

Protezione della testa e del viso per **elettricisti**

Elmetti per elettricista, visiere protettive contro l'arco elettrico, sottocaschi & cuffie

MSA
The Safety Company



MSA produce elmetti per uso industriale da oltre 50 anni e oggi è leader mondiale nella protezione della testa dei lavoratori, con più di 120 milioni di elmetti venduti. Per gli elettricisti MSA ha ideato elmetti, visiere e accessori per proteggere il viso contro archi elettrici e garantire l'isolamento quando si viene a contatto con fili sotto tensione. Questo opuscolo illustra le norme vigenti e include le soluzioni MSA ideate per questa applicazione impegnativa.



NUOVO

Il Sistema elmetto V-Gard 950 con integrata la visiera per archi elettrici, guarda il video:



*Perché ogni vita ha uno **scopo**...*

I rischi da arco elettrico includono **alta temperatura, schegge e radiazioni intense**. È fondamentale indossare DPI adeguati, anche se non esiste uno standard globale comune per i rischi da arco elettrico.

Gli standard richiedono **visiere da elettricista** per proteggere il viso contro **archi elettrici** mentre **gli elmetti da elettricista** vengono testati per garantire **l'isolamento quando si viene a contatto con fili sotto tensione**. Gli attuali standard EN per la protezione da archi elettrici riguardano il viso e non comprendono l'elmetto.

MSA fornisce **protezione della testa e del viso certificata per tutti i relativi standard EN**. Essi devono essere selezionati in base alla valutazione del rischio individuale per ciascun utilizzatore. Le cuffie leftRIGHT possono essere facilmente aggiunte in combinazione alla visiera quando necessarie. I sottocaschi MSA opzionali offrono protezione contro freddo, fiamme e archi elettrici.



Standard EN per elmetti

440 V c.a. è un requisito opzionale dalla norma EN397 sugli elmetti. È rivolto a fornire protezione al lavoratore contro il contatto accidentale, di breve durata con conduttori elettrici sotto tensione. La prova di tenuta viene eseguita in 3 differenti condizioni. La tensione utilizzata per questo test è di 1200 V c.a..

1000 V c.a. da EN50365. Elmetti isolati elettricamente per uso su impianti in bassa tensione. Questa prova opzionale offre una protezione affidabile dalle scariche elettriche fino a 1.000 V c.a. o 1.500 V c.c. La tensione utilizzata per questa prova è di 10.000 V. Gli elmetti omologati EN50365 devono essere contrassegnati con il simbolo del triangolo e "Elettricista classe 0" all'interno della calotta. Gli elmetti da elettricista MSA riportano incisa questa marcatura nella parte centrale interna della calotta.



Standard EN per visiere

La marcatura **"8"** prevista dalla norma **EN 166** indica le visiere e i telai che proteggono contro un arco elettrico da circuito aperto fino a un massimo di 12 kA a 380-400 V, 50Hz nominali per un massimo di un secondo. I requisiti sono: assenza di parti metalliche, copertura del volto definita, spessore minimo della visiera 1,4 mm con numero di scala 2-1.2 o 2C-1.2. Queste specifiche derivano tutte da una serie di prove con l'uso di questi parametri. Le visiere certificate oggi non sono testate su archi elettrici.

MSA offre cinque versioni con questa certificazione e marcatura. Tutti i telai delle visiere MSA sono approvati in combinazione. In questo opuscolo si trovano i telai per elmetti con sedi per accessori. Sono disponibili altre versioni di telaio, ad esempio universali per altri elmetti.

La **GS-ET-29** sui "Requisiti supplementari per i test e la certificazione delle visiere per lavori elettrici" è stata pubblicata nel 2010 dall'associazione tedesca DGUV. Si tratta di una procedura di test in uno spazio delimitato con tensione di 400 V c.a. a 50 o 60 Hz per un tempo di 500 ms. Prevede 2 classi:

Classe 1: 4 kA. 135kJ/m³

Classe 2: 7 kA. 423kJ/m³

La differenza principale rispetto al grado "8" della EN 166 consiste nel fatto che ogni visiera deve essere testata con archi elettrici reali e nella misurazione della temperatura dietro la visiera, a livello degli occhi, della bocca e del mento della testa di prova: vengono indicate le temperature massime di sicurezza per evitare lesioni agli utilizzatori. Si prega di visitare il sito web di MSA per il video sulle procedure di test contro l'arco elettrico previste dalla GS-ET-29. MSA ha anche simulato la generazione lateralmente di un arco elettrico (di norma non richiesto dalla GS-ET-29), con l'uso delle condizioni GS-ET-29: Le cuffie leftRIGHT erano montate. Il risultato è stato il superamento della classe 1.



