

Serie ADVANCE-GRP[GD]



ATEX [Ex] II 2 GD

PRESE DA PARETE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO



VERSIONI CON INTERBLOCCO MECCANICO

Con interruttore di manovra-sezionatore

16A-32A
63A-125A

PRODOTTI PER USO IN ATMOSFERA ESPLOSIVA

Scame offre prodotti per l'installazione in ambiente a potenziale rischio di esplosione identificati come zona 1/2 e 21/22 e che rientrano nel campo della applicazione della direttiva Atex (direttiva Europea 94/9/CE).



TIPO TARGA
SERIE ADVANCE-GRP[GD]

504.1683	2015	SCAME Via Costa Erta 15 Parre BG ITALY	
INERIS 15ATEX0017X			2P+⊕16A
IECEx INE15.0033X			6h 200-250V~
Ex d e IIC T6 Gb			
Ex tb IIIC T80°C Db IP66			
Tamb. -35/+60°C			
WARNING: DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT			

NORME DI RIFERIMENTO

- ATEX IECEx IEC/EN 60079-0**
Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas.
Parte 0: prescrizioni generali.
- ATEX IECEx IEC/EN 60079-1**
Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas.
Parte 1: custodie a prova di esplosione "d".
- ATEX IECEx IEC/EN 60079-31**
Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas.
Parte 31: apparecchi con modo di protezione mediante custodie "t".
- ATEX IECEx IEC/EN 60079-7**
Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas.
Parte 7: metodo di protezione a sicurezza aumentata "e".
- IEC/EN 60309-1**
Spine e prese per uso industriale.
Parte 1: prescrizioni generali.
- IEC/EN 60309-2**
Spine e prese per uso industriale.
Parte 2: prescrizioni di intercambiabilità dimensionale per spine e prese con spinotti ed alveoli cilindrici.
- IEC/EN 60309-4**
Spine e prese per uso industriale.
Parte 4: prese fisse e mobili con interruttore con e senza dispositivo d'interblocco.

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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale:	16A-32A-63A-125A
Tensione di impiego:	50-690V~
Frequenza di impiego:	50-60Hz
Tensione d'isolamento:	690V~
Interruttore di manovra sezionatore:	16A-32A-63A: Serie COMMAND-EX 125A: CZ0513
Codice ATEX:	II 2 GD
Tipo di protezione EX:	Ex d e IIC T4, T5, T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db IP66
Temperatura ambiente:	-35°C + 60°C per prese 16/63/125A -50°C + 60°C per prese 32A
Temperatura max superficiale ammissibile (POVERI):	T80°C
Classe temperatura (GAS):	T4/T5/T6
Grado di protezione :	IP66
Resistenza all'urto:	7J
Materiale prese con dispositivo di blocco:	Termoindurente (GRP)
Colore prese:	Nero RAL9005

CERTIFICATI ATEX IECEx

ATEX 16A-32A-63A-125A:
INERIS 15ATEX0017X

IECEx 16A-32A-63A-125A:
IECEx INE 15.0033X

OPERAZIONI DI CABLAGGIO

Corrente nominale (A)	Entrata cavi	Sezione cavo (max).
16A	1xM25 (*)	12/18
32A	1xM32 (*)	16/25
63A	1xM40 (*)	22/32
125A	1xM50 (*)	28/38,5

(*) E' possibile richiedere la configurazione personalizzata dell'ingresso cavi per tutta la serie della presa ADVANCE-GRP[GD]. Vedi tabella pagina 22.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE SERIE ADVANCE-GRP[GD]

Prese interbloccate		16/32A			63A			CZ0513-180A
Volt		400V	500V	690V	400V	500V	690V	690V
Categoria	AC3	-	25A	-	-	50A	-	125A
	AC22A	-	-	32A	-	-	63A	125A
	AC23A	-	32A	-	-	-	63A	125A

Serie ADVANCE-GRP[GD]



CARATTERISTICHE

1
ATEX [Ex] II 2 GD
2
3



ALTISSIMA RESISTENZA AGLI IMPATTI

Il poliestere rinforzato con fibra di vetro utilizzato in **ADVANCE-GRP[GD]** 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[GD]** un prodotto indistruttibile.

