



NOTICE D'UTILISATION USER MANUAL

FR

EN

/ V1-BK-...



/ V2-12-LPP-BK-...



/ V2-25-LPP-BK-...



VISARC
WHEN TECHNOLOGY MEETS SAFETY





SOMMAIRE

	FR	EN
/ Lexique	3	33
/ Fabricant, conformité & traçabilité	4	34
/ Notre vocation : votre sécurité	5	35
/ Détails des normes & des marquages	6	36
/ Détails des marquages	8	38
/ Précautions d'usage	12	42
/ Entretien, stockage & transport	14	44
/ Accessoires	16	46
/ Contrôle & vérification	18	48
/ Manipulation de l'écran & du bouclier	20	50
/ Montage et démontage de l'écran & du bouclier	22	52
/ Réglages des accessoires	24	54
/ Fonctions additionnelles embarquées	28	58



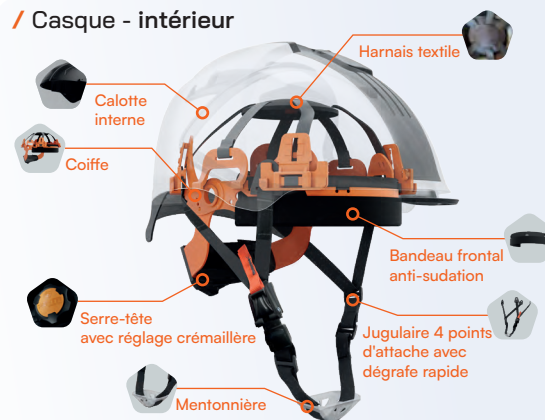
Casque pour électricien avec écran intégré arc-flash

Ce manuel doit être lu attentivement par les personnes qui portent le casque ainsi que par celles qui veillent à son stockage et son entretien.

/ Casque - extérieur



/ Casque - intérieur



/ Plastrons



/ Fonctions additionnelles embarquées



/ Accessoires complémentaires



FABRICANT CONFORMITÉ & TRAÇABILITÉ

/ Fabricant

PENTA Electrical Safety Products - Site SIBILLE OUTILLAGE

ZI Les Plaines, 815 B Chemin du Razas, 26780 Malataverne - France

Téléphone : +33 (0)4 75 90 58 00

Mail : contact@pentaesp.com

Site web : www.pentaesp.com

/ L'organisme notifié ayant effectué l'examen UE de type

Pour le casque et l'écran avec tous les accessoires :

AITEX : Carretera Banyeres n° 10, 03802 Alcoi, Alicante, Espagne

/ L'organisme notifié évaluant la conformité de type sur la base du contrôle interne de la production et de contrôle du produit à des intervalles aléatoires (module C2)

Pour le casque et l'écran avec tous les accessoires :

AITEX : Carretera Banyeres n° 10, 03802 Alcoi, Alicante, Espagne

/ Traçabilité du produit

Via le QR code sur le casque
comme montré ci-dessous :



/ Déclaration de conformité UE

Via notre site internet www.pentaesp.com
en indiquant la référence commandée.



Ou via le QR code ci-contre.





**DANGER
MÉCANIQUE**



**DANGER
ARC-FLASH**



**DANGER
ÉLECTRIQUE**

VISARC est un casque pour électricien avec écran intégré de dernière génération, spécialement conçu pour vous protéger, en particulier, des dangers qui peuvent survenir lors de travaux sous tension ou hors tension, à proximité d'installations ou d'ouvrages électriques.

VISARC a été spécialement développé pour vous assurer une protection maximale de la tête en cas d'arc électrique de court-circuit. Il vous protégera contre les effets liés à ce phénomène (chaleur et flammes, projection de métaux en fusion, rayonnement UV et flash lumineux, etc.).

Les conséquences de ces effets peuvent être irréversibles sur l'ensemble des parties du corps (brûlures, aveuglement, surdité, intoxication, électrisation) et peuvent entraîner la mort.



La seule protection de la tête ne suffit pas : par conséquent, il faut compléter la protection avec des vêtements, des gants et autres protections collectives adaptés.



DÉTAILS DES NORMES & DES MARQUAGES

Nous sommes acteurs dans les comités nationaux et internationaux de normalisation.

Notre volonté : pousser toujours plus loin les exigences pour offrir aux utilisateurs une sécurité optimale.

VISARC répond aux normes en vigueur ci-contre, les plus exigeantes en matière de santé-sécurité et conformément au Règlement Européen 2016/425 concernant les EPI.

L'ENSEMBLE CASQUE & ÉCRAN

/ IEC 62819:2023

- Travaux sous tension - Protecteur des yeux, du visage et de la tête, contre les effets d'un arc électrique - Méthodes de tests et exigences : BOX TEST & OPEN ARC



LE CASQUE



/ EN 397:2012 + A1:2012

Exigences physiques et de performance des casques de protection pour l'industrie

Exigences obligatoires :

- Absorption des chocs
- Résistance à la pénétration
- Résistance à la flamme
- Ancrages de la jugulaire
- Marquage

Exigences optionnelles :

- Test à très basse température (- 20 °C ou - 30 °C)
- Déformation latérale (LD)

/ EN 50365:2023

- Travaux sous tension :
Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse et à moyenne tension

L'ÉCRAN



/ EN ISO 16321-1:2022 (s'ajoute à EN 166: 2001 et EN 170:2002)

Protection des yeux et du visage à usage professionnel

/ GS-ET-29:2019

Spécifications supplémentaires pour tests et spécifications des écrans pour travaux électriques (méthode BOX TEST)



COMPOSANTS	NORMES	MÉTHODES DE TEST ARC FLASH	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES								
			V1-BK-...			V2-12-LPP-BK-...		V2-25-LPP-BK-...			
			Écran		Casque	Écran		Casque	Écran		Casque
			<u>CERTIFICAT</u> <u>V1-FS</u> toutes les versions V1-BK sans LPP ou LPF1 (protections latérales et du menton)	<u>CERTIFICAT</u> <u>V1-FS2</u> toutes les versions V1-BK avec LPP ou LPF1 (protections latérales et du menton)	<u>CERTIFICAT</u> <u>V1-BK-L</u> toutes les versions V1-BK	<u>CERTIFICAT</u> <u>V2-12-FS2</u> toutes les versions avec LPP (protection rigide latérale et du menton)	<u>CERTIFICAT</u> <u>V2-12-BK-L</u> toutes les versions V2-12-LPP-BK	<u>CERTIFICAT</u> <u>V2-25-FS2</u> toutes les versions avec LPP (protection rigide latérale et du menton)	<u>CERTIFICAT</u> <u>V2-25-BK-L</u> toutes les version V2-25-LPP-BK		
CASQUE	EN 397-A1: 2012		LD			LD		LD			
	EN 50365 : 2023		Class 2 : Utilisation jusqu'à 17 000 V AC Testé jusqu'à 30 000 V AC			Class 2 : Utilisation jusqu'à 17 000 V AC Testé jusqu'à 30 000 V AC		Class 2 : Utilisation jusqu'à 17 000 V AC Testé jusqu'à 30 000 V AC			
ÉCRAN	EN IEC 62819 : 2023 *	BOX TEST	EN IEC 62819 : 2023 APC1 LTC 0 UL12			EN IEC 62819 : 2023 APC2 LTC 0 UL17		EN IEC 62819 : 2023 APC2 LTC 0 UL17			
		OPEN ARC				ATPV 12 cal/cm²		ATPV 25 cal/cm²			
	EN 166 : 2001		EN 166 : 2001 2C-12 PENTA 1AT 8-10 9 KN 166 3 8-19 AT			EN 166 : 2001 2C-17 PENTA 1AT 8-10 9 KN 166 3 8-19 AT		EN 166 : 2001 2C-17 PENTA 1AT 8-10 9 KN 166 3 8-19 AT			
	EN 170 : 2002										
	GS-ET-29 : 2019	BOX TEST	GS-ET-29 : 2019 APC1 (ARC FLASH PROTECTIVE SHIELD)			GS-ET-29 : 2019 APC2 (ARC FLASH PROTECTIVE SHIELD)		GS-ET-29 : 2019 APC2 (ARC FLASH PROTECTIVE SHIELD)			
	EN ISO 16321-1: 2022		16321-1: 2022 PENTA UL12 IET K N 9 16321 PENTA ET 3 9 1-M CE 0161			16321-1: 2022 PENTA UL17 IET K N 9 16321 PENTA ET 3 9 1-M CE 0161		16321-1: 2022 PENTA UL17 IET K N 9 16321 PENTA ET 3 9 1-M CE 0161			
			DT pour le niveau d'impact			ET pour le niveau d'impact					
	ASTMF 2178 : 2023	OPEN ARC				ATPV 12 cal/cm²		ATPV 25 cal/cm²			
Références détaillées			V1-BK avec un ou plusieurs de ces accessoires : * TC42AB * VA-NECK * VA-REFLECT * VEA-1 * VEA-2 * VEA-3-L1 to L5		V1-LPP-BK avec un ou plusieurs de ces accessoires : * VA-NECK * VA-REFLECT * VEA-1 * VEA-2 * VEA-3-L1 to L5 V1-BK + VSP-LPF1	V1-BK or V1-LPP-BK avec un ou plusieurs de ces accessoires : * TC42AB (uniquement avec V1-BK) * VA-NECK * VA-REFLECT * VEA-1 * VEA-2 * VEA-3-L1 to L5	V2-12-LPP-BK avec un ou plusieurs de ces accessoires : * VA-NECK * VA-REFLECT * VEA-1 * VEA-2 * VEA-3-L1 to L5	V2-12-LPP-BK avec un ou plusieurs de ces accessoires : * VA-NECK * VA-REFLECT * VEA-1 * VEA-2 * VEA-3-L1 to L5	V2-25-LPP-BK avec un ou plusieurs de ces accessoires : * VA-NECK * VA-REFLECT * VEA-1 * VEA-2 * VEA-3-L1 to L5	V2-25-LPP-BK avec un ou plusieurs de ces accessoires : * VA-NECK * VA-REFLECT * VEA-1 * VEA-2 * VEA-3-L1 to L5	
Avec la variation de couleur du plastoun R (rouge), G (vert), Y (jaune), W (blanc), et de nouvelles couleurs à venir											

Contrôle périodique selon la norme EN 50365:2023 : Le contrôle périodique consiste en un examen visuel et, le cas échéant, en un essai électrique, sauf pour les classes 00 et 0, où seul un examen visuel est requis. Les casques isolés électriquement ne doivent pas être utilisés après 12 mois à compter de leur délivrance, à moins qu'ils ne soient soumis à un nouvel essai de routine conformément à la section 6 b). Les contrôles et essais périodiques ne doivent être effectués que par des personnes ayant reçu une formation et des qualifications formelles. Les casques isolés électriquement doivent être marqués de la date de l'inspection et de l'essai en cours ou de la prochaine inspection et du prochain essai requis. Ce marquage ne doit pas affecter les propriétés diélectriques du casque.

NB : Pour plus de détails sur les précautions d'usage, voir page 13.