Altri standard di protezione da archi elettrici – non applicabili ad elmetti e visiere

VDE 0680. "DPI, dispositivi di protezione e apparecchi per il lavoro sui sistemi elettricamente eccitati fino a 1000 V", è un vecchio standard tedesco che utilizza 1000V e marcatura a doppio triangolo. Oggi è valido solo per l'isolamento di dispositivi come nastri autoadesivi, coperture speciali, ecc., ma non per visiere.

EN 61482-1-2. "Lavoro sotto tensione – gli indumenti di protezione contro i rischi termici di un arco elettrico" sono rilevanti solo per l'abbigliamento.

Per un simile metodo di prova dell'arco diretto (camera di prova) per visiere vedere GS-ET-29.

Standard per sottocaschi

ASTM F 1959/F 1959M-06

Questo include il metodo di prova per determinare il tipo di arco sui materiali per l'abbigliamento. I sottocaschi V-Gard Supreme offrono protezione per valore di prestazione termica, in presenza di arco elettrico, di almeno di 8 cal/cm², test condotto da Kinectrics, Canada, rapporto 1108P 33/1106P 17.

Il V-Gard 950 offre una protezione completa e integrata per la testa e il viso di chi lavora su applicazioni elettriche. Molti lavoratori di diversi settori e gli operatori della sicurezza di diverse aziende elettriche europee hanno collaborato allo sviluppo del V-Gard 950. Il suo design compatto, l'esclusivo meccanismo della visiera e gli innovativi paraorecchie resistenti all'arco elettrico sono il risultato diretto dei suggerimenti degli elettricisti. Il Sistema elmetto V-Gard 950 è la migliore soluzione completa attualmente disponibile.



Tutti i vantaggi per l'utilizzatore	Caratteristiche del V-Gard 950
Perfetto equilibrio e grande comfort	<ul style="list-style-type: none"> • Il miglior bilanciamento e la massima stabilità • L'elmetto da elettricista più leggero sul mercato • Comfort pad sulla nuca, cinghia posteriore posizionata in basso • Grande campo visivo, con eccellente trattamento antiappannamento su entrambi i lati della visiera • Sottogola a 4 punti per migliorare la stabilità e la ritenzione • Fascia antisudore assorbente e sostituibile • La visiera consente di indossare occhiali di sicurezza o da vista
Protezione dall'arco elettrico	<ul style="list-style-type: none"> • Protegge dall'arco elettrico fino a 4 kA (GS-ET-29 classe 1) • Eccellente copertura del viso • Orecchie protette dalle ustioni grazie ai paraorecchie opzionali ignifughi e resistenti all'arco elettrico • Maggiore protezione per il collo, con la mentoniera opzionale resistente all'arco elettrico, per il sottogola a 4 punti
Facile da usare	<ul style="list-style-type: none"> • Il comodo ratchet Fas-Trac III si può utilizzare anche indossando i guanti • 2 comode posizioni per la visiera: alzata o completamente abbassata • Le cuffie di antirumore o i paraorecchie si fissano facilmente alle sedi sull'elmetto • I paraorecchie si possono mettere in posizione di riposo, quando non sono in uso • Consegnato in una sacca di tessuto che si può comodamente appendere nei pressi dell'area di lavoro
Design moderno e personalizzato	<ul style="list-style-type: none"> • Design della calotta dinamico, a basso profilo • 6 colori disponibili per la calotta : bianco, giallo, rosso, verde, arancione • Adesivi riflettenti per una visibilità a 360°, giorno e notte • Porta-badge per inserire il tesserino del lavoratore • Stampa a colori di altissima qualità su tutti i lati dell'elmetto
Rapporto costo-efficacia	<ul style="list-style-type: none"> • L'elmetto si può convertire per altre applicazioni; la visiera si può sostituire con i sovraocchiali • Resistente calotta in ABS • Eccellente visiera antigraffio • Durata utile dell'elmetto: 3 anni di stoccaggio + 5 anni di utilizzo • Non servono attrezzi per la sostituzione della visiera
Accessori	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto della fascia per lampada integrato nel porta-badge • Protezione per l'udito, sottocaschi, cuscinetti raffreddanti, adesivi con nome, altri accessori ed opzioni.