Resistenza all'impatto degli involucri maggiore di 20J (IK10) secondo la EN50102, anche in condizioni di temperature limite (-50°C +60°C).



RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

Le prese interbloccate e gli involucri **ADVANCE-GRP[GD]**, 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[GD]** un prodotto adatto anche alle condizioni ambientali più estreme. Il doppio grado di protezione IP66, 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 (-50°C +60°C).



Negli impianti chimici e petrolchimici, o in generale in tutti quei luoghi dove un processo di produzione dà la possibilità di formare un'atmosfera potenzialmente esplosiva sono necessarie apparecchiature elettriche che proteggono dal rischio di esplosione e devono essere conformi alla direttiva ATEX 94/92/CE.

La famiglia di spine e prese sono il prodotto di punta per SCAME, che è un leader di questo settore fin dal 1960, applicando il suo know-how a completamento della famiglia che attualmente copre solo l'area polvere (Zona 21), l'introduzione di un interruttore a sicurezza aumentata, progettato e realizzato da SCAME adatto per ambienti con presenza di gas, vapori e nebbie, che verrà utilizzato per una nuova gamma di spine e prese per zona 1 e 21 certificate ATEX e IECEx.

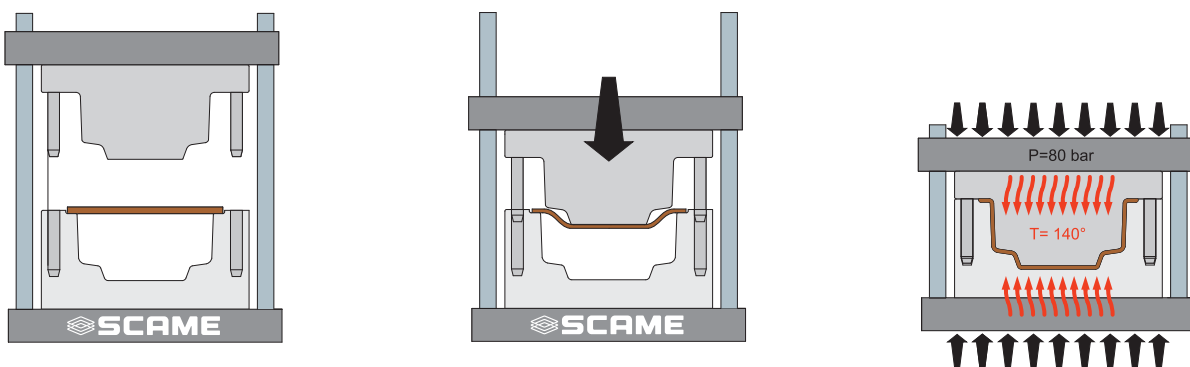
Le spine e prese per la Zona 1 a differenza della polvere, richiedono accorgimenti costruttivi particolari, compresi i materiali e la necessità di avere un inserimento chiave per impedire il collegamento di spine di altri costruttori, sono necessarie misure per impedire che qualsiasi scintilla o arco, si formi attraverso il taglio della tensione di alimentazione, o al momento dell'accoppiamento o disaccoppiamento spina e corpo presa, dove possono venire a contatto con l'ambiente circostante e causare un'esplosione.

CARATTERISTICHE ADVANCE-GRP[GD]

La gamma **ADVANCE-GRP[GD]** 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 termoidurente, 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[GD]** 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 permetterne 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 diminuzione 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[GD]** 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 alogenuri **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[GD]** garantisce un'ottima resistenza al calore ed al fuoco: non propaga la fiamma, non emette alogenuri, 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 alogenuri **LSOH** (*Low Smoke Zero Halogen*).