DÉTAILS DES MARQUAGES



Exemple de marquage du casque



Face shield marking example



Face shield marking on black frame example



Rigid and lateral protection validated for EN IEC 62819: 2023



Upper shell marking example



Harness marking example

/ Légende des marquages

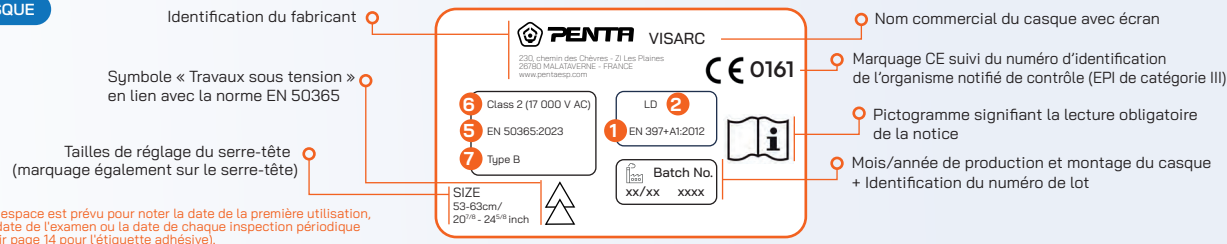
NORME	N°	MARQUAGE	DÉSIGNATION
EN 397+A1: 2012	1	EN 397+A1:2012	Référence normative pour les casques de sécurité dans le domaine industriel pour les électriciens
	2	LD	Résistance à la déformation latérale
	4	ABS	Matériaux de la calotte externe du casque (marquage sur la calotte externe)
EN 50365: 2023	5	EN 50365:2023	Référence normative pour les casques de sécurité dans le domaine industriel pour les électriciens
	6	Class 2 (17 000 V AC)	Classe électrique 2 pour les installations avec une tension nominale jusqu'à 17 000 V AC AC = courant alternatif (test de tension)
	7	Type B	Conception du casque : avec une visière sans bord, et pas un bord complet

GS-ET-29: 2019	8	APC 1 APC 2	Arc Protection Class I: 4 kA Arc Protection Class II: 7 kA
ASTM F2178	9	ATPV 12 ATPV 25	Arc thermal performance value 12 cal/cm² Arc thermal performance value 25 cal/cm²
EN IEC 62819: 2023	10	APC 1 APC 2	Arc Protection Class I: 4 kA Arc Protection Class II: 7 kA
	11	ATPV 12 ATPV 25	Arc thermal performance value 12 cal/cm² Arc thermal performance value 25 cal/cm²
	12	LTC 0	Classe 0 de transmission de la lumière
	13	UL 1,2	Filtre UV

STANDARD	No	MARKING	DESCRIPTION
EN ISO 16321-1: 2022	14	UL-1,2	Classe de protection UV, avec détection de couleur des feux de signalisation
	15	1	Classe optique
	16	ET	Résistance à l'impact de haute énergie (120 m/s) après conditionnement en température (-5 à +55°C) DT= Impact niveau D (80 m/s) à des températures extrêmes
	17	K	Résistance à la rayure
	18	N	Résistance à la buée
	19	9	Résistance aux métaux en fusion et aux solides
	20	1-M	Taille de la fausse tête
EN 166: 2001	21	2C-1,2	Classe de protection UV, avec détection de couleur des feux de signalisation
	22	1	Classe optique
	23	AT	Résistance à l'impact de haute énergie (120 m/s) après conditionnement en température (-5 à +55°C) DT= Impact niveau D (80 m/s) à des températures extrêmes
	24	8	Court-circuit d'un arc électrique
	25	1	Classe I d'arc électrique
	26	0	Classe 0 de transmission de la lumière
	27	9	Résistance aux métaux en fusion et aux solides
	28	K	Résistance à la rayure
	29	N	Résistance à la buée
	30	3	Gouttes et éclaboussures de liquides



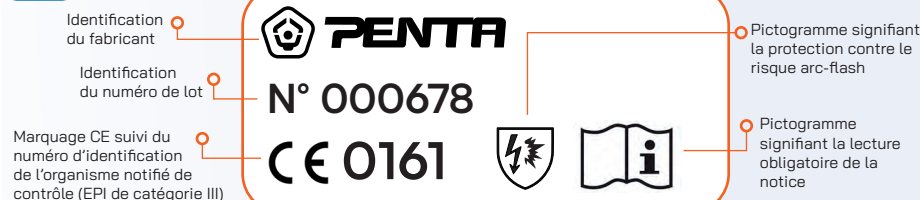
CASQUE



ÉCRAN (MARQUAGE SUR LE SQUELETTE NOIR)



ÉCRAN



CALOTTE EXTERNE

4 ABS

HARNAIS

PENTA
VISARC
Size : 53-63 cm

MARQUAGES

V2-12-LPP-BK-...



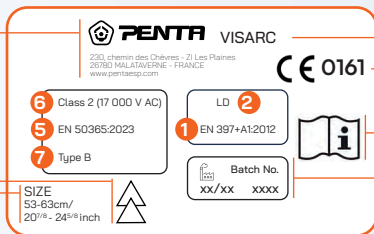
CASQUE

Identification du fabricant

Symbole « Travaux sous tension »
en lien avec la norme EN 50365

Tailles de réglage du serre-tête
(marquage également sur le serre-tête)

Un espace est prévu pour noter la date de la première utilisation,
la date de l'examen ou la date de chaque inspection périodique
(voir page 14 pour l'étiquette adhésive).



Nom commercial du casque avec écran

Marquage CE suivi du numéro d'identification
de l'organisme notifié de contrôle (EPI de catégorie III)

Pictogramme signifiant la lecture obligatoire
de la notice

Mois/année de production et montage du casque
+ Identification du numéro de lot

ÉCRAN (MARQUAGE SUR LE SQUELETTE NOIR)

Réf. commerciale
de l'écran

Réf. normative
pour l'écran

Réf. normative
pour l'écran (nouveau)

VSP-FACE2-12 | EN 166:2001 2C-1,7 PENTA 1 AT 8-1-0 9 KN — 166 3 8-1 9 AT | EN ISO 16321-1:2022 PENTA UL1,7 1 ET K N 9 — 16321 PENTA ET 3 9 1-M CE 0161

GS-ET-29:2019 APC2 (ARC FLASH PROTECTIVE SHIELD) | EN IEC 62819:2023 APC 2 LTC 0 UL1,7 ATPV 12 CAL/CM² | ASTM F2178 (ATPV 12 CAL/CM²)

Réf. normative pour
méthode BOX TEST

Réf. normative pour méthode BOX TEST/
OPEN ARC pour la protection du visage et de la tête

ÉCRAN

Identification
du fabricant

Identification
du numéro de lot

Marquage CE suivi du
numéro d'identification
de l'organisme notifié de
contrôle (EPI de catégorie III)



N° 000678

CE 0161



Pictogramme signifiant
la protection contre le
risque arc-flash

Pictogramme
signifiant la lecture
obligatoire de la
notice

CALOTTE EXTERNE

4 ABS

HARNAIS

PENTA
VISARC
Size : 53-63 cm



MARQUAGES V2-25-LPP-BK-...

FR

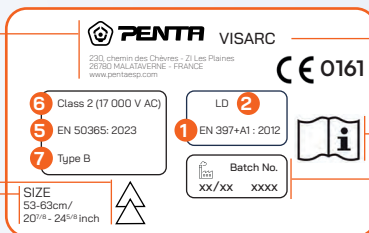
CASQUE

Identification du fabricant

Symbole « Travaux sous tension »
en lien avec la norme EN 50365

Tailles de réglage du serre-tête
(marquage également sur le serre-tête)

Un espace est prévu pour noter la date de la première utilisation,
la date de l'examen ou la date de chaque inspection périodique
(voir page 14 pour l'étiquette adhésive).



Nom commercial du casque avec écran

Marquage CE suivi du numéro d'identification
de l'organisme notifié de contrôle (EPI de catégorie III)

Pictogramme signifiant la lecture obligatoire
de la notice

Mois/année de production et montage du casque
+ Identification du numéro de lot

ÉCRAN (MARQUAGE SUR LE SQUELETTE NOIR)

Réf. commerciale
de l'écran

Réf. normative
pour l'écran

Réf. normative
pour l'écran (nouveau)

VSP-FACE2-25 | EN 166:2001 2C-1,7 PENTA 1 AT 8-1-0 9 KN — 166 3 8-1 9 AT | EN ISO 16321-1:2022 PENTA UL1,7 1 ET K N 9 — 16321 PENTA ET 3 9 1-M CE 0161

GS-ET-29:2019 APC2 (ARC FLASH PROTECTIVE SHIELD) | EN IEC 62819:2023 APC 2 LTC 0 UL1,7  ATPV 25 CAL/CM² | ASTM F2178 (ATPV 25 CAL/CM²)

Réf. normative pour
méthode BOX TEST

Réf. normative pour méthode BOX TEST/
OPEN ARC pour la protection du visage et de la tête

ÉCRAN

Identification
du fabricant

Identification
du numéro de lot

Marquage CE suivi du
numéro d'identification
de l'organisme notifié de
contrôle (EPI de catégorie III)



N° 000678

CE 0161



Pictogramme signifiant
la protection contre le
risque arc-flash

Pictogramme
signifiant la lecture
obligatoire de la
notice

CALOTTE EXTERNE

4 ABS

HARNAIS



PRÉCAUTIONS D'USAGE

Le casque pour électricien avec écran intégré arc-flash **VISARC** est un EPI de catégorie III répondant à un risque irréversible pouvant entraîner des blessures graves ou la mort.

- Pour assurer la protection pour laquelle le casque - avec écran intégré - est prévu dans son usage, les informations contenues dans ce manuel doivent être impérativement respectées.
- Les garanties fournies par PENTA concernant cet EPI seront nulles et non avenues si les mises en garde, les précautions et les instructions contenues dans le présent manuel ne sont pas respectées.
- PENTA se réserve le droit de modifier ou faire évoluer, même sans préavis, les caractéristiques techniques et performances de cet EPI ainsi que ses accessoires.
- Cet EPI s'adresse à un personnel habilité et qualifié.



- Même si le casque est qualifié et certifié pour un certain nombre de risques déjà exprimés, il ne peut pas répondre à tous les autres risques éventuels.
- Évaluation des risques : il incombe à l'utilisateur d'effectuer une évaluation des risques pour déterminer le niveau d'exposition et des attentes liés à l'environnement ou au type d'intervention. Suite à cette évaluation, le casque VISARC doit être associé à d'autres EPI de protection contre le risque électrique tels que des vêtements, des gants et autres protections collectives (tapis isolants, tabourets...).
- L'utilisateur doit vérifier que les limites électriques des casques correspondent à la tension nominale présente dans l'environnement de travail.
- Les casques à isolation électrique ne doivent pas être utilisés dans des situations où il existe un risque de réduction partielle de leurs propriétés isolantes.
- Vérifier impérativement que les marquages indiqués sur le casque et l'écran sont compatibles avec l'activité et l'environnement dans lequel vous allez évoluer. En cas de doute, il est impératif de se rapprocher de l'ingénieur sécurité de votre entreprise.
- Ne placez aucun objet entre la tête et l'intérieur de la calotte, car cela pourrait entraîner des conséquences graves voire irréversibles en cas d'impact. Cet espace a pour vocation d'absorber l'énergie mécanique en cas de choc.
- S'assurer que le casque est correctement positionné sur la tête (voir page 19). Les sangles de la jugulaire doivent être bien ajustées au visage pour un bon confort et un bon maintien. Ceci pour assurer une bonne stabilité dans toutes les conditions.
- Les caractéristiques de performance pour lesquelles le casque a été conçu ne sont valables que s'il est utilisé correctement, si le contrôle visuel est fait et si l'entretien est effectué comme indiqué dans les instructions. Dans le cas contraire, la protection attendue ne peut être garantie.
- Afin de préserver au maximum les propriétés du casque dans son ensemble, aucun produit de nettoyage à base d'hydrocarbure ou de solvant ne doit être utilisé, aucun autocollant non approuvé par le fabricant et aucune peinture ne doit être appliquée. Bien que non visible parfois, les propriétés des matériaux peuvent être altérées et les performances initiales totalement dégradées.
- Sur cet EPI, aucune pièce ou accessoire ne peut être ajouté et aucune modification ne peut être apportée, si ceux-ci ne sont pas clairement proposés dans la notice, ou par PENTA directement. Seuls les accessoires proposés et fournis par PENTA sont qualifiés dans le cadre de la certification par le laboratoire notifié.
- Après avoir lu la notice d'instruction, si vous avez encore des doutes concernant le niveau de protection offert par le casque, les conditions d'utilisation ou d'entretien, n'hésitez pas à nous contacter aux numéros indiqués (voir page 4).
- Vérifier que votre éclairage soit suffisant de manière à avoir la meilleure reconnaissance possible. Certains éclairages peuvent modifier la reconnaissance des couleurs.
- Ne pas stocker le casque à l'intérieur d'un véhicule (chaleur & rayons UV, et chocs en cas d'arrêts brusques).
- N'utiliser que des pièces de rechange proposées par le fabricant.