Visiera alzata e paraorecchie sollevati



Sottogola a 4 punti di serie, la mentoniera è opzionale



Fas Trac III confort pad & sistema ratchet





Sottocasco opzionale per la protezione da arco elettrico indossabile sotto l'elmetto

Desiderate ulteriori dettagli?

Sul sito web del prodotto troverete: video sul V-Gard 950, scheda tecnica, panoramica sulla linea V-Gard e altro ancora.



V-Gard® 950 – Informazioni per l'ordinazione

Elmetto V-Gard 950 con visiera integrata			
Descrizione	Colore calotta	Codice	Approvazioni
 <p>Questa soluzione completa comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V-Gard 950 non ventilato • Ratchet Fas-Trac III a 6 punti con fascia antisudore di alta qualità lavabile e sostituibile • Visiera resistente all'arco elettrico integrata • Sottogola a 4 punti • Sacca custodia 	Bianco	GVF1A-80A0000-000	<p>Elmetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 397:2012, -30 °C, isolamento elettrico 440 V CA, deformazione laterale (LD), metallo fuso (MM) • EN 50365, elmetti isolanti di classe 0, con tensioni fino a 1.000 V CA e 1.500 V CC • EN 13463-1:2001, zone pericolose ATEX 1, 2, 20, 21, 22 <p>Visiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 166:2001, con marcatura 2C-1,2 1 B 8-1-0 9 KN • GS-ET-29 classe 1 (4 kA) • EN 170:2002, filtro UV 
	Giallo	GVF2A-80A0000-000	
	Rosso	GVF3A-80A0000-000	
	Verde	GVF4A-80A0000-000	
	Blu	GVF5A-80A0000-000	
	Arancione	GVF6A-80A0000-000	
Opzioni elmetto			
Descrizione	Codice se montato sull'elmetto (aggiungere il carattere corrispondente)	Codice	Approvazioni
Paraorecchie resistenti all'arco elettrico	GVFxA-xxxxx G -xxx	GA90033	Resistenti all'arco elettrico: GS-ET-29 classe 1 (4 kA) Antistatico: EN 13463-1:2001
Adesivi grigi - Set da 5	GVFxA-xxxxx E x-xxx	GA90036	Superano i valori di riflettività previsti dalla EN 12899-1:2007 per i materiali di classe RA2 Componente sottoposto ai test GS-ET-29 classe 1 (4 kA)
Adesivi rossi - Set da 5	GVFxA-xxxxx F x-xxx	GA90037	
Porta-badge con guide della fascia per lampada	GVFxA-xxxx 5 xx-xxx	Solo in fase di produzione	Testati con V-Gard 950 Componente sottoposto ai test GS-ET-29 classe 1 (4 kA)
Mentoniera per sottogola a 4 punti V-Gard 900	GVFxA- 9 xxxxx-xxx	GA90040	Componente sottoposto ai test GS-ET-29 classe 1 (4 kA)
Ricambi			
Descrizione	Codice	Approvazioni	
Bardatura V-Gard 900 Fas-Trac III a 6 punti con ratchet e fascia antisudore in materiale schiumoso lavabile e sostituibile	GA90041	Testata con V-Gard 950	
Fascia antisudore in materiale schiumoso Fas-Trac III (10 pz)	10153518		
Sottogola a 4 punti V-Gard 900	GA90038	Testato con V-Gard 950/930 Componente sottoposto ai test GS-ET-29 classe 1 (4 kA)	
Visiera V-Gard 950 con guide	GA90034	EN 166:2001, 2C-1,2 1 BT 8-1-0 9 KN GS-ET-29, classe 1 (4 kA) EN 170:2002, filtro UV	
Sacca custodia	GA90039	Protegge l'elmetto quando non è in uso	

Per i sottocaschi e le cuffie antirumore vedere pagina 7/8 o consultare il catalogo V-Gard.

