tempo di intervento istantaneo)**
Versione con contattore 125A:	**Contattore GE POWER CONTROL CL09**

INGRESSO CAVI

Ingresso massimo con pressacavi metrici

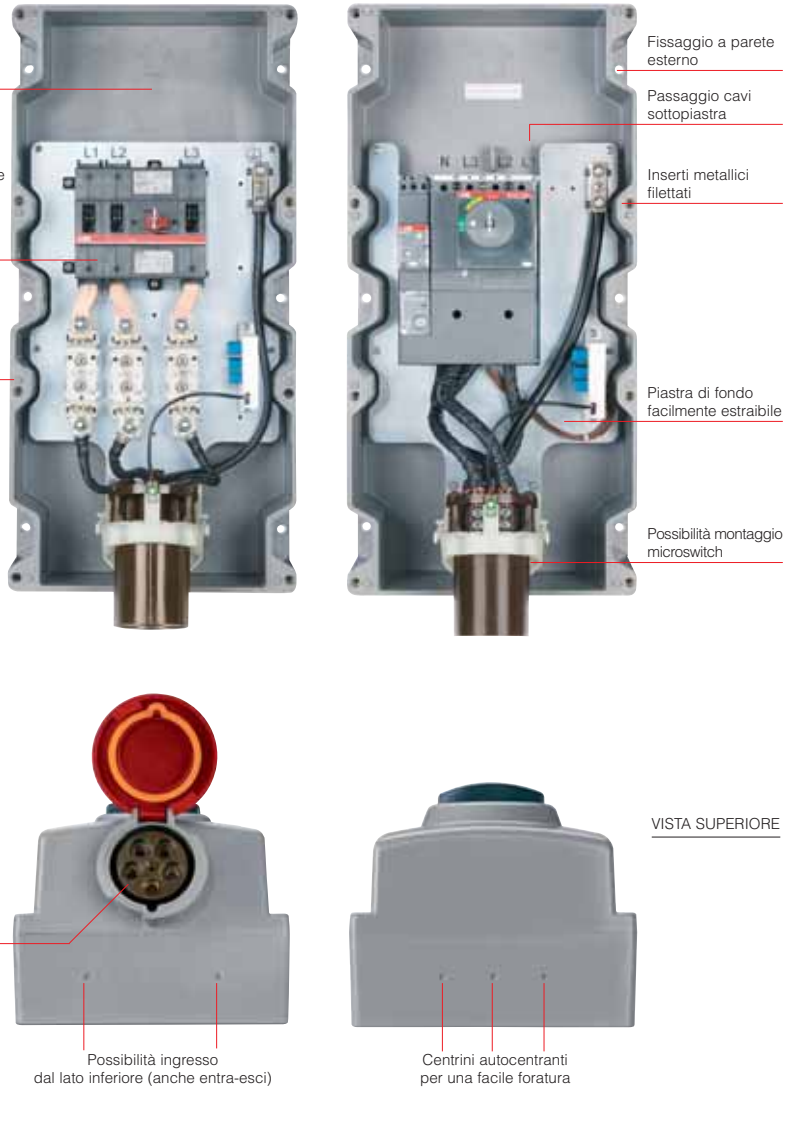
Corrente nominale (A)	Presa singola	
	Sup	Inf
16A-32A	M32	M32
63A	M40	M40
125A	M63	M63