/ Remplacer le casque :

- S'il a été exposé à des produits chimiques.
- S'il a été exposé à un arc électrique.
- S'il a été endommagé par un choc ou un impact mécanique (rayures, fissures).
- S'il a été exposé à une forte chaleur, à une exposition prolongée à la lumière du soleil.

/ Remplacer l'écran :

- S'il est rayé ou endommagé.

/ Remplacer les pièces détachées :

- Possibilité de remplacer la coiffe, le bandeau anti-sudation seul et les autres pièces détachées (voir page 17 pour la liste complète).



ATTENTION !

- Avant d'effectuer tout travail présentant des risques arc flash, abaissez l'écran pour vous protéger des risques conformément à la norme GS-ET-29:2019, et pour vous protéger des risques conformément à la norme EN IEC 62819 : 2023, fixez le bouclier sur le casque et abaissez-le sur l'écran.
- Ne pas surexposer le VISARC à une source de lumière solaire.
- Ne pas surexposer le VISARC près d'une source de chaleur.
- Ne pas utiliser le VISARC pour des opérations de soudage.
- Ne pas exposer à la flamme.
- Ne jamais utiliser le VISARC sans son plastron.
- Les matériaux entrant en contact avec la peau de l'utilisateur peuvent provoquer des allergies chez les personnes sensibles.
- Les écrans de protection contre les particules lancées à grande vitesse, portés par-dessus des lunettes de correction ordinaires, peuvent transmettre des impacts créant un risque potentiel pour l'utilisateur.
- Bien que les dispositifs de protection soient conçus pour résister au feu, la contamination par les huiles, la graisse ou des substances inflammables similaires peut réduire leur efficacité lorsque ces dispositifs sont exposés à un arc électrique.



/ POUR LA NORME EN 166:2001

- Si les symboles F, B et A ne sont pas les mêmes pour l'oculaire et la monture, celui attribué au protecteur intégral doit être le moins élevé des deux.
- Si une protection contre les particules lancées à grande vitesse, après conditionnement en températures extrêmes est requise, le protecteur choisi doit être marqué de la lettre T immédiatement après le symbole d'impact, c'est-à-dire FT, BT ou AT. Si le symbole d'impact n'est pas suivi de la lettre T, le protecteur ne doit être utilisé que contre les impacts de particules à grande vitesse en température ambiante.

/ POUR LA NORME EN 16321-1:2022

- Les protecteurs qui ont été soumis à des chocs ne doivent pas être utilisés et doivent être mis au rebut et remplacés.
- Si les symboles de niveau d'impact ne sont pas identiques sur la lentille/le filtre et la monture, c'est le niveau le plus bas qui doit être attribué au protecteur complet.
- Les protections correspondant aux numéros de code/lettre 7, 9, CH ne sont assurées par le protecteur complet que si les symboles respectifs sont identiques à la fois sur la lentille et sur la monture.
- **ET pour versions avec Bouclier :** V1-LPP-BK / V1-LPP-BK+VA-NECK ET/OU VA-REFLECT/ V1-BK+VSP-LPF1 / V1-LPP-BK +VEA-1 OU VEA-2 OU VEA-3
- **DT pour autres versions :** V-BK / V1-BK+TC42AB / V1-BK+VA-NECK ET/OU VA-REFLECT / V1-BK+VEA-1 OU VEA-2 OU VEA-3

/ POUR LA NORME GS-ET-29:2019-06

- **Classe 0: Transmission de la lumière visible VLT (D65) ≥ 75 %**

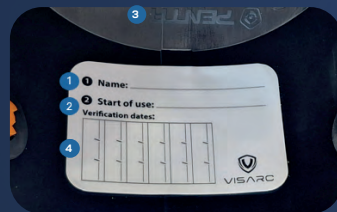
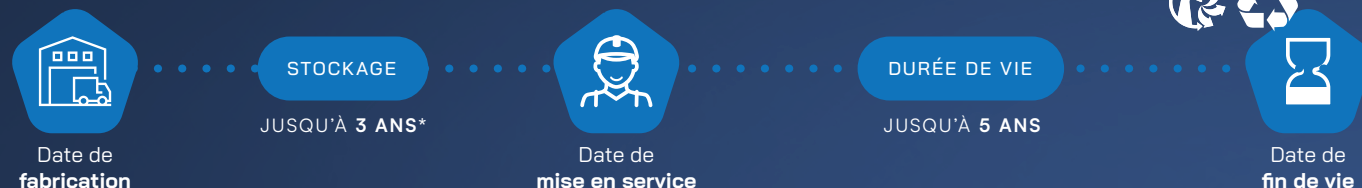
Classe de transmission de la lumière 0 : Ce produit est affecté à la classe de transmission lumineuse 0 (classe LT 0) la plus élevée. Dans des conditions de travail normales, aucun éclairage supplémentaire n'est nécessaire. Cependant, veuillez vérifier votre capacité à détecter les couleurs dans l'environnement de travail avant d'utiliser ce produit.

/ POUR LA NORME EN IEC 62819:2023

Le marquage de la norme est apposé sur l'écran facial mais n'est valable que pour les versions de protection latérale et du menton (VSP-LPP & VSP-LPF1).

ENTRETIEN STOCKAGE & TRANSPORT

/ DURÉE DE VIE & OBSOLESCENCE Ensemble casque & écran



Les casques de la gamme VISARC ont une excellente résistance au vieillissement. La durée de vie dépend des contraintes subies tout au long de son utilisation.

/ Comment utiliser l'étiquette :

Inscrire le nom et le prénom de l'utilisateur **1** et la date de mise en service **2** sur l'étiquette adhésive ci-contre fournie avec le casque. L'utilisateur colle l'étiquette à l'intérieur de la calotte au-dessus et dans le sens inverse du logo PENTA **3**. Un espace est prévu pour noter la date de la première utilisation **4**, la date de l'examen ou la date de chaque inspection périodique.

/ STOCKAGE & TRANSPORT

Rangez votre casque dans la housse fournie pour le protéger des agressions extérieures (rayures, poussières, dépôt de gras...), afin d'optimiser sa durée de vie et de faciliter son transport. Cette housse est disponible également séparément sous la réf. VA-BAGSTD.

* à partir de la date de fabrication indiquée à l'intérieur de la calotte, selon les conditions de stockage précisées ci-dessus et dans son emballage d'origine.



Ce casque doit être conservé dans un endroit, propre, sec, à l'abri de la lumière, à une température entre +5°C et +35°C sans variation de température importante et doit être éloigné d'une source de chaleur.

Le casque doit toujours être rangé dans un endroit sans aucune contrainte mécanique permanente. Le non-respect de cette recommandation pourrait entraîner une déformation permanente de certains éléments et pourrait remettre en cause le fonctionnement et les performances mêmes du produit.



À SAVOIR

La protection peut être altérée si la méthode de nettoyage employée s'avère inappropriée. Il est recommandé de nettoyer l'écran chaque jour et avant chaque rangement dans sa housse pour éliminer les particules agressives présentes dans l'environnement.

/ NETTOYAGE & INSTRUCTIONS DE LAVAGE



LA CALOTTE DU CASQUE & LE BOUCLIER*



LAVAGE
eau tiède
savonneuse



SÉCHAGE
température ambiante
ou chiffon doux



PRODUITS
pas de
solvants

* Selon versions APC 1 ou APC 2.



L'ÉCRAN



ENTRETIEN
microfibre
(réf. VA-WIPE)



LAVAGE
eau tiède sans savon
ni autre produit



PRODUITS
pas de
solvants

Avant d'utiliser le casque avec écran, vérifiez que toutes les pièces sont sèches.

Désinfection : utiliser uniquement des produits compatibles avec les produits suivants : ABS, polycarbonate, ...



BANDEAU ANTI-SUDATION



LAVAGE
eau tiède
savonneuse



SÉCHAGE
température
ambiante



LA PROTECTION LATÉRALE EN TISSU TECHNIQUE



LAVAGE
machine
max. 60°



SÉCHAGE
programme
délicat



REPASSAGE
température
moyenne
(max. 150°)



PRODUITS
perchloro-
éthylène



PRODUITS
pas de chlore
ni d'eau de javel

ACCESSOIRES

/ Fonctions additionnelles embarquées

VEA-1



Lampe frontale 2 faisceaux monobloc
avec batterie intégrée

VEA-1-BK

VEA-2



Lampe frontale 2 faisceaux
avec batterie auxiliaire et LEDs à l'arrière

VEA-2-BK

VEA-3



Lampe frontale 2 faisceaux avec alarme
de tension, batterie auxiliaire et LEDs à l'arrière

VEA-3-[L1 À L5]-BK

RÉFÉRENCE	VEA-3 L1-BK	VEA-3- L2-BK	VEA-3- L3-BK	VEA-3- L4-BK	VEA-3- L5-BK
SENSIBILITÉ	L1	L2	L3	L4	L5

/ Accessoires de protection complémentaires

VA-REFLECT



Kit de 4 bandes rétro réfléchissantes,
FR (Flame retardant)

VA-NECK



Protège nuque avec tissu déperlant,
FR (Flame retardant), HV (Haute visibilité) et UV

TC42AB



Coquilles anti-bruit SNR 26dB adaptables
sur casques électriciens



À SAVOIR

Nos casques sont livrés par défaut avec un plastron noir. Pour les fonctions additionnelles embarquées, vous recevrez des plastrons adaptés.

Plastron
complet



Plastron
central

/ Autres accessoires

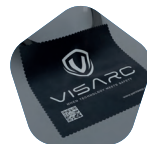
VA-BAGSTD

Housse de protection
standard

VA-BAGFAR

Housse de protection
« Faraday »

VA-WIPE

Microfibre
pour écrans électriciens

/ Pièces détachées

VSP-PAK4000

Pack batterie de rechange
pour réf. VEA-2 ou VEA-3

VSP-FACE1

Écran Arc-Flash APC 1
version V1-BK-... ou V1-LPP-BK-...VSP-FACE2-12
VSP-FACE2-25Écran Arc-Flash APC 2
ATPV 12 cal/cm² version V2-12
ATPV 25 cal/cm² version V2-25

VSP-HBAND

Bandeau frontal
anti-sudation

VSP-HARNESS-SP



Coiffe

VSP-CSTRAP

Jugulaire 4 points
avec mentonnière

VSP-LPP



Bouclier

VSP-LPFI

Protection latérale et du menton en tissu FR
APC1 pour casques avec jugulaire 4 points

CONTRÔLE ET VÉRIFICATION

/ Partie ciblée



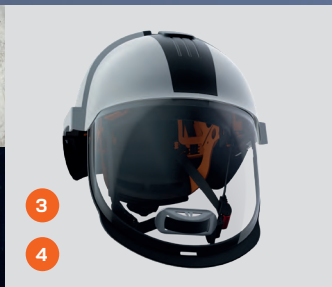
ensemble
casque + écran

INSPECTION VISUELLE



/ Points de vigilance

- 1 Absence de fissure, rayure, fente, endommagement
- 2 Tout casque ayant été exposé à un choc important doit être remplacé
- 3 Descente complète de l'écran
- 4 Bon clipsage de l'écran sur le squelette noir



VÉRIFICATION & MANIPULATION



/ Partie ciblée



bouclier

/ Points de vigilance

- 1 Bon accostage du bouclier sur l'écran.
S'il y a du « jour » entre le bouclier et l'écran,
2 cas de figures :
 - a L'écran n'est pas en position basse
 - b Le bouclier a subi une déformation de manière prolongée due à un stockage sous contraintes.
Dans ce cas, il faut le changer.



VERSION BOUCLIER - RÉF. V1-LPP-BK-..., V2-12-LPP-BK-... et V2-25-LPP-BK-...



À SAVOIR

S'agissant d'un EPI de catégorie III, le contrôle et la vérification doivent impérativement être effectués avant chaque utilisation afin de garantir l'intégrité de l'EPI et donc de votre sécurité.