Kit premium per elettricisti EN166 e GS-ET-29, classe 2 (7 kA) Probabilmente il più compatto set di protezione contro l'arco elettrico disponibile, conforme alla GS-ET-29 classe 2!

- I componenti sono preconfezionati. Il set ideale per applicazioni che richiedono protezione dall'arco elettrico, soprattutto in spazi confinati.
- Elmetto, V-Gard 520 bianco con bardatura Fas-Trac III, regolazione con ratchet e fascia antisudore in materiale schiumoso sostituibile (EN 397 440 V CA e EN 50365 , parte del test visiera GS-ET-29, classe 2)
- Telaio V-Gard (EN 166: 389 BT; parte del test visiera GS-ET-29, classe 2)
- Visiera da elettricista Premium - Visiera protettiva contro l'arco elettrico V-Gard compatibile con cuffie, mentoniera retrattile (EN166 e GS-ET-29 classe 2 EN166 2C-1.2 1 B 8 - 2 - 0 3)

Codice	Descrizione
GV919-0029000-000	Kit premium per elettricisti EN 166 e GS-ET-29, classe 2



Set MSA di protezione contro l'arco elettrico prima del test a 7 kA



Arco elettrico a 7 kA



Certificazione GS-ET-29, classe 2, a 7 kA superata. La combinazione testa e viso protegge chi lo indossa.

Scopri online i nostri video test
contro l'arco elettrico utilizzando il
codice QR.



Kit base per elettricisti EN 166

I componenti sono preconfezionati. Ideale per applicazioni con rischio limitato di arco elettrico.

- Elmetto, V-Gard bianco con bardatura Push-Key, fascia antisudore in PVC (EN 397 440 V CA e EN 50365)
- Telaio V-Gard (EN 166: 389 BT)
- Visiera da elettricista basic – visiera piatta, 203x432x1,5mm (EN 166 2C-1,2 1B 389)

Codice	Descrizione
GV111-0024000-000	Kit base per elettricisti



Modello di elmetto

Elmetto da elettricista Premium – V-Gard 500 e V-Gard 520

1



- Elmetti da elettricista V-Gard 500/520 senza prese d'aria approvati secondo EN 397 440 V CA ed EN 50365, 1000 V
- Elmetto V-Gard 500 con visierina standard
- L'elmetto V-Gard 520 senza visierina, per spazi confinati e per garantire una visione perfetta verso l'alto quando si lavora in altezza
- Il simbolo del triangolo EN 50365 è contrassegnato all'interno di entrambe le calotte
- Eleganti calotte in ABS stabilizzate ai raggi UV che offrono una buona resistenza ai graffi
- Protegge dallo schiacciamento laterale
- Sgocciolatoio integrato per attività all'aperto
- Attacchi standard e forma ideale per collegare facilmente le visiere e/o cuffie MSA
- Sottogola opzionali, versioni a 2 e 3 punti, 4 punti per V-Gard 520
- Antistatici, testato per ambienti ATEX
- Fino a 9 colori della calotta: bianco, giallo, rosso, blu, verde, arancio + grigio, nero (solo per V-Gard 500), arancione ad alta visibilità (solo per V-Gard 520)
- Opzionale: porta badge frontale, testo o stampa a colori su tutti i lati della calotta; adesivi individuali con nome; adesivi riflettenti
- Durata: 3 anni di stoccaggio, + 5 anni di utilizzo; MSA include adesivi per annotare la data di primo utilizzo, da applicare all'interno della calotta