Serie ADVANCE-GRP[GD]



CONTATTI AUSILIARI - PARAMETRI ELETTRICI

Contatti ausiliari - Certificazione ATEX

Costruttore	$V_{max} - I_{max}$	Modo di protezione (Nm)	Certificato ATEX	Temperatura di servizio
TECHNOR				
ZBWE 6	400V - 4A	Ex d e IIC	INERIS 02 ATEX 9007U	-50°C / +75°C
ZBWE 16	600V - 4A	Ex d e IIC	INERIS 02 ATEX 9007U	-50°C / +75°C
CORTEM (solo per taglia 63A)				
M-0530 M-0531	400V - 4A	Ex d e IIC	CESI 09 ATEX 016 U	- 40°C / +80°C

Contatti ausiliari - Certificazione IECEX

Costruttore	$V_{max} - I_{max}$	Modo di protezione (Nm)	Certificato ATEX	Temperatura di servizio
TECHNOR				
ZBWE 6	400V - 4A	Ex d e IIC	IECEX INE13.0063U	-50°C / +75°C
ZBWE 16	600V - 4A	Ex d e IIC	IECEX INE13.0063U	-50°C / +75°C
CORTEM (solo per taglia 63A)				
M-0530 M-0531	400V - 4A	Ex d e IIC	IECEX CES 11.0031U	- 40°C / +80°C



La temperatura ambiente è limitata dai contatti ausiliari quando installato.

La temperatura ambiente è segnata in etichetta e non deve essere utilizzata al di fuori di questo intervallo.

AREA DI FORATURA

L'area di foratura deve essere fatta rispettando la distanza minima, e il diametro e il numero massimo di fori indicati nella tabella.

Area di foratura	Dimensioni l	Presca	Tipo pressacavo	Distanze		N° max di fori
				A	B1 B2	
	80x45mm	16/32A	20mm 25mm 32mm	21mm 26mm 33mm	39mm 46mm 56mm	2 2 1
	110x55mm	63A	25mm 32mm 40mm	26mm 33mm 41mm	46mm 56mm 70mm	2 2 1
	196x72mm	125A lato superiore (A)	25mm 32mm 40mm 50mm	26mm 33mm 41mm 51mm	46mm 56mm 70mm 78mm	5 3 2 2
	72x72mm	125A lato inferiore (B1) (B2)	25mm 32mm 40mm 50mm	26mm 33mm 41mm 51mm	46mm 56mm 70mm 78mm	1 1 1 1



Distanze

SEZIONE CAVI - COPPIA DI CHIUSURA

SEZIONE CAVI - COPPIA DI CHIUSURA		
ADVANCE GRP[GD] - In	Sezione conduttore (mm ²)	Coppia di chiusura - (Nm)
16/32A	10 mm ² multifilare	0.8
	16 mm ² cavo rigido	0.8
63A	25 mm ² multifilare	2.5
	35 mm ² cavo rigido	2.5
125A	50/70mm ² multifilare	3.5

SEZIONE CAVO DI TERRA - COPPIA DI CHIUSURA

SEZIONE CAVO DI TERRA - COPPIA DI CHIUSURA		
Tipo	Sezione conduttore (mm ²)	Coppia di chiusura - (Nm)
16/32A	10/16mm ²	1.2
63A	[Weidmuller Ex e] WPE35 35mm ²	3.5
125A	50/70mm ²	3.5

CONTATTI AUSILIARI

Nella serie di prese ADVANCE-GRP[GD] da 16A, 32A e 63A possono essere installati opzionalmente fino ad un massimo di 2 contatti ausiliari, nella versione da 125A non sono disponibili contatti aux. I contatti ausiliari sono accessori opzionali con certificazione ATEX / IECEx separata.

L'installazione e manutenzione devono essere eseguite come prescritto dai documenti del fabbricante. La distanza di isolamento deve essere conforme alla norma IEC EN 60079-7, inoltre corrente e potenza massima dissipata non deve superare il valore massimo consentito.

COME INSTALLARE IL CONTATTO AUSILIARIO