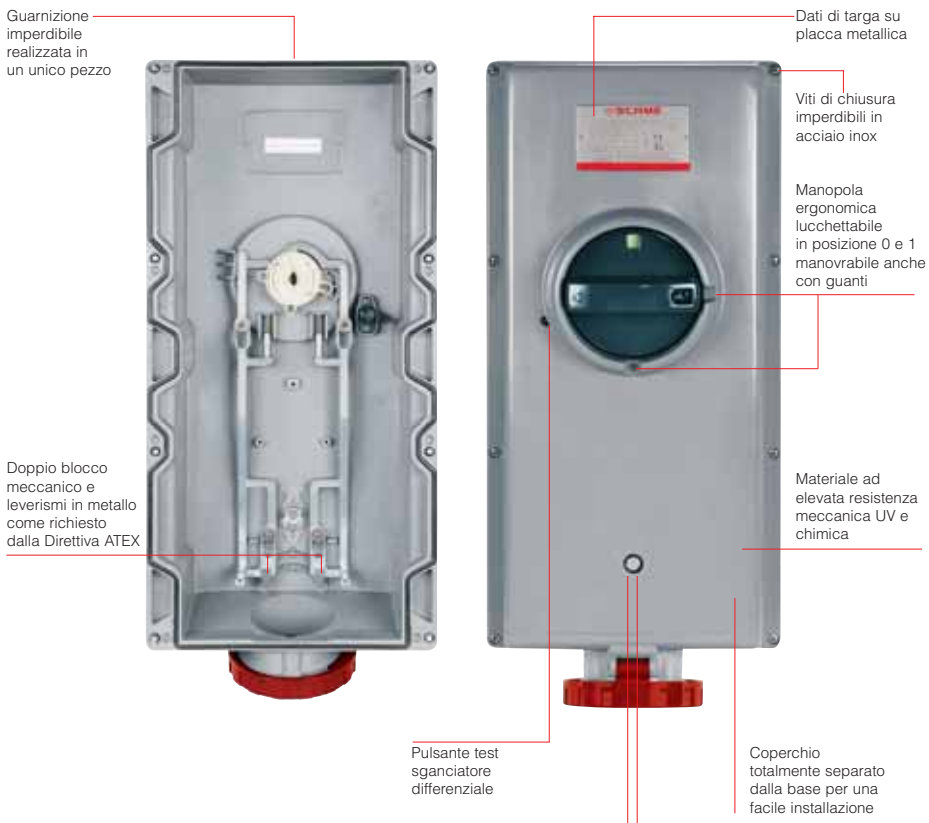
OPERAZIONI DI CABLAGGIO

Sezione conduttori da utilizzare (mm²)

Corrente nominale (A)	Prese fisse	Spine mobili
16A	4mm² - multipolare	2,5mm² - multipolare
32A (25A)	10mm² - multipolare	6mm² - multipolare
63A (45A)	25mm² - multipolare	16mm² - multipolare
125A	50-95mm² - cordato-unipolare 50-75mm² - cordato-unipolare	25mm² - multipolare

CARATTERISTICHE TECNICHE VERSIONE 125A





I-Device

Un dispositivo elettronico (*Intelligence Device*) controlla lo stato della presa interbloccata monitorando la funzionalità elettrica:
- il funzionamento della scheda di segnalazione e controllo è garantito anche con il carico non inserito;

SPIA DI SEGNALAZIONE ACCESA
- indica che i fusibili non sono interrotti e tutte le fasi sono presenti;
- indica che la presa è correttamente in tensione;

SPIA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE
- segnala l'interruzione di uno o più fusibili;
- segnala l'assenza di una fase*;

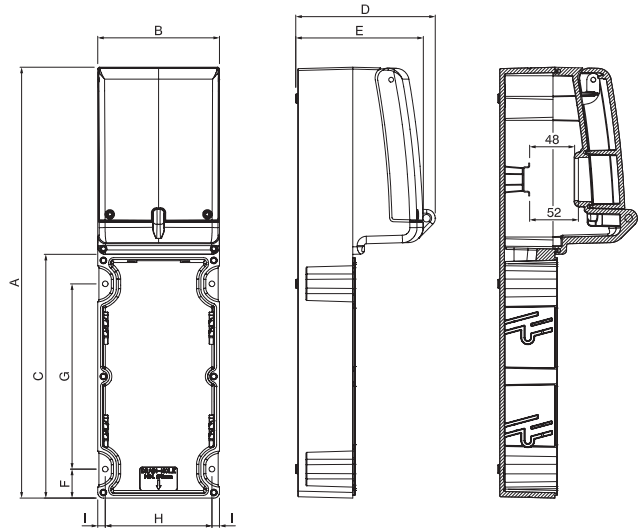
SPIA DI SEGNALAZIONE SPENTA
- indica che la presa non è in tensione.

** per prodotti monofase in caso di mancanza fase/neutro la spia di segnalazione risulta spenta.*

I-Remote

Dispositivo che, abbinato all'I-DEVICE, permette di trasmettere a distanza lo stato della presa (mancanza di una fase o interruzione di uno o più fusibili).