2



oppure

Elmetto da elettricista Stylish – V-Gard 200

3



- Elmetti da elettricista V-Gard 200 senza prese d'aria, approvati secondo EN 397 440 V CA ed EN 50365, 1000 V
- Il simbolo del triangolo EN 50365 è contrassegnato all'interno della calotta con un'etichetta
- Eleganti calotte in ABS stabilizzate ai raggi UV che offrono una buona resistenza ai graffi
- Leggero, design elegante
- Visierina corta per una migliore visione verso l'alto
- Sgocciolatoio limitato
- Attacchi standard per collegare facilmente le visiere e/o cuffie MSA
- Sottogola disponibili a 2 o 3 punti
- Antistatici, testato per ambienti ATEX
- 6 colori della calotta: bianco, giallo, rosso, blu, verde, arancione
- Opzionale: porta badge frontale, testo o stampa a colori su tutti i lati della calotta; adesivi individuali con nome; adesivi riflettenti
- Durata: 3 anni di stoccaggio, + 5 anni di utilizzo; MSA include adesivi per annotare la data del primo utilizzo, da applicare all'interno della calotta



oppure

Elmetto da elettricista Basic – V-Gard

4



- Elmetto da elettricista V-Gard approvato secondo EN 397 440 V CA ed EN 50365, 1000 V
- Il simbolo del triangolo EN 50365 è inciso all'interno della calotta
- Affidabile, calotta in HDPE stabilizzata ai raggi UV
- Attacchi standard per collegare facilmente le visiere e/o cuffie MSA
- Sottogola disponibili a 2 o 3 punti
- Antistatici, testato per ambienti ATEX
- 6 colori della calotta: bianco, giallo, rosso, blu, verde, arancione
- Opzionale: porta badge frontale, testo o stampa a colori su tutti i lati della calotta; adesivi individuali con nome; adesivi riflettenti
- Durata: 2 anni di stoccaggio, + 4 anni di utilizzo; MSA include adesivi per annotare la data del primo utilizzo, da applicare all'interno della calotta



Bardatura ratchet FAS-Trac III (per tutti i modelli di elmetto)



- Ghiera a cricchetto più grande per la regolazione rapida anche quando si indossano i guanti.
- Con cinghie per la testa in tessuto di poliestere, per un alto livello di comfort, prestazioni costanti nell'assorbimento degli impatti
- La fascia nucale inferiore aumenta il bilanciamento e la stabilità
- Parte posteriore innovativa: ammortizzamento e flusso d'aria migliorato
- 3 livelli di regolazione dell'altezza sulla nuca
- Fascia antisudore in materiale schiumoso traspirante, lavabile (in alternativa cucita in PVC, ripulibile)

+ Telai e visiere

+ Accessori

Telaio di visiera GS-ET-29 classe 2 (7 kA) & EN166 "8"

5



- Telaio V-Gard progettato per adattarsi facilmente alla gamma completa di visiere MSA
- Basta 1 clic per adattarsi in maniera affidabile agli attacchi standard sulla calotta dell'elmetto
- Può essere utilizzato con o senza cuffie
- Robusto e resistente agli urti, a temperature estreme EN166 "BT", marcato "8" & "9" per archi elettrici e metalli fusi; parte del test con visiera GS-ET-29 classe 2 (7 kA)
- Grazie al design inclinato il telaio è facile da pulire, perché la sporcizia scivola via



Visiere da elettricista Premium GS-ET-29 classe 2 (7 kA) & EN166 "8"

6



- Miscela brevettata di coloranti e nanoparticelle stampata a iniezione in una matrice di polycarbonato
- Protezione superiore contro arco elettrico, calore convettivo, alte temperature, schegge e raggi UV
- Certificazioni: GS-ET-29 classe 2 (7 kA), EN166, EN 170, DPI 3 categoria, doppio triangolo 1.000 V
- Verde molto chiaro offre la più alta trasmissione della luce visiva secondo GS-ET-29 (classe VLT 0) fornisce la massima trasmissione della luce e il riconoscimento dei colori
- Otticamente corrette, per un'ottima visione e per ridurre l'affaticamento degli occhi durante l'uso
- Buona copertura del viso con design estremamente compatto
- Rivestimento antiappannamento
- 2 versioni di visiera: compatibile con cuffie o con protezione auricolare estesa
- Certificata in combinazione con mentoniera retrattile per la protezione del collo

oppure

Visiere da elettricista Modern GS-ET-29 classe 1 (4 kA) & EN166 "8"