UTILISATION CORRECTE DU CASQUE



/ Partie ciblée



casque

/ Points de vigilance

• Toujours vérifier que le casque soit correctement positionné sur la tête avant utilisation (cf. p. 20)

- 1 Ajustement du serre-tête par crémaillère/ réglage du harnais en positions haute et basse
- 2 Ajustement et fermeture de la jugulaire avec sa mentonnière amovible
- 3 Mise à niveau avec bon équilibre avant/arrière et gauche/droite

1



ajustement serre-tête

2



adjustment jugulaire

3



équilibre avant/arrière

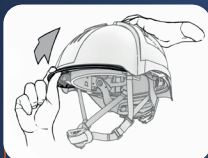


équilibre gauche/droite



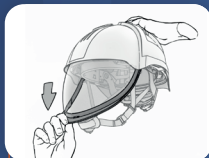
MANIPULATION DE L'ÉCRAN & DU BOUCLIER

MONTÉE ET DESCENTE DE L'ÉCRAN



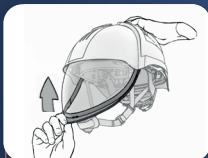
01

La descente de l'écran se fait à l'aide des deux mains.



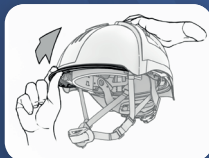
02

Une main maintient le casque sur la tête, l'autre saisit le milieu du squelette noir et accompagne l'écran jusqu'en position de butée basse.



03

La manipulation de la remontée de l'écran doit être faite au milieu du squelette noir.



BIP !



Pour les versions équipées d'un VEA-3, un **BIP** retentit, indiquant ainsi la bonne mise en position de l'écran en position basse.



ATTENTION !

L'écran ne doit pas être manipulé de manière brutale au risque de détériorer l'écran et la protection.

Ne jamais forcer lors des mouvements !



À SAVOIR

Le casque est conçu avec un écran guidé entre deux calottes isolantes. Ce choix vise à protéger l'écran lorsqu'il n'est pas utilisé. Les deux calottes (calotte blanche pour l'extérieur, calotte noire pour l'intérieur) offrent une protection électrique particulièrement performante et au-delà des exigences normatives. Ces choix techniques de conception et de sécurité imposent néanmoins quelques recommandations afin de prolonger la durée de vie de l'écran.



MANIPULATION DE L'ÉCRAN & DU BOUCLIER

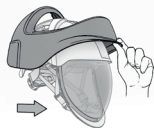
FR

DESCENTE & MISE EN PLACE DU BOUCLIER



ATTENTION !

Veiller à ce que l'écran soit préalablement descendu avant d'effectuer les manipulations



01

Saisir d'une main le milieu du bouclier, de l'autre le côté au niveau de l'oreille.



02

Exercer une action de traction sur le bouclier vers l'avant du casque puis une légère poussée vers le bas.



03

Le bouclier se positionne de manière automatique contre l'écran.



04

Sur les casques équipés d'une alarme de tension (versions VEA-3), un **BIP !** retentit à la fin de la descente du bouclier, indiquant sa bonne position.



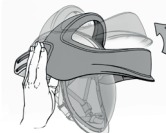
01

Avancer le bouclier sur environ 2 cm suivant un axe parallèle au sol.

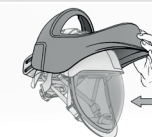


02

Basculer dans un mouvement de rotation jusqu'à ressentir l'arrivée en butée.



03



04

Exercer une poussée vers l'arrière du bouclier afin d'accompagner ce dernier sur sa position finale.



05

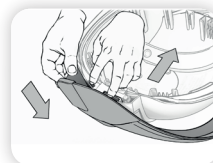
MONTAGE ET DÉMONTAGE DE L'ÉCRAN & DU BOUCLIER



DÉMONTAGE DU BOUCLIER

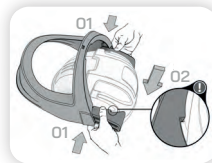


01



02

REMONTAGE DU BOUCLIER



01



02



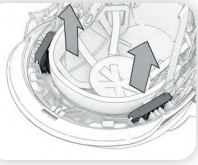
ATTENTION !

Pour une version du casque V2-12 ou V2-25, enlever le bouclier du casque dégrade les performances de protection de l'EPI et augmente ainsi le risque (pouvant être irréversible). Votre casque ne pourra plus prétendre à une protection APC 2, face au risque Arc Flash.

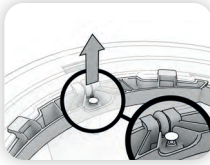
MANIPULATION DE L'ÉCRAN & DU BOUCLIER

FR

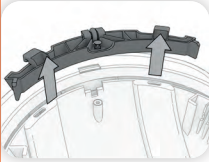
DÉMONTAGE DE L'ENSEMBLE ÉCRAN/SQUELETTE NOIR



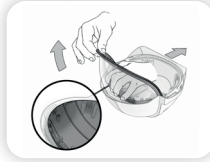
01



02



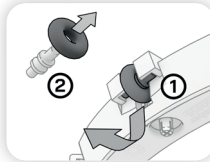
03



04



05



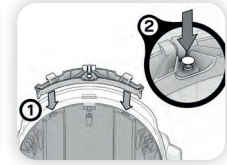
06

Le sous-ensemble écran est prisonnier entre la calotte externe et la calotte interne : une déformation symétrique par rapport au plan médian est nécessaire afin de libérer suffisamment d'espace pour l'extraction du sous-ensemble écran. Un mouvement coordonné de déformation de la calotte interne combiné à une extraction de l'écran est nécessaire pour libérer celui-ci.

REMONTAGE DE L'ENSEMBLE ÉCRAN/SQUELETTE NOIR



03



Le remontage du sous-ensemble écran ne nécessite pas d'action particulière de déformation de la calotte interne. S'assurer que le remontage est symétrique par rapport au plan médian assure une remise en place de l'écran sans problème.



ATTENTION !

Lors du démontage de l'écran, un soin particulier doit être apporté. Un démontage de l'écran inadéquat pourrait endommager l'EPI de façon permanente. Le démontage de l'écran nécessite de déformer la calotte interne afin d'en libérer le sous-ensemble « écran/squelette noir écran ».



RÉGLAGES DES ACCESSOIRES

LE SERRE-NUQUE



Afin de régler le serre-nuque, manipuler le bouton rotatif situé à l'arrière du casque :

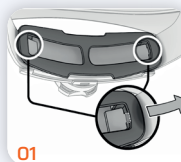
- Tirer sur le bouton pour débloquer le réglage. (01)
- Tourner dans le sens horaire le bouton pour serrer les bandeaux du serre-nuque et dans le sens anti-horaire pour le desserrer. (02)
- Appuyer sur le bouton pour verrouiller la position du réglage. (03)



LE COUSSINET ÉLASTOMÈRE



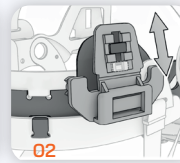
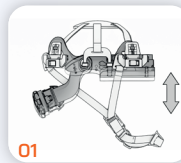
Clipser simultanément sur les deux côtés et accrocher.



LE HARNAIS (RÉGLAGE EN HAUTEUR) RÉF. VSP-HARNESS



Afin d'adapter au mieux le casque à la morphologie qui vous est propre et d'en optimiser le confort au porté, le harnais est équipé d'un système de réglage en position hauteur/tête.



RÉGLAGES DES ACCESSOIRES

FR

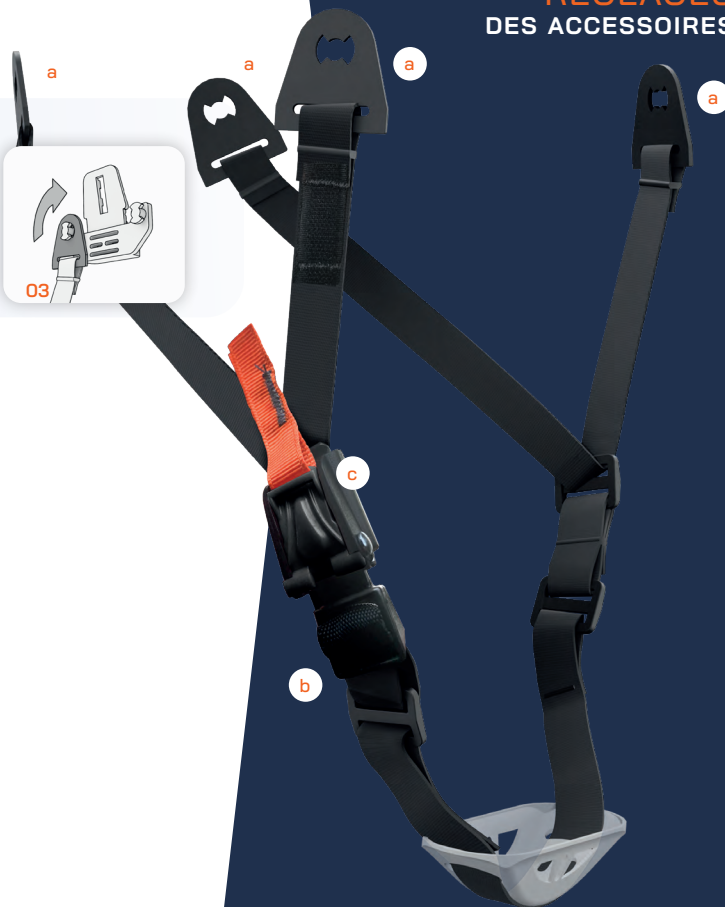
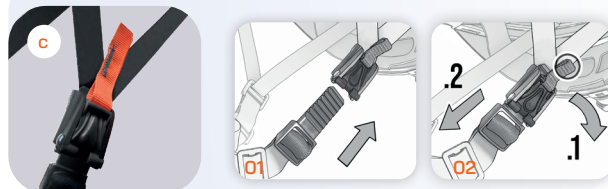
LA JUGULAIRE (RÉGLAGE)



LA JUGULAIRE (RACCOURCISSEMENT/ALLONGEMENT)

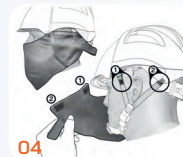
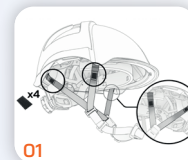


LA JUGULAIRE (VERROUILLAGE)





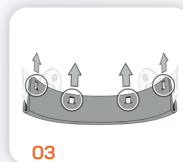
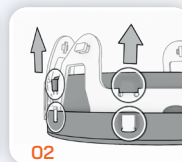
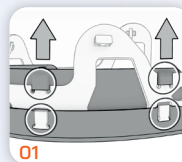
LA PROTECTION LATÉRALE EN TISSU FR (FLAME RETARDANT) RÉF. VSP-LPF1 POUR VERSION V1-BK



LE BANDEAU FRONTAL ANTI-SUDATION RÉF. VSP-HBAND



En cas
d'usure du
bandeau ou
de bandeau
sale, celui-
ci peut être
changé.



LE PROTÈGE NUQUE RÉF. VA-NECK

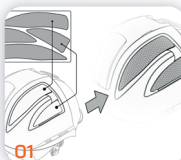


Si vous avez choisi l'option « protège nuque », la mise en place des adhésifs auto-agrippants se fait comme ci-contre.

Les surfaces doivent être nettoyées et sèches avant la pose des stickers auto-agrippants.



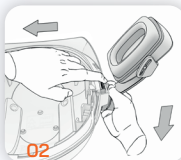
LES BANDES RÉTRORÉFLÉCHISSANTES RÉF. VA-REFLECT



COQUILLES ANTI-BRUIT RÉF. TC42AB



Les coquilles anti-bruit peuvent se clipser uniquement sur la version V1-BK du casque grâce aux encoches, comme indiqué ci-contre (uniquement version V1-BK).