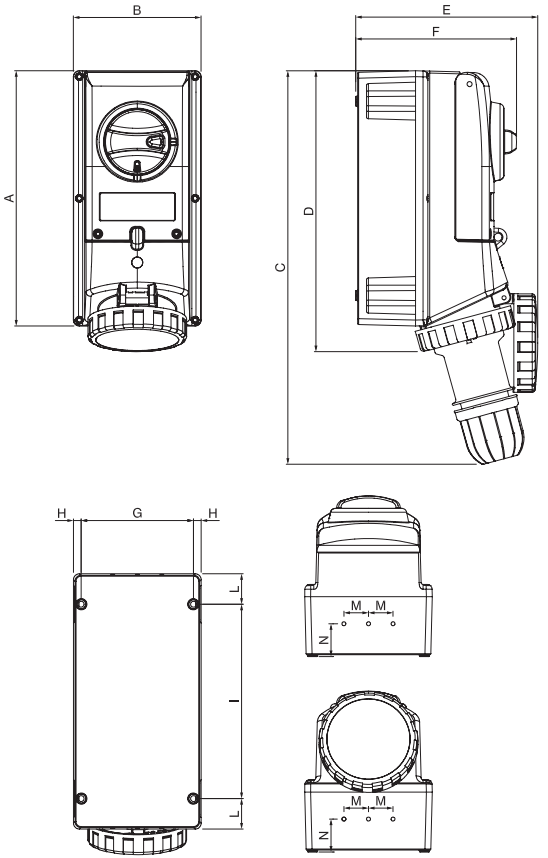
DIMENSIONALI FONDI E CENTRALINI VERSIONI 16A-32A-63A



VERSIONE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
579.5110	460	130	260	-	137	31	198	114	8
579.5111	460	130	260	150	137	31	198	114	8
579.5121	460	260	260	-	137	31	198	244	8
579.5120	460	260	260	150	137	31	198	244	8
579.5210	580	170	380	-	181,5	35	310	150	10
579.5211	580	170	380	168	181,5	35	310	150	10

(Dimensioni in mm)