7



- Realizzata in polycarbonato stampato da 2,5 mm di spessore
- Protegge da arco elettrico, metallo fuso, schizzi di sostanze chimiche, alte temperature, schegge e radiazioni UV
- Resistente agli impatti in accordo alla EN166 "B", a temperature estreme "T", all'arco elettrico e al metallo fuso "8" e "9" della EN166 e classificata in classe 1 secondo la GS-ET-29
- Otticamente corrette, per un'ottima visione e per ridurre l'affaticamento degli occhi durante l'uso
- Trattamento premium antiappannamento e antigraffio con approvazione EN166 "KN", su entrambi i lati
- Due versioni: normale e con copertura estesa
- Forma ergonomica, per indossarle perfettamente anche con le cuffie fissate sull'elmetto

oppure

Visiere da elettricista Basic EN166 "8"

8



- Le visiere offrono protezione contro impatti, archi elettrici, spruzzi di metallo fuso, radiazione ultravioletta
- Polycarbonato piatto affidabile ma economico 1,5 mm
- I lati della visiera sono sagomati verso il viso per una vestibilità migliore e una maggiore resistenza ai rischi di impatto e agli spruzzi.
- Le due versioni sono dotate di un rivestimento antiappannamento/antigraffio di alta qualità su entrambi i lati, certificate per EN166 "KN" per aumentare il comfort, migliorare la sicurezza e prolungare la vita utile.
- Forma ergonomica, per indossarle perfettamente anche con le cuffie fissate sull'elmetto.
- Sono disponibili versioni utilizzabili con le mentoniere V-Gard.

Protezioni per il mento

9



Mentoniera retrattile

Presenta esclusive piastre retrattili che consentono una maggiore flessibilità per quanto riguarda il movimento della testa, verso l'alto, verso il basso e di lato

- Compatto per spazi confinati
- GS-ET-29 classe 2 (7 kA) & EN166 389 BT

La mentoniera standard

è compatta e leggera

Cuffie leftRIGHT

10



- Basta 1 clic per adattarsi in maniera affidabile agli attacchi standard sulla calotta dell'elmetto
 - Esclusive cuffie ideate tenendo conto dell'anatomia del singolo utilizzatore
 - Coppe auricolari individuali, sinistra e destra, per la protezione più confortevole sul mercato
 - 3 diverse posizioni di indossamento
 - 3 livelli di attenuazione
 - 4 colori: blu, bianco, giallo, nero
- Nel laboratorio GS-ET-29, le prove sono state eseguite simulando che un arco elettrico si verifica di lato: le cuffie leftRIGHT in combinazione con visiere ed elmetti MSA hanno passato la classe 1 (4 kA)

Sottocaschi

11




- La gamma di sottocaschi V-Gard Supreme presenta strati multipli per un calore superiore, tessuto ignifugo e resistente all'arco elettrico, idrorepellente, per l'utilizzo in ambienti freddi
 - Si collegano facilmente alle bardature degli elmetti, per un'adeguata stabilità e un buon posizionamento
 - Gancio e fascetta di chiusura sul collo regolabili
 - Taschino integrato in cui inserire un pacchetto riscaldante per godere di maggior calore
- Sottocasco Supreme:** i paraorecchie regolabili che si ripiegano sul velcro posteriore se usato con le cuffie
- Sottocasco Supreme 2 pezzi:** con una robusta cerniera è possibile aggiungere o togliere facilmente la parte inferiore mentre la parte superiore resta nell'elmetto sulla testa

Elmetti		
Descrizione	Codice	Approvazioni
1 Elmetto Premium per elettricista: V-Gard 500 non ventilato, bianco, con ratchet Fas-Trac III, fascia antisudore con materiale schiumoso Premium	GV519-0000000	Per tutti: • EN397 = -30°C; isolamento elettrico "440Vca" • EN50365: 1000 V • Parte di GS-ET-29 classe 1+ 2 test visiera (ad eccezione di V-Gard 200) • Antistatico EN13463, zone pericolose ATEX 1, 2, 20, 21, 22 Solo per V-Gard 500/520/200: Deformazione laterale "LD"
2 Elmetto Premium senza visierina per elettricista: V-Gard 520, bianco, con ratchet Fas-Trac III, fascia antisudore con materiale schiumoso Premium	GV919-0000000	
3 Elmetto Stylish per elettricista: V-Gard 200, bianco, con ratchet Fas-Trac III, fascia antisudore con materiale schiumoso Premium	GV719-0000000	
4 Elmetto Basic per elettricista: V-Gard, bianco, con ratchet Fas-Trac III, fascia antisudore con materiale schiumoso Premium	GV119-0000000	



Per altri colori della calotta, bardatura Push-Key scorrevole o altre fasce antisudore consultare il depliant V-Gard.