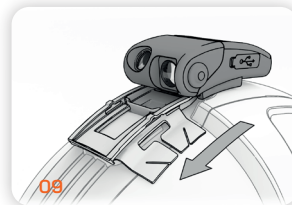
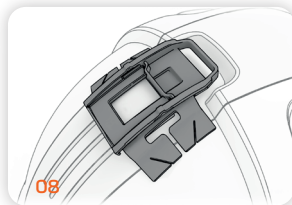
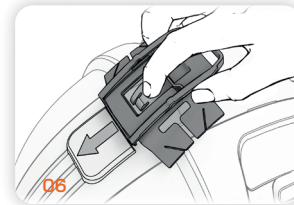
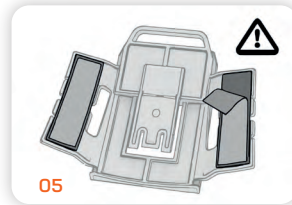


ALARME PERSONNELLE DE TENSION SOLUTION EXISTANTE



RÉF. ALADIN

VISARC peut recevoir la lampe frontale ALADIN (si vous en possédez déjà une) grâce à une zone d'accueil prévue à cet effet.





À SAVOIR

VISARC peut être équipé (en option) d'une lampe autonome s'intégrant parfaitement sur votre casque.

FONCTIONS ADDITIONNELLES EMBARQUÉES PLUSIEURS SOLUTIONS INNOVANTES

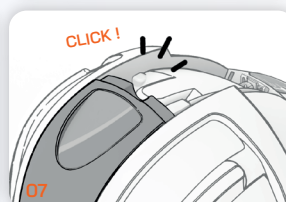
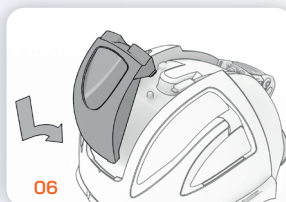
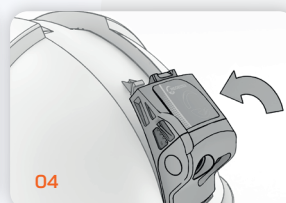
FR

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CARACTÉRISTIQUES
 VEA-1	Batterie intégrée	• Deux faisceaux de lumière (éclairage lointain/éclairage de proximité) • Batterie rechargeable via USB
 VEA-2	Batterie + LEDs à l'arrière	• Deux faisceaux de lumière (éclairage lointain/éclairage de proximité) • Batterie rechargeable via USB + Pack batterie disponible + Signalisation par 3 LED de présence de position sur la partie arrière pour être vu dans le cas d'intervention en environnement mal éclairé ou de nuit + Batterie auxiliaire à l'arrière pour un meilleur équilibre
 VEA-3	Batterie + LEDs à l'arrière + alarme personnelle de tension	• Deux faisceaux de lumière (éclairage lointain/éclairage de proximité) • Batterie rechargeable via USB • Pack batterie disponible • Signalisation par 3 LED de présence de position sur la partie arrière pour être vu dans le cas d'intervention en environnement mal éclairé ou de nuit • Batterie auxiliaire à l'arrière pour un meilleur équilibre + BIP d'alerte de champ électrique selon 5 niveaux de sensibilité + BIP de validation de la bonne position de l'écran (et du bouclier lorsqu'il y en a un)

MISE EN PLACE DES FONCTIONS ADDITIONNELLES EMBARQUÉES

LAMPE FRONTALE AVEC BATTERIE INTÉGRÉE

VEA-1



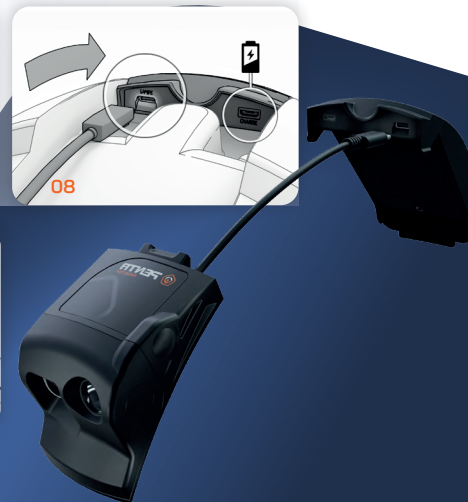
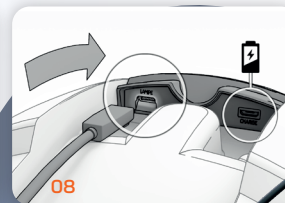
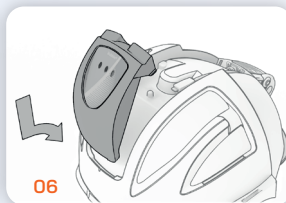
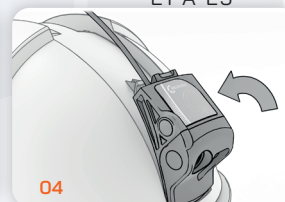
MISE EN PLACE
DES FONCTIONS ADDITIONNELLES EMBARQUÉES

FR

LAMPE FRONTALE AVEC BATTERIE AUXILIAIRE

VEA-2

VEA-3
L1 À L5





CONTENTS

/ Glossary	33
/ Manufacturer, conformity & traceability	34
/ Our calling: your safety	35
/ Details of standards & markings	36
/ Details of markings	38
/ Precautions for use	42
/ Maintenance, storage & transport	44
/ Accessories	46
/ Inspection & verification	48
/ Face shield & Beard movements	50
/ Face shield & Beard disassembling & reassembling	52
/ Accessories adjustments	54
/ On-board additional functions: solutions & set up	58



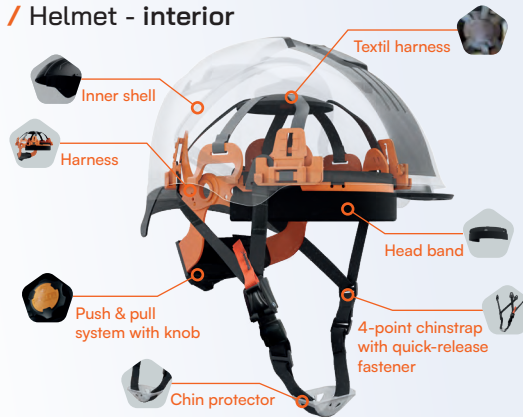
Electrician's helmet with integrated arc flash face shield

This manual must be read carefully by workers who wear the helmet and by those who are in charge of storage and maintenance.

/ **Helmet - exterior**



/ **Helmet - interior**



/ **Crests**



/ **Electronic modules**



/ **Additional accessories**



MANUFACTURER CONFORMITY & TRACEABILITY

/ Manufacturer

PENTA Electrical Safety Products - Site SIBILLE OUTILLAGE

ZI Les Plaines, 815 B Chemin du Razas, 26780 Malataverne - France

Telephone: +33 (0)4 75 90 58 00

Email: contact@pentaesp.com

Website: www.pentaesp.com

/ The notified body that has carried out the EU type examination

For the helmet and the face shield with all accessories:

AITEK: Carretera Banyeres nº 10, 03802 Alcoi, Alicante, Spain

/ The notified body assessing type conformity on the basis of internal production control and product control at random intervals (module C2)

For the helmet and the face shield with all accessories:

AITEK: Carretera Banyeres nº 10, 03802 Alcoi, Alicante, Spain

/ Product traceability

Via the QR code on the helmet
as shown below



/ EU declaration of conformity

Via our website www.pentaesp.com by
indicating the commercial reference ordered



Or via the QR code opposite



CE 0161



**MECHANICAL
HAZARD**



**ARC FLASH
HAZARD**



**ELECTRICAL
HAZARD**

VISARC is an electrician's helmet with an integrated face shield of the latest generation, designed especially to keep you safe, particularly from the hazards that can occur during live working, on "on and off" electrical networks.

VISARC has been developed especially to keep your head as safe as possible in the event of a short circuit arc flash. It will keep you protected from the effects of that phenomenon (heat and flames, molten metal splash, UV radiation and high lighting level, etc.).

Those effects can potentially lead to permanent harm to all the parts of the body (burns, blindness, deafness, poisoning, electric shock), and can even be fatal.



Protecting the head alone is not enough.
As a result, the protection must be
supplemented by clothing, gloves and other
appropriate collective protection equipment.



DETAILS OF STANDARDS & MARKINGS

We are part of national and international committees for standardisation. Our commitment is to drive requirements ever higher to offer users optimum safety.

VISARC complies with the following applicable standards, the most demanding in terms of health and safety, and in accordance with European Regulation 2016/425 in respect of PPE.

ASSEMBLY HELMET & FACE SHIELD

/ IEC 62819:2023

- Live working - Eye, face and head protectors against the effects of electric arc
- Performance requirements and test methods: BOX TEST & OPEN ARC



THE HELMET



/ EN 397:2012 + A1:2012

Physical and performance requirements for industrial safety helmets

Mandatory requirements:

- Shock absorption
- Resistance to penetration
- Flame resistance
- Chin strap anchorages
- Marking

Optional requirements:

- Very low temperature (- 20 °C or - 30 °C)
- Lateral deformation (LD)

/ EN 50365:2023

- Live working:
Electrically insulating helmets for use on low and medium voltage installations

FACE SHIELD



- / EN ISO 16321-1:2022 (in addition to EN 166:2001 and EN 170:2002)
Eye and face protection for occupational use

/ GS-ET-29:2019

Additional specifications for tests and specifications of face shields for electrical work (BOX TEST method)

COMPONENTS	STANDARDS	ARC FLASH TEST METHODS	TECHNICAL FEATURES							
			V1-BK-...			V2-12-LPP-BK-...		V2-25-LPP-BK-...		
			Face shield		Safety helmet	Face shield	Safety helmet	Face shield	Safety helmet	
			CERTIFICATE NAME : V1-FS all versions V1-BK without LPP or LPF1 (chin and lateral protection)	CERTIFICATE NAME : V1-FS2 all versions V1-BK with LPP or LPF1 (chin and lateral protection)	CERTIFICATE NAME : V1-BK-L all versions V1-BK	CERTIFICATE NAME : V2-12-FS2 all versions with LPP (rigid chin and lateral protection)	CERTIFICATE NAME : V2-12-BK-L all versions V2-12-LPP-BK	CERTIFICATE NAME : V2-25-FS2 all versions with LPP (rigid chin and lateral protection)	CERTIFICATE NAME : V2-25-BK-L all versions V2-25-LPP-BK	
HELMET	EN 397-A1: 2012				LD			LD		
	EN 50365 : 2023				Class 2: Use up to 17 000 V AC Tested up to 30 000 V AC			Class 2: Use up to 17 000 V AC Tested up to 30 000 V AC		
FACE SHIELD	EN IEC 62819 : 2023 *	BOX TEST	EN IEC 62819 : 2023 APC1 LTC 0 UL1,2			EN IEC 62819 : 2023 APC2 LTC 0 UL1,7		EN IEC 62819 : 2023 APC2 LTC 0 UL1,7		
		OPEN ARC	ATPV 12 cal/cm²			ATPV 25 cal/cm²				
	EN 166 : 2001		EN 166 : 2001 2C-12 PENTA 1AT 8-10 9 KN 166 3-8-19 AT			EN 166 : 2001 2C-17 PENTA 1AT 8-10 9 KN 166 3-8-19 AT		EN 166 : 2001 2C-17 PENTA 1AT 8-10 9 KN 166 3-8-19 AT		
	EN 170 : 2002									
	GS-ET-29 : 2019	BOX TEST	GS-ET-29 : 2019 APC1 (ARC FLASH PROTECTIVE SHIELD)			GS-ET-29 : 2019 APC2 (ARC FLASH PROTECTIVE SHIELD)		GS-ET-29 : 2019 APC2 (ARC FLASH PROTECTIVE SHIELD)		
	EN ISO 16321-1 : 2022		16321-1 : 2022 PENTA UL12 1ET K N 9 16321 PENTA ET 3 9 I-M CE 0161			16321-1 : 2022 PENTA UL17 1ET K N 9 16321 PENTA ET 3 9 I-M CE 0161		16321-1 : 2022 PENTA UL17 1ET K N 9 16321 PENTA ET 3 9 I-M CE 0161		
			DT for impact level							
	ASTMF 2178 : 2023	OPEN ARC				ATPV 12 cal/cm²		ATPV 25 cal/cm²		
Detailed references			V1-BK with one or several of those accessories : *TC42AB *VA-NECK *VA-REFLECT *VEA-1 *VEA-2 *VEA-3-L1 to L5	V1-LPP-BK with one or several of those accessories : *VA-NECK *VA-REFLECT *VEA-1 *VEA-2 *VEA-3-L1 to L5	V1-BK or V1-LPP-BK with one or several of those accessories : *TC42AB (only with V1-BK) *VA-NECK *VA-REFLECT *VEA-1 *VEA-2 *VEA-3-L1 to L5	V2-12-LPP-BK with one or several of those accessories : *VA-NECK *VA-REFLECT *VEA-1 *VEA-2 *VEA-3-L1 to L5	V2-12-LPP-BK with one or several of those accessories : *VA-NECK *VA-REFLECT *VEA-1 *VEA-2 *VEA-3-L1 to L5	V2-25-LPP-BK with one or several of those accessories : *VA-NECK *VA-REFLECT *VEA-1 *VEA-2 *VEA-3-L1 to L5	V2-25-LPP-BK with one or several of those accessories : *VA-NECK *VA-REFLECT *VEA-1 *VEA-2 *VEA-3-L1 to L5	
With crest color variation R (red), G (green), Y (yellow), W (white), and new upcoming colors										

/ **Periodic inspection regarding EN 50365:2023:** The periodic inspection consists of a visual examination and, if applicable, an electrical test, except for classes 00 and 0, where only a visual inspection is required. Electrically insulated helmets must not be used after 12 months from issue, unless they are retested with a routine test according to section 6 b). Periodic inspection and testing must only be carried out by persons with formal training and qualifications. Electrically insulated helmets must be marked with the date of the current or next required inspection and test. Such marking must not affect the dielectric properties of the helmet.

NB: For additional warnings, see page 13.

DETAILS OF MARKINGS



 **Helmet marking example**



 **Face shield marking example**



 **Face shield marking on black frame example**



 **Rigid and lateral protection validated for EN IEC 62819: 2023**



 **Upper shell marking example**



 **Harness marking example**

/ Legend for markings

STANDARD	No	MARKING	DESCRIPTION
EN 397+A1: 2012	1	EN 397+A1:2012	Standard reference regarding industrial and electrician safety helmet
	2	LD	Resistance to lateral deformation
	4	ABS	Material of the upper shell of the helmet (marking on the upper shell)
EN 50365: 2023	5	EN 50365:2023	Standard reference regarding industrial and electrician safety helmet
	6	Class 2 (17 000 V AC)	Electrical class 2 for installations with nominal voltage up to 17,000 V AC <i>AC = alternative current (voltage test)</i>
	7	Type B	Helmet design: peak cap and no brim

GS-ET-29: 2019	8	APC 1 APC 2	Arc Protection Class I: 4 kA Arc Protection Class II: 7 kA
ASTM F2178	9	ATPV 12 ATPV 25	Arc thermal performance value 12 cal/cm ² Arc thermal performance value 25 cal/cm ²
EN IEC 62819: 2023	10	APC 1 APC 2	Arc Protection Class I: 4 kA Arc Protection Class II: 7 kA
	11	ATPV 12 ATPV 25	Arc thermal performance value 12 cal/cm ² Arc thermal performance value 25 cal/cm ²
	12	LTC 0	Light transmittance class 0
	13	UL 1,2	UV filter

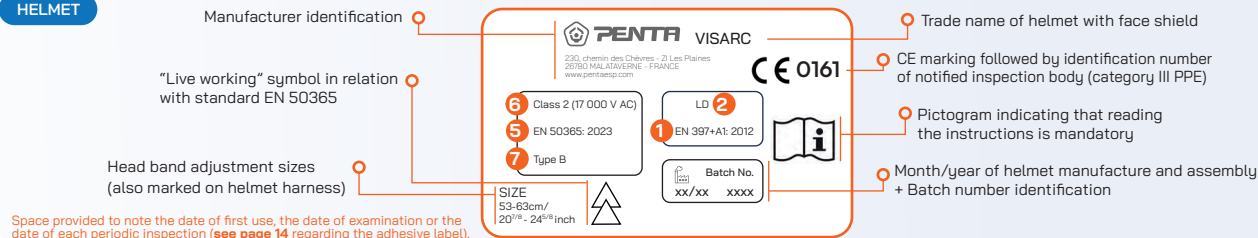
STANDARD	No	MARKING	DESCRIPTION
EN ISO 16321-1: 2022	14	UL-1,2	UV protection class, with color detection of signal lights
	15	1	Optical class
	16	EI	Resistance to high-energy impact (120 m/s) after extreme temperature conditioning (-5 to +55°C) <i>For information: DT = Impact level D (80 m/s) at extremes of temperature.</i>
	17	K	Scratch resistance
	18	N	Fogging resistance
	19	9	Resistance to molten metals and hot solids
	20	1-M	Testing headform size
EN 166: 2001	21	2C-1,2	UV protection class, with color detection of signal lights
	22	1	Optical class
	23	AT	Impact of particles at high speed (120 m/s) and extreme temperatures <i>For information: DT = Impact level D (80 m/s) at extremes of temperature.</i>
	24	8	Short circuit electric arc
	25	1	Electric arc class I
	26	0	Light transmittance class 0
	27	9	Resistance to molten metals and hot solids
	28	K	Scratch resistance
	29	N	Fogging resistance
	30	3	Liquid droplets and splashes



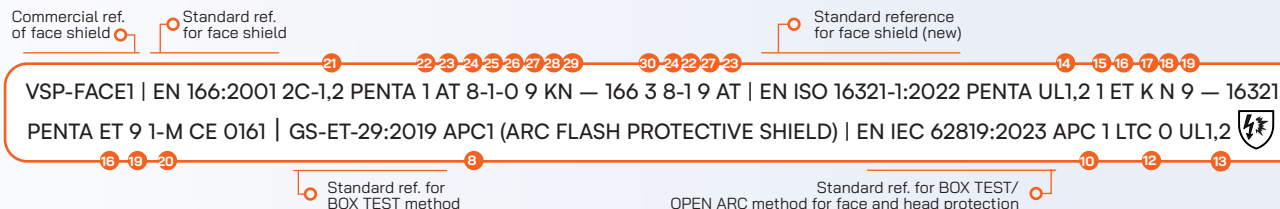
MARKING V1-BK-...

EN

HELMET



FACE SHIELD (MARKING ON BLACK FRAME)



FACE SHIELD



UPPER SHELL

4 ABS

HARNESS



MARKING

V2-12-LPP-BK-...



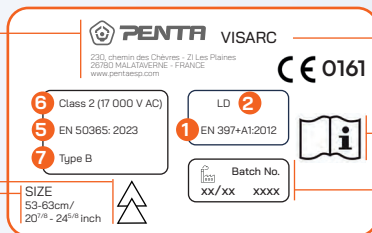
HELMET

Manufacturer identification

"Live working" symbol in relation with standard EN 50365

Head band adjustment sizes (also marked on helmet harness)

Space provided to note the date of first use, the date of examination or the date of each periodic inspection (see page 14 regarding the adhesive label).



Trade name of helmet with face shield

CE marking followed by identification number of notified inspection body (category III PPE)

Pictogram indicating that reading the instructions is mandatory

Month/year of helmet manufacture and assembly + Batch number identification

FACE SHIELD (MARKING ON BLACK FRAME)

Commercial ref. of face shield

Standard ref. for face shield

Standard reference for face shield (new)

VSP-FACE2-12 | EN 166:2001 2C-1,7 PENTA 1 AT 8-1-O 9 KN — 166 3 8-1 9 AT | EN ISO 16321-1:2022 PENTA UL1,7 1 ET K N 9 — 16321 PENTA ET 9 1-M CE 0161

GS-ET-29:2019 APC2 (ARC FLASH PROTECTIVE SHIELD) | EN IEC 62819:2023 APC 2 LTC 0 UL1,7 ATPV 12 CAL/CM² | ASTM F2178 (ATPV 12 CAL/CM²)

Standard ref. for BOX TEST method

Standard ref. for BOX TEST/ OPEN ARC method for face and head protection

FACE SHIELD

Manufacturer identification

Batch number identification

CE marking followed by identification number of notified inspection body (category III PPE)



N° 000678

CE 0161



Protection rating against arc flash risk

Pictogram indicating that reading the instructions is mandatory

UPPER SHELL

4 ABS

HARNESS

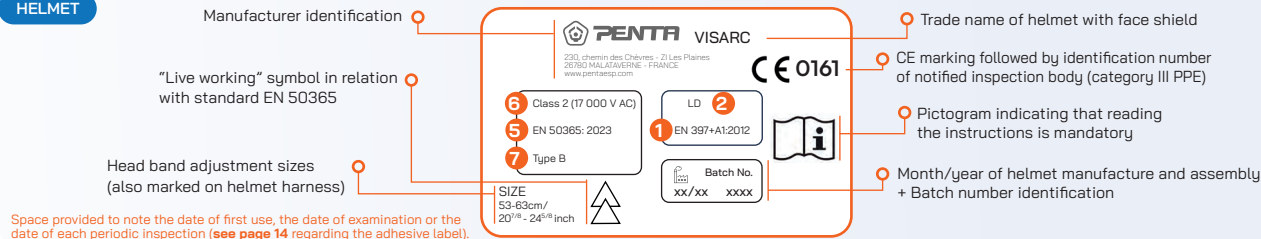




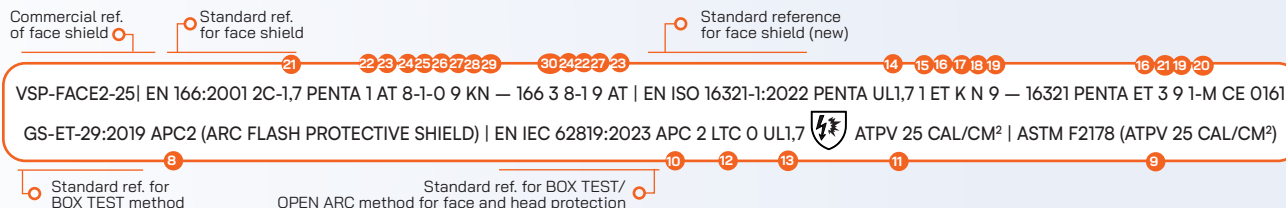
MARKING V2-25-LPP-BK-...

EN

HELMET



FACE SHIELD (MARKING ON BLACK FRAME)



FACE SHIELD



UPPER SHELL

4 ABS

HARNESS

PENTA
VISARC
Size: 53-63 cm

PRECAUTIONS FOR USE

The electrician's helmet with integrated arc flash face shield **VISARC** is a category III PPE which addresses a hazard that could lead to permanent serious injuries or death.

- In order to offer the protection in use for which the helmet with integrated face shield is designed, the information contained in this manual must necessarily be followed.
- The guarantees supplied by PENTA for this PPE will be voided if the warnings, precautions and instructions contained in this manual are not observed.
- PENTA reserves the right to modify or update the technical specifications and performance of this PPE and its accessories without notice.
- This PPE is intended for approved and qualified personnel.



- Even if the helmet is qualified and certified for a certain number of already identified risks, it may happen that it does not address all potential risks.
- Risk assessment: the user is responsible for assessing the risks in order to determine the level of exposure and the expectations relating to the environment or the type of work. Following that assessment, the VISARC helmet must be used along with other PPE offering protection from electrical risks such as clothing, gloves and other collective protection systems (insulating mats, stools etc.).
- The user should verify that the electrical limits of the helmets correspond to the nominal voltage present in the work environment.
- Electrically insulating helmets should not be used in situations where there is a risk that their insulating properties may be partially reduced.
- It is imperative to make sure that the marking on the helmet and the face shield is appropriate for the worker's activity and environment. If in doubt, it is imperative to contact the safety engineer of your company.
- Do not place any object between the head and the inner shell, as that could have serious or even permanent consequences in the event of an impact. This space is designed to absorb mechanical energy in case of impact.
- Make sure that the helmet is correctly positioned on the head, as shown in the instructions page 19. The chin straps must be fitted to the face for comfort and effective holding. That can offer effective stability in all conditions.
- The performance characteristics for which the helmet has been designed are only fulfilled if it is used correctly, if a visual inspection has been performed and if it is maintained as indicated in the instructions. Otherwise, the expected protection cannot be guaranteed.
- In order to conserve the properties of the helmet as far as possible, no hydrocarbon or solvent based cleaning agent may be used, and no paint or sticker that is not approved by the manufacturer may be applied. Even if that is not always visible, the properties of materials may be damaged and the initial performance totally degraded.
- In respect of this PPE, no part or accessory may be added and no change may be made, unless they are clearly proposed in the instructions or directly by PENTA. Only the accessories proposed and supplied by PENTA are qualified for maintaining the certification by the notified laboratory.
- After reading the instructions, if you are still in doubt about the protection offered by the helmet, its conditions of use or maintenance, feel free to contact us at the indicated details (page 4).
- Make sure that your lighting is sufficient, so as to have the best possible recognition. Some lighting can modify colour recognition.
- Do not store the helmet inside a vehicle (heat and UV rays, impacts upon sudden stops).
- Use only the spare parts proposed by the manufacturer.

/ Replace the helmet:

- If it has been exposed to chemicals.
- If it has been exposed to arc flash.
- If it has been damaged by a shock or a mechanical impact (scratches, cracks).
- If it has been exposed to high heat, or exposed to the sunlight for an extended period of time.

/ Replace the face shield:

- If it is scratched or damaged.

/ Replace the spare parts:

- Possibility to replace the full harness, the head band only and other spare parts (see page 17 for the complete list).



CAUTION !

- Before performing any work with arc flash hazards, lower the face shield to cover the hazards according to GS-ET-29:2019, and in case it is necessary to cover the hazards according to EN IEC 62819: 2023, beard should be fitted on the face shield.
- Do not overexpose the VISARC to a source of sunlight.
- Do not overexpose the VISARC to a source of heat.
- Do not use the VISARC for welding work.
- Do not expose the VISARC to a flame.
- Never use the VISARC without its crest.
- Materials that come into contact with the user's skin may cause allergies in sensitive individuals.
- High-velocity particle face shields, worn over regular corrective eyewear, may transmit impacts creating a potential risk to the user.
- Although protective devices are designed for flame protection, contamination with oil, grease or similar flammable substances may reduce their effectiveness when exposed to an electric arc.



/ FOR EN 166:2001

- If the symbols F, B and A are not the same for the eyepiece and the mount, the one assigned to the full protector must be the lower level of the two.
- If protection against high velocity particles at extreme temperatures is required, the selected protector should be marked with the letter T immediately following the impact symbol, i.e. FT, BT or AT. If the impact symbol is not followed by the letter T, then the protector should only be used against high velocity particle impacts at ambient temperatures.

/ FOR EN 16321-1:2022 STANDARD

- Protectors that have been subject to impact shall not be used and shall be discarded and replaced.
- If the impact level symbols are not equal on both the lens/filter and the frame, then it is the lower level that shall be assigned to the complete protector.
- The protections corresponding to the code numbers/letter 7, 9, CH are provided by the complete protector only if the respective symbols are equal on both the lens and the frame.
- **ET with Beard versions** : V1-LPP-BK / V1-LPP-BK+VA-NECK+VA-REFLECT/ V1-BK+VSP-LPF1 / V1-LPP-BK +VEA-1 OR VEA-2 OR VEA-3
- **DT for other versions** : V-BK / V1-BK+TC42AB / V1-BK+VA-NECK AND/OR VA-REFLECT / V1-BK+VEA-1 OU VEA-2 OR VEA-3

/ FOR GS-ET-29:2019-06 STANDARD

- **Class 0: Visible light transmittance VLT (D65) ≥ 75 %**

Light transmittance class 0: This product is assigned to the highest Light transmittance class 0 (LT Class 0). Under normal working conditions no additional lighting is required. However, please check your ability to detect color in the work environment before using this product.

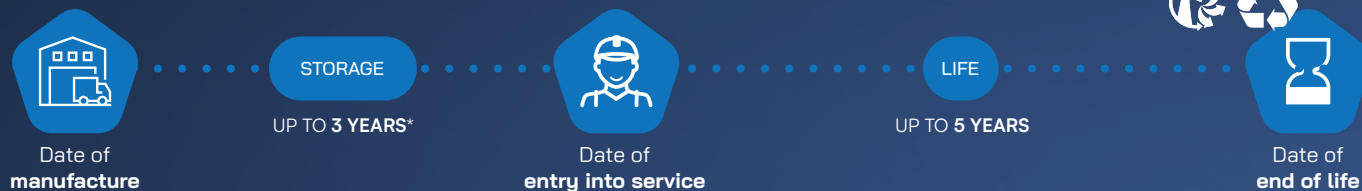
/ FOR EN IEC 62819:2023 STANDARD

The marking is on the face shield but is only valid with lateral and chin protection versions (VSP-LPP & VSP-LPF1).

MAINTENANCE STORAGE & TRANSPORT

/ LIFETIME & OBSOLESCENCE

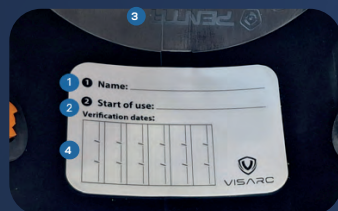
Helmet & face shield assembly



NOTE

The face shield retracts into the double shell, which extends its lifetime.

The face shield may be replaced meanwhile if needed.



The helmets in the VISARC range offer very high ageing resistance. Their life depends on the stress they have undergone over their period of use.

/ How to use the label:

Write down the surname and forename of the user **1** and the date of entry into service **2** on the adhesive label (on the left) supplied with the helmet. The user sticks the label inside the shell, above and reverse side to the PENTA logo **3**. Space provided to note the date of first use **4**, the date of examination or the date of each periodic inspection.

/ STORAGE & TRANSPORT

Store your helmet in the supplied bag to protect it from external attacks (scratches, dust, grease deposit etc.) in order to maximise its life and make it easier to transport. That bag is also available separately under the commercial reference VA-BAGSTD.

* from the date of manufacture indicated inside the shell, depending on the storage conditions specified above, in its original packaging.



This helmet must be stored in a clean and dry location, away from sunlight, at a temperature between +5°C and +35°C without significant temperature variations, away from a source of heat.

The helmet must always be stored in a location with no permanent mechanical stress. Failure to follow this observation could lead to permanent deformation of some components and adversely affect the working and performance of the product.

**NOTE**

Protection may be damaged if the cleaning method is not appropriate. It is advised to clean the face shield everyday and before storing it in its protective bag, to eliminate aggressive particles in the environment.

/ CLEANING & WASHING INSTRUCTIONS



HELMET SHELL & BEARD*



WASHING
warm soapy
water



DRYING
ambient temperature
or soft cloth



PRODUCTS
No solvents

* Depending on versions APC 1 or APC 2.



FACE SHIELD



**CARE AND
MAINTENANCE**
microfibre
(ref VA-WIPE)



WASHING
warm water without
soap or any other
cleaner



PRODUCTS
No solvents

Before using the helmet with face shield, make sure that all the parts are dry.

Disinfection: use only products that are appropriate for the following: ABS, polycarbonate, etc.



SWEAT BAND



WASHING
warm soapy
water



DRYING
ambient
temperature



SIDE PROTECTION IN TECHNICAL FABRIC



WASHING
machine
max. 60°



DRYING
delicate
cycle



IRONING
medium
temperature
(max. 150°)



PRODUCTS
perchloro-
ethylene



PRODUCTS
No chlorine
nor bleach

ACCESSORIES

/ Integrated headlamp modules



Standalone dual-beam headlamp with integrated battery

VEA-1-BK



Dual-beam headlamp with auxiliary battery and LEDs at the rear

VEA-2-BK



Dual-beam headlamp with voltage alarm, auxiliary battery and LEDs at the rear

VEA-3-(L1 TO L5)-BK

ITEM NUMBER	VEA-3-L1-BK	VEA-3-L2-BK	VEA-3-L3-BK	VEA-3-L4-BK	VEA-3-L5-BK
SENSITIVITY	L1	L2	L3	L4	L5

/ Additional protection accessories



Kit of 4 reflective tapes, FR (Flame retardant)



Neck protector with water-repellent fabric, FR (Flame retardant), HV (High Visibility) and UV



SNR 26dB ear muffs adaptable on electrician's helmets



NOTE

Our helmets are automatically supplied with a black crest. For integrated headlamp modules, you will receive adapted crests.



Full crest



Central crest

/ Other accessories

VA-BAGSTD



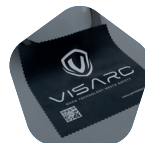
Standard
protective bag

VA-BAGFAR



"Faraday"
protective bag

VA-WIPE



Microfibre wipe
for electricians' face shields

/ Spare parts

VSP-PAK4000



Spare battery pack
for VEA-2 or VEA-3

VSP-FACE1



APC 1 arc flash face shield
version V1-BK-... or V1-LPP-BK-...

VSP-FACE2-12
VSP-FACE2-25



APC 2 arc flash face shield
ATPV 12 cal/cm² versions V2-12
ATPV 25 cal/cm² versions V2-25

VSP-HBAND



Head band

VSP-HARNESS-SP



Harness

VSP-CSTRAP



4-point chin strap
with chin support

VSP-LPP



Beard

VSP-LPFI



Side and chin protection
in fabric, FR (Flame retardant)
APC1, for helmets with 4-point chin strap

INSPECTION & VERIFICATION

/ Targeted part



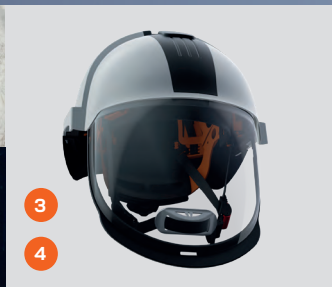
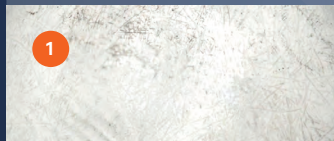
Helmet + face shield
assembly

VISUAL INSPECTION



/ Points to check

- 1 No cracks, scratches, splitting, damage or failure.
- 2 A helmet that has been exposed to a significant impact must be replaced.
- 3 Full lowering of the face shield.
- 4 Proper clipping of face shield on its black frame.



VERIFICATION & MANIPULATION



/ Targeted part



Beard

/ Points to check

- 1 Proper fitting of the Beard on the face shield. If there is a gap between the Beard and face shield, there may be two reasons:
 - a The face shield is not in the low position.
 - b The Beard has been deformed for an extended period during storage under stress. In that case, it must be changed.



VERSION WITH BEARD - REF V1-LPP-BK-..., V2-12-LPP-BK-... and V2-25-LPP-BK-...



NOTE

This category III PPE must imperatively be inspected and verified before each use in order to guarantee its integrity and therefore your own safety.

POSITIONING OF HELMET



/ Targeted part



Helmet

/ Points to check

• Always make sure that the helmet is correctly positioned on the head before use (see page 20).

- 1 Headband adjustment by rack/harness adjustment in 2 positions: high and low.
- 2 Adjustment and closing of chin strap with its movable chin guard.
- 3 Levelling with a proper front/back and left/right balance.

1



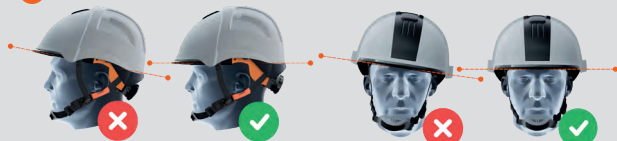
headband adjustment

2



chin strap adjustment

3



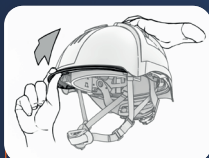
front/back balance

left/right balance



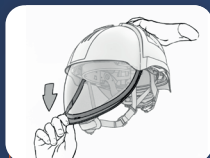
SHIELD & BEARD MOVEMENTS

LOWERING & RAISING OF THE FACE SHIELD



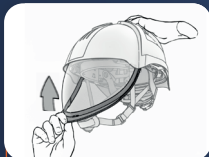
01

The face shield is lowered using both hands.



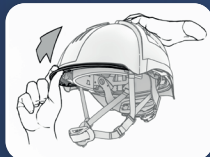
02

One hand holds the helmet on the head, while the other grasps the centre of the black frame and takes the face shield to its lowest position.



03

To raise the face shield, handle it from the middle of the black frame.



BEEP!



For versions with a VEA-3, a **BEEP!** sound indicates that the face shield has been lowered correctly.



CAUTION !

The face shield must be manipulated carefully; otherwise, the protective screen may be damaged.

Never use force during the movements!



NOTE

The helmet is designed with a face shield guided between two insulating shells. This choice is designed to protect the face shield when it is not in used.

The two shells (white for the upper shell, black for the inner shell) offer particularly effective electrical protection that allows the requirements of the standards. These technical design and safety choices do, however, call for a few recommendations to extend the life of the face shield.



SHIELD & BEARD MOVEMENTS

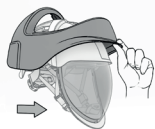
EN

LOWERING & PUTTING THE BEARD IN PLACE



CAUTION !

Make sure that the face shield has first been lowered before any manipulations



01

Grasp the middle of the Beard with one hand, and use the other to grasp the side near the ear.



02

Pull the Beard towards the front of the helmet and then push it down slightly.



03

The Beard is positioned automatically against the face shield.



04

On helmets fitted with a voltage alarm (VEA-3 versions), a **BEEP!** sounds when the Beard is fully down, indicating that it is correctly positioned.

RAISING THE BEARD



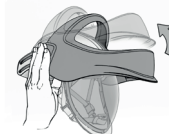
01

Move the face shield forward over about 2 cm along an axis parallel to the floor.

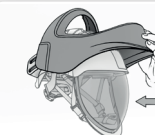


02

Make a rotation movement till you reach the end position.



03



04

Push the Beard back to take it to its final position.



05

SHIELD & BEARD

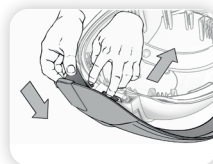
DISASSEMBLING & REASSEMBLING



DISASSEMBLING THE BEARD

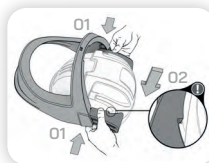


01



02

REASSEMBLING THE BEARD



01



02



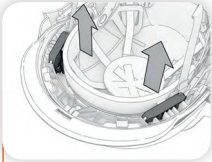
CAUTION !

In helmet versions V2-12 or V2-25, taking the Beard off the helmet deteriorates the safety performance of the PPE and thus increases risks (may be permanent). Your helmet will no longer offer APC 2 protection from arc flash.

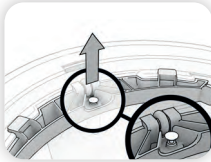
SHIELD & BEARD MOVEMENTS

EN

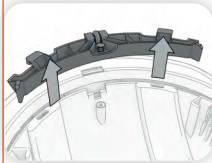
DISASSEMBLING THE FACE SHIELD AND BLACK FRAME ASSEMBLY



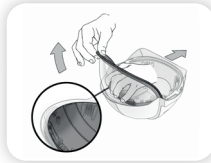
01



02



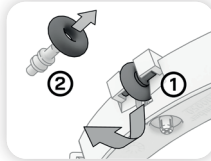
03



04



05



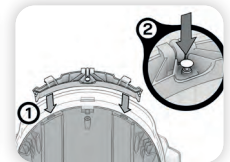
06

The face shield subassembly is captive between the outer and inner shells: symmetrical deformation in relation to the median plane is required to clear enough space to allow the extraction of the face shield subassembly. Coordinated movement deforming the internal shell combined with face shield extraction is required to release the face shield.

REASSEMBLING THE FACE SHIELD AND BLACK FRAME ASSEMBLY



03



Reassembling the face shield subassembly does not require any particular action to deform the internal shell. Make sure the reassembly is symmetrical in relation to the median plane to put the face shield back in place securely.



CAUTION !

Particular care must be taken while disassembling the face shield. Incorrect face shield disassembly could cause permanent damage to the PPE. Face shield disassembly requires deforming the inner shell in order to release the face shield and black frame subassembly.



ACCESSORIES ADJUSTMENTS

NECK BAND



In order to adjust the neck band, use the rotary button at the rear of the helmet:

- Pull the button to release the adjustment facility. **(01)**
- Turn the button clockwise to tighten the neck band and anticlockwise to loosen it. **(02)**
- Press the button to lock the adjustment position. **(03)**



ELASTOMER PAD



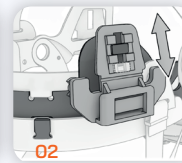
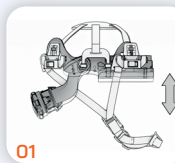
Simultaneously clip on both sides and fasten.



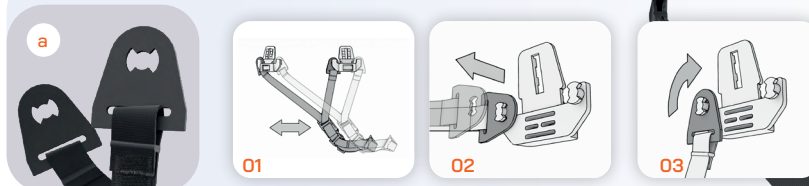
HARNESS (HEIGHT ADJUSTMENTS) REF. VSP-HARNESS



In order to adapt the helmet as closely as possible to your body shape and optimise comfort when worn, the harness is fitted with a height/head adjustment system.



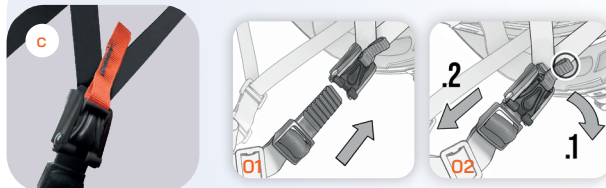
CHIN STRAP (ADJUSTMENTS)



CHIN STRAP (LENGTHENING/SHORTENING)

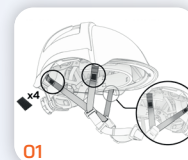


CHIN STRAP (LOCKING)





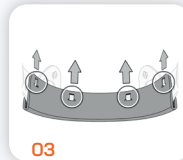
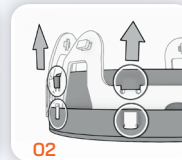
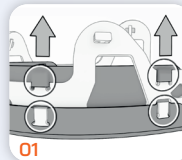
FR (FLAME RETARDANT) LATERAL PROTECTION FABRIC REF VSP-LPF1 FOR VERSION V1-BK



HEAD BAND REF. VSP-HBAND



If the band
is worn
or dirty,
it can be
changed.



NECK PROTECTOR REF. VA-NECK



If you have selected the optional neck protector, the adhesive hook and loop pieces are installed as shown.

The surfaces must be clean and dry before the hook and loop stickers are applied.



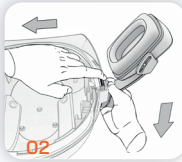
REFLECTIVE TAPES REF. VA-REFLECT



EAR MUFFS REF. TC42AB



The ear muffs can only be clipped onto the version V1-BK of the helmet, which has notches for that purpose, as indicated (version V1-BK without rigid chin and lateral protection VSP-LPP or FR fabric lateral protection VSP-LPF1).

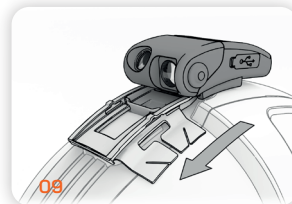
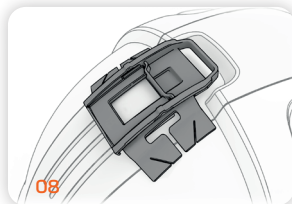
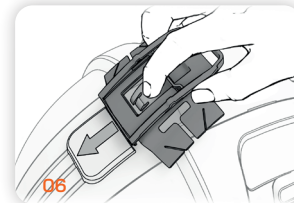
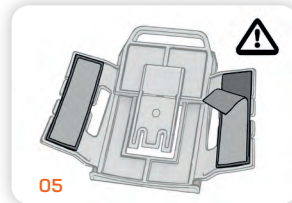
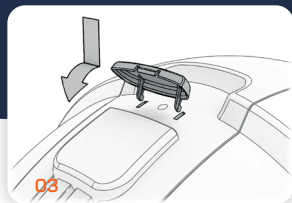


PERSONAL VOLTAGE ALARM EXISTING SOLUTION



REF. ALADIN

VISARC can receive ALADIN headlamp (if you already have one), with a receiving area provided for that purpose.





NOTE

As an option, VISARC may be fitted with an independent lamp that is fully integrated into your VISARC helmet.

ON-BOARD ADDITIONAL FUNCTIONS SEVERAL INNOVATIVE SOLUTIONS

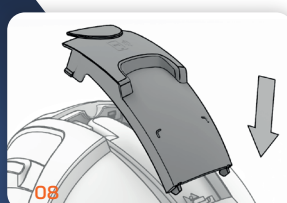
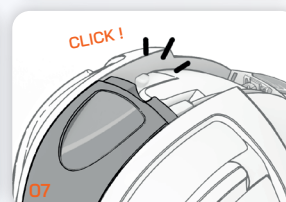
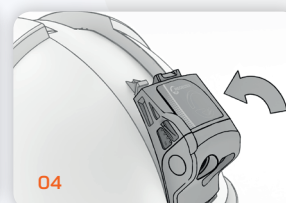
EN

REF.	DESCRIPTION	CHARACTERISTICS
 VEA-1	Integrated battery	• Double light beams (far/near lighting) • Battery rechargeable via USB
 VEA-2	Battery + LEDs at the rear	• Double light beams (far/near lighting) • Battery rechargeable via USB + Battery pack available + Indication by 3 LEDs of presence in position on the rear, to be seen while working in poorly lit environments or at night + Auxiliary battery at the rear for improved balance
 VEA-3	Battery + LEDs at the rear + voltage alarm	• Double light beams (far/near lighting) • Battery rechargeable via USB • Battery pack available • Indication by 3 LEDs of presence in position on the rear, to be seen while working in poorly lit environments or at night • Auxiliary battery at the rear for improved balance + Electric field detection with "BEEP!" sound according to 5 levels of sensitivity + Face shield correct position detection (and Beard when there is one) with "BEEP!" sound

ON-BOARD ADDITIONAL FUNCTIONS SET UP

HEADLAMP WITH AUXILIARY BATTERY

VEA-1



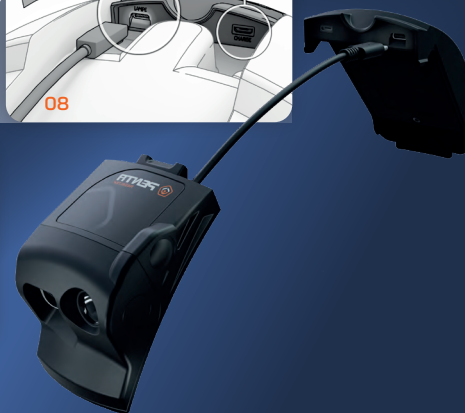
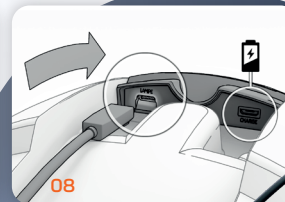
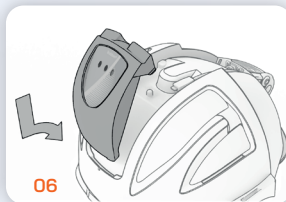
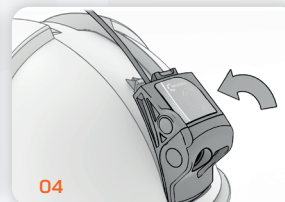
ON-BOARD ADDITIONAL FUNCTIONS SET UP

EN

HEADLAMP WITH AUXILIARY BATTERY

VEA-2

VEA-3
L1 TO L5









pentaesp.com