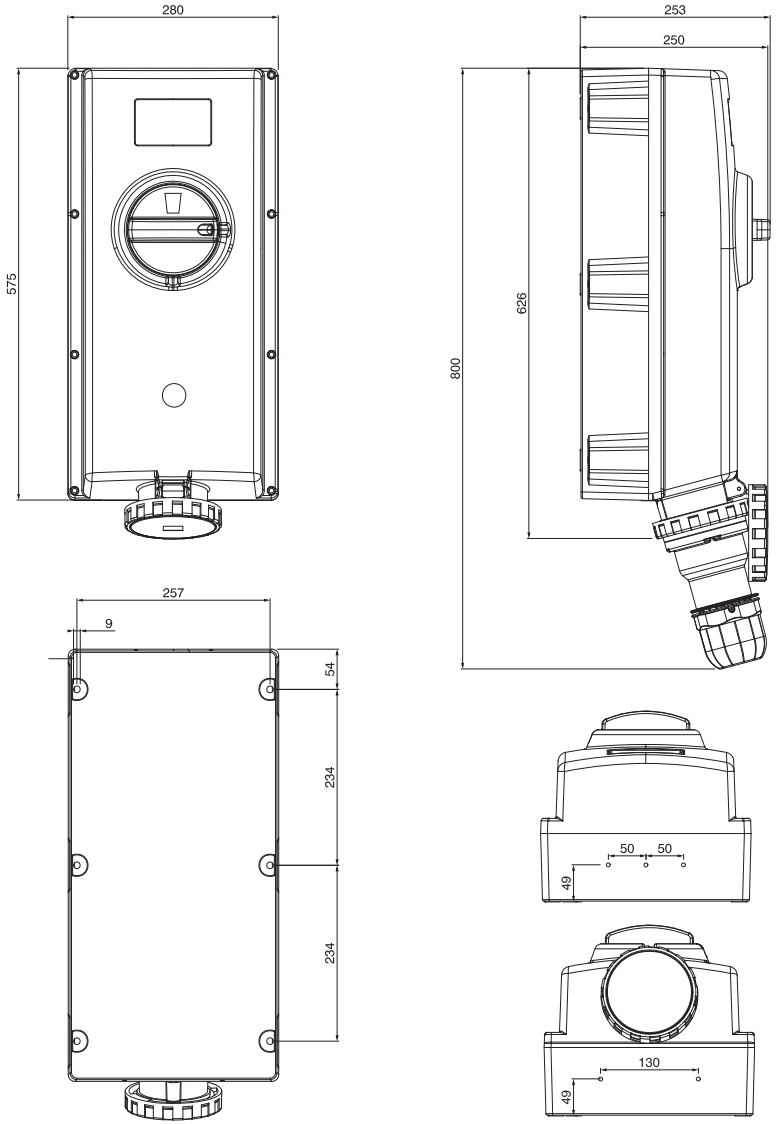
DIMENSIONALI PRESE VERSIONI 16A-32A-63A



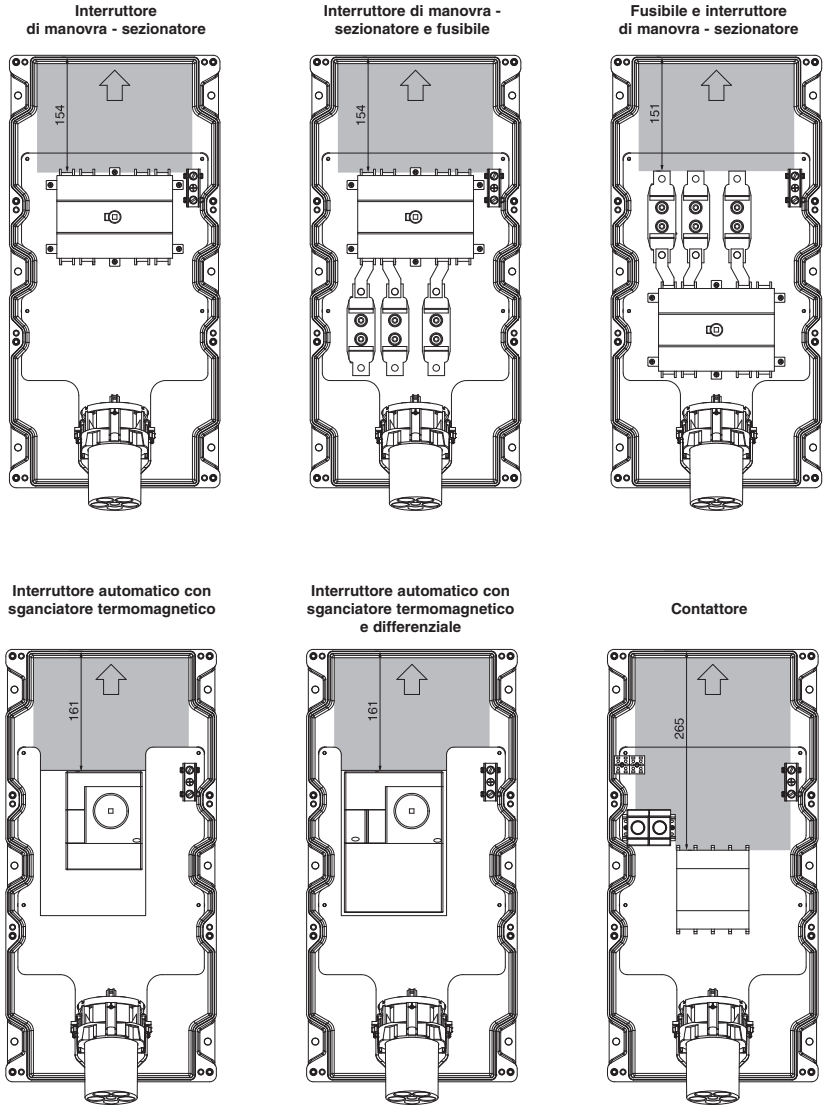
VERSIONE		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
2P+T	**16A**	260	130	360	280	170	164	114,5	7,75	198	31	25	33,5
3P+T	**16A**	260	130	365	282	175	164	114,5	7,75	198	31	25	33,5
3P+N+T	**16A**	260	130	390	282	182	164	114,5	7,75	198	31	25	33,5
2/3P+T	**32A**	260	130	390	285	189	164	114,5	7,75	198	31	25	33,5
3P+N+T	**32A**	260	130	400	286	185	164	114,5	7,75	198	31	25	33,5
2P+T	**63A**												
3P+T	**63A**	380	170	550	420	225	203	150	8,3	310	35	32,5	40
3P+N+T	**63A**												

(Dimensioni in mm)

DIMENSIONALI PRESA VERSIONE 125A



(Dimensioni in mm)



(Dimensioni in mm)