Telai e visiere V-Gard		
Descrizione	Codice	Approvazioni
5 Telaio standard V-Gard HDPE per elmetti con slot	10121266	Testato con visiere e elmetti: conformi alla EN 166 389 BT & parte di GS-ET-29 classe 1+2 test con visiera
		EN166*8" GS-ET-29 classe1 GS-ET-29 classe2
6 Visiere per elettricista V-Gard Premium (si prega di ordinare anche la mentoniera retrattile 10115828) • Certificazioni: GS-ET-29 classe 2 (7 kA), EN166, EN 170, DPI 3 categoria • Marcato: EN166 2C-1.2 MSA 1 B 8-2-0 3 CE 1883, doppio triangolo 1000 V • 203 x 438 x 1,7 mm (mentoniera retrattile: aggiungere 75 mm in altezza) Compatibile con le cuffie Con protezione auricolare estesa (non compatibile con cuffie)	 10163457* 10163456*	■ ■ ■
7 Visiera per elettricista V-Gard Modern AF/AS certificata e marcata EN166: 2C-1,2 1BT 389 KN; testata, ma non marcata: GS-ET-29 classe 1 (4 kA) 235 x 432 x 2,5 mm 264 x 432 x 2,5 mm	10115844 10115853	■ ■
8 Visiere piatte per elettricista V-Gard Basic certificate e marcate EN166: 2C-1,2 1B 389 203 x 432 x 1,5 mm Visiere piatte per elettricista V-Gard Basic AF/AS certificate e marcate EN166: 2C-1,2 1B 389 KN 203 x 432 x 1,5 mm (mentoniera retrattile: aggiungere 75 mm in altezza)	10115840 10154949 10154950*	■

* Per adattamento alla mentoniera.

Accessori		
Descrizione	Codice	Approvazioni
9 Mentoniera standard 75 mm di altezza Mentoniera retrattile 45 – 75 mm di altezza	10115827 10115828	Testata con visiere: parte del test: EN 166 389 BT parte del test: EN 166 389 BT & GS-ET-29 classe 1+2
10 left/RIGHT, cuffie gialle, attenuazione media	10087428	EN352 SNR 28dB (H=29, M=25, L=17dB) Testate con visiere conformi a GS-ET-29 classe 1
11 Sottocasco V-Gard Supreme, esteso, 3 strati; resistente all'arco elettrico; ignifugo; idrorepellente, con alette paraorecchie (conf. da 3) Sottocasco V-Gard Supreme, esteso, 2 pezzi, 3 strati; resistente all'arco elettrico; ignifugo; idrorepellente; (conf. da 3)	10118425 10118427	Valore di prestazione termica in presenza di arco di 8 cal/cm ² ASTM F 1959/F 1959M-06; Capacità ignifuga ISO EN 14116: 2008; Grado idrorepellente 3 AATCC 22-2010 JTC

Per altri telai (alte temperature o universali), altre cuffie e sottocaschi si prega di consultare il depliant V-Gard.

Prodotti distribuiti da

Italia
 Via Po 13/17
 20089 Rozzano (MI)
 Tel. +39 2 89217-1
 Fax +39 2 8259228
 +39 2 89217-236
 info.it@MSAsafety.com

Svizzera
 Schlüsselstr. 12
 8645 Rapperswil-Jona
 Tel. +41 55 53620-00
 Fax +41 55 53620-01
 info.ch@MSAsafety.com

MSA offre una gamma completa di soluzioni per la protezione anticaduta tra cui imbracature approvate per l'arco elettrico. Visitate il sito web:

