



PSD Technical Content ~~DRAFT~~ Review Summary

Project Title: PSD - 9100 Sweat Pad Replacement

Details of Request:

Technical Content Contact:	Teeghan Herian
Today's Date:	11/18/2022 6:17:59 PM
Date Needed:	2022-12-10
Requestor:	Andrew Schrank
Canada Use Pre-Approval:	-
Collaborative Review:	
Management Review:	SCott Larson
Legal Review:	Lisa Brihn

Content Summary:

Portfolio:	Welding
Region:	USAC
Audience:	External
Asset Type:	Instructions
Translations Needed:	

Additional Comments:

Just replaced the sweat pad part numbers in two places, and replace the image "fig 13"

NETTOYAGE ET ENTREPOSAGE

Nettoyer le masque pour soudeur à l'eau tiède et au savon doux. Ne pas utiliser de solvants.
Nettoyer le filtre à lentille photosensible avec un chiffon ou un essuie-tout propre sans charpie. Ne pas plonger les filtres à lentille photosensible dans l'eau ni les asperger directement de liquide. Entreposer le matériel à température ambiante dans un endroit propre, sec et sans poussière.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS/FOR MORE INFORMATION

Au Canada, pour toute question concernant 3M, contactez :

1 800 364-3577

3M Occupational Health

and Environmental Safety

Division 3M Canada

Company

P.O. Box 5757 London, Ontario N6A 4T1

CP 5757

London (Ontario) N6A 4T1

Pour les autres produits 3M/For other 3M products:

1 800 267-4414

Assistance technique/Technical

Assistance : 1 800 267-4414

Imprimé aux É.-U.

Tableau 2. Guide recommandé pour les numéros de teinte (Adapté de la norme Z49.1-2005 de l'ANSI)

Mode d'emploi	Diamètre de l'électrode (po)	Intensité de l'arc, ampères	Teinte de protection minimale	Nombré de teinte recommandé
Soudage à l'arc avec électrode enrobée	< 3	< 60	7	—
	3-5	60-160	8	10
	5-8	160-250	10	12
	> 8	250-550	11	14
Soudage à l'arc sous gaz avec fil plein		< 60	7	—
		60-160	10	11
		160-250	10	12
		250-500	10	14
Soudage à l'électrode de tungstène	< 50	8	10	
	50-150	8	12	
	150-500	10	14	
	500-1000	11	14	
Coupage à l'arc avec électrode de carbone et jet d'air	< 500	10	12	
	500-1000	11	14	
Soudage au plasma	< 20	6	6-8	
	20-100	8	10	
	100-400	10	12	
	400-900	11	14	
Coupage au plasma	< 300	8	9	
	300-400	9	12	
	400-800	10	14	
Soudage à l'arc avec électrode de carbone				14

Division des produits d'hygiène

industrielle et de sécurité

environnementale de 3M

Compagnie 3M Canada

CP 5757

London (Ontario) N6A 4T1

Imprimé aux É.-U.

Tableau 2. Guide recommandé pour les numéros de teinte (Adapté de la norme Z49.1-2005 de l'ANSI)

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS/FOR MORE INFORMATION

At Canada, contact your local 3M representative

or call 1 800 364-3577

3M Occupational Health

and Environmental Safety

Division 3M Canada

Company

P.O. Box 5757 London, Ontario N6A 4T1

CP 5757

London (Ontario) N6A 4T1

For other 3M products:

1 800 267-4414

Technical Assistance : 1 800 267-4414

Printed in U.S.A.

Imprimé aux É.-U.

Tableau 2. Guide recommandé pour les numéros de teinte (Adapté de la norme Z49.1-2005 de l'ANSI)

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS/FOR MORE INFORMATION

In Canada, contact your local 3M representative

or call 1 800 364-3577

3M Occupational Health

and Environmental Safety

Division 3M Canada

Company

P.O. Box 5757 London, Ontario N6A 4T1

CP 5757

London (Ontario) N6A 4T1

For other 3M products:

1 800 267-4414

Technical Assistance : 1 800 267-4414

Printed in U.S.A.

Imprimé aux É.-U.

Tableau 2. Guide recommandé pour les numéros de teinte (Adapté de la norme Z49.1-2005 de l'ANSI)

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS/FOR MORE INFORMATION

In Canada, contact your local 3M representative

or call 1 800 364-3577

3M Occupational Health

and Environmental Safety

Division 3M Canada

Company

P.O. Box 5757 London, Ontario N6A 4T1

CP 5757

London (Ontario) N6A 4T1

For other 3M products:

1 800 267-4414

Technical Assistance : 1 800 267-4414

Printed in U.S.A.

Imprimé aux É.-U.

Tableau 2. Guide recommandé pour les numéros de teinte (Adapté de la norme Z49.1-2005 de l'ANSI)

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS/FOR MORE INFORMATION

In Canada, contact your local 3M representative

or call 1 800 364-3577

3M Occupational Health

and Environmental Safety

Division 3M Canada

Company

P.O. Box 5757 London, Ontario N6A 4T1

CP 5757

London (Ontario) N6A 4T1

For other 3M products:

1 800 267-4414

Technical Assistance : 1 800 267-4414

Printed in U.S.A.

Imprimé aux É.-U.

Tableau 2. Guide recommandé pour les numéros de teinte (Adapté de la norme Z49.1-2005 de l'ANSI)

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS/FOR MORE INFORMATION

In Canada, contact your local 3M representative

or call 1 800 364-3577

3M Occupational Health

and Environmental Safety

Division 3M Canada

Company

P.O. Box 5757 London, Ontario N6A 4T1

CP 5757

London (Ontario) N6A 4T1

For other 3M products:

1 800 267-4414

Technical Assistance : 1 800 267-4414

Printed in U.S.A.

Imprimé aux É.-U.

Tableau 2. Guide recommandé pour les numéros de teinte (Adapté de la norme Z49.1-2005 de l'ANSI)

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS/FOR MORE INFORMATION

In Canada, contact your local 3M representative

or call 1 800 364-3577

3M Occupational Health

and Environmental Safety

Division 3M Canada

Company

P.O. Box 5757 London, Ontario N6A 4T1

CP 5757

London (Ontario) N6A 4T1

For other 3M products:

1 800 267-4414

Technical Assistance : 1 800 267-4414

Printed in U.S.A.

Imprimé aux É.-U.

Tableau 2. Guide recommandé pour les numéros de teinte (Adapté de la norme Z49.1-2005 de l'ANSI)

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS/FOR MORE INFORMATION

In Canada, contact your local 3M representative

or call 1 800 364-3577

3M Occupational Health

and Environmental Safety

Division 3M Canada

Company

P.O. Box 5757 London, Ontario N6A 4T1

CP 5757

London (Ontario) N6A 4T1

For other 3M products:

1 800 267-4414

Technical Assistance : 1 800 267-4414

Printed in U.S.A.

Imprimé aux É.-U.

Tableau 2. Guide recommandé pour les numéros de teinte (Adapté de la norme Z49.1-2005 de l'ANSI)

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS/FOR MORE INFORMATION

In Canada, contact your local 3M representative

Table 3

RECOVERY DELAY INTERVALS (ms)

Delay Shade	d1	d2	Σ	d1	d2	Σ
5	40	40	80	90	130	200
8	40	40	80	100	150	250
9	40	40	60	100	150	300
10	40	40	70	150	200	300
11	50	50	80	200	300	375
12	50	50	90	250	400	475
13	60	60	100	300	450	525

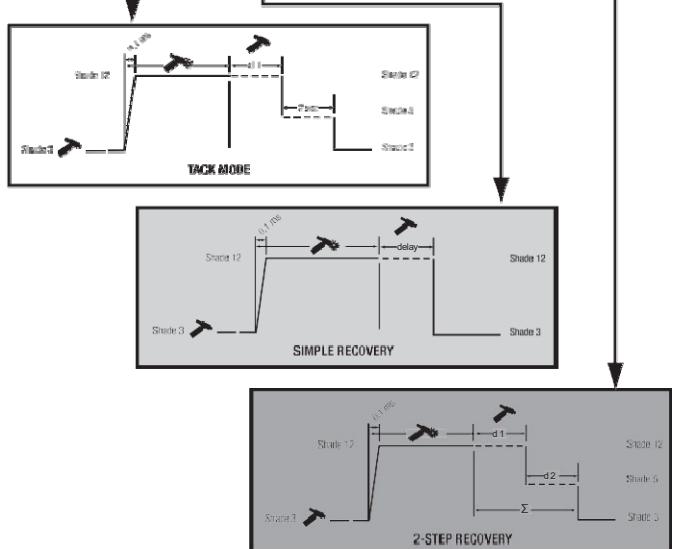


Tableau 3

RÉCUPÉRATION POUR LES RETARDS (MS)

Retard Temps	d1	d2	Σ	d1	d2	Σ
5	40	40	80	90	130	200
8	40	40	80	100	150	250
9	40	40	60	100	150	300
10	40	40	70	150	200	300
11	50	50	80	200	300	375
12	50	50	90	250	400	475
13	60	60	100	300	450	525

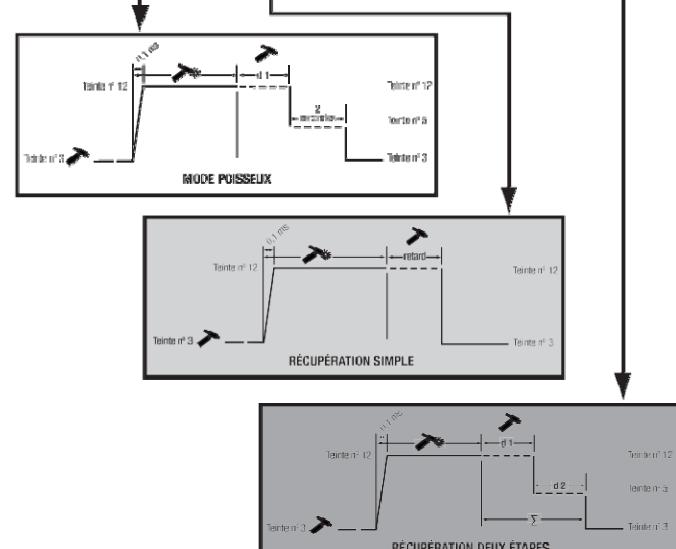
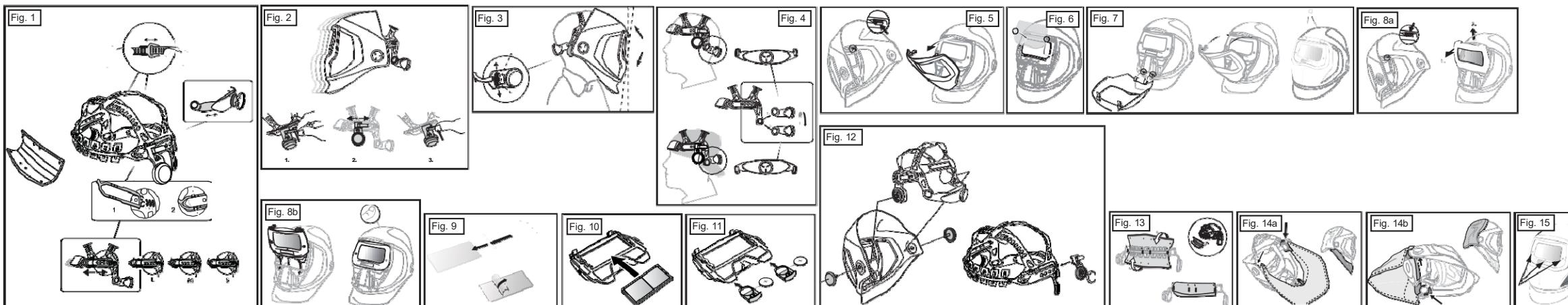
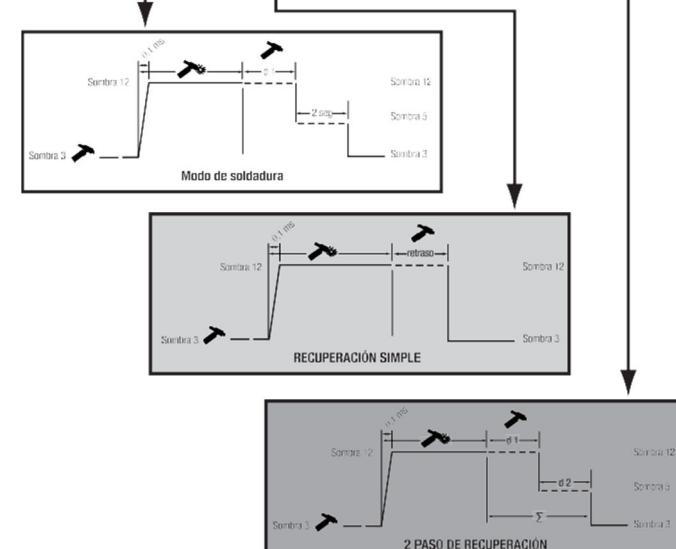


Table 3

INTERVALOS DE RETRASO DE RECUPERACIÓN (ms)

Retraso Sombra	d1	d2	Σ	d1	d2	Σ
5	40	40	80	90	130	200
8	40	40	80	100	150	250
9	40	40	60	100	150	300
10	40	40	70	150	200	300
11	50	50	80	200	300	375
12	50	50	90	250	400	475
13	60	60	100	300	450	525



ÍNDICE

Este producto no contiene componentes de látex de caucho natural.

Usos Previstos

Las Series 9100 de Casco Speedglas™ 3M™ con lentes oscurecientes (ADF) están diseñadas para ayudar a proteger los ojos y cara del usuario de las radiaciones generadas durante la soldadura u operación de arco eléctrico. Los ADF Speedglas™ 3M™ tienen un sistema de detección de sombras que permiten realizar soldaduras de manera independiente de los sensores al nivel de los ojos en el frente de los lentes auto-oscurecientes Speedglas™ 3M™. Lo que hace que se oscurezca el lente. El ADF cambia automáticamente de la sombra clara después de que el arco eléctrico para soldar se detiene. Como fuente de energía se usan dos baterías de litio. La protección contra radiación ultravioleta (UV) e infrarroja (IR) es continua, ya sea que el ADF esté en estado de luz u oscurecida. En caso de que haya alguna falla eléctrica o en la batería, el soldador permanece protegido contra radiación UV e IR equivalente a la sombra completa. Los ADF Speedglas™ 3M™ permiten la soldadura por arco manual con más rapidez y exactitud que los filtros para soldadura tradicionales y pasivos.

INSTRUCCIONES DE USO Y LIMITACIONES

Limitaciones de Uso Único
• Estos ADF Speedglas™ 3M™ ofrecen ninguna protección contra riesgos respiratorios ocasionados por procesos de soldadura o por otras fuentes. La Careta Speedglas™ 3M™ se debe usar junto con ciertos modelos de respirador. Si desea más información acerca de la protección respiratoria para soldadores, contáctese con el Servicio Técnico de 3M llamando al 1-800-243-4630. En Canadá, llame al Servicio Técnico al 1-800-267-4414.

• Los ADF Speedglas™ 3M™ no son adecuados para soldaduras con láser ni procesos de soldadura que requieren filtar sombra 14 o más. Use otro producto para el uso aplicacional puede resultar en lesiones permanentes de los ojos o pérdida de la vista.

• Solo usar el ADF a temperaturas entre -5°C (23°F) y +55°C (131°F). Si se usan fuera de este rango, es posible que no se obtenga su desempeño total, lo que puede causar lesiones permanentes a los ojos y pérdida de la vista.

ESPECIFICACIONES

Tabla 1. Especificaciones

Datos Técnicos	9100V Speedglas™ 3M™	9100X Speedglas™ 3M™	9100XX Speedglas™ 3M™
Área de Visión	1,8 x 3,7 pulg. (45 x 93 mm)	2,8 x 4,2 pulg. (54 x 107 mm)	2,8 x 4,2 pulg. (54 x 107 mm)
Vida útil de la Batería (2 CR-2032)	2.800 horas	2.500 horas	2.000 horas
Asistencia Solar	Sí	Sí	No
Peso del Montaje Estándar Completo con Ventanas Laterales	18,8 onzas (510 g)	18,3 onzas (520 g)	19,2 onzas (545 g)
Peso del Montaje Completo con Ventanas Laterales	18,9 onzas (535 g)	19,2 onzas (545 g)	20,1 onzas (570 g)
Sombra Oscuras:	Sombras 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13		
Estado Claro	Sombra 3		
Velocidad de Comunicación	0,1 ms (+23°C)		
Modos Especiales	Aflar, Colocar Remaches, Trabar		
Modos de Sensibilidad	5 niveles		
Calificación TIG	> 1 Amp		
Número de Sensores	3 (2 al nivel de los ojos, 1 al centro)		
Retraso (Recuperación)	Ajustable 40 - 1300 ms		
Rango de Temperatura	-5°C a +55°C (23°F a 131°F)		
Aprobaciones de Protección Ocular	ANSI Z87.1 - 2003		
Garantía	2 Años		
Tamano de la Cabeza	de 6 1/4 a 8 pulgadas (50-64 cm.)		
Visor	PPA		
Frente y Caja del ADF Plateado	Nylon		
Banda para la Cabeza	Nylon, PP, PE, TPE		
Ventanas laterales	Policloruro de vinilo		
Placas protectoras	Policarbonato		
Género Tecweld	75% Algodón, 25% Kevlar®		

SPEEDGLAS™ 3M™ ACCESORIOS Y PIEZAS DE REPUESTO

Parte	Descripción
06-0200-51	Placa Exterior Protectora Speedglas™ 3M™ 9100, Estándar
06-0200-52	Placa Exterior Protectora Speedglas™ 9100, Resistente a los Rayos
06-0200-54	Bandaana Speedglas™ 3M™ 9100
06-0200-55	Mica Protectora Interrior Speedglas™ 3M™ 9100X
06-0200-56	Mica Protectora Interior Speedglas™ 3M™ 9100X
06-0200-58	Equipo Básico Speedglas™ 3M™ 9100V (5 placas de protección exteriores, 1 banda)
06-0201-20	Equipo Básico Speedglas™ 3M™ 9100X (5 placas de protección exteriores, 2 micas protectoras interiores, 1 banda)
06-0201-20	Equipo Básico Speedglas™ 3M™ 9100XX (5 placas de protección exteriores, 2 micas protectoras interiores, 1 banda)
06-0201-30	Panel Frontal Plateado Speedglas™ 3M™ 9100
06-0300-53	Montaje de la Banda para la Cabeza (casco Speedglas™ 3M™ 9100)
06-0400-53	Panel Frontal de la Banda para la Cabeza Speedglas™ 3M™ 9100
06-0400-54	Parte Posterior de la Banda para la Cabeza (ajustador con dientes de engranaje) Speedglas™ 3M™ 9100
06-0400-55	Soporte para Batería Speedglas™ 3M™ 9100
06-0400-56	Protector para la Cabeza de Tecweld Speedglas™ 3M™ 9100
06-0400-57	Protector para la Cabeza de Tecweld Speedglas™ 3M™ 9100
06-0400-58	Cubierta Protectora de Ventanas Laterales Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-54	Gorra para Soldar (sin visor) Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-55	Gorra para Soldar con Visor Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-56	Placa de Aumento Speedglas™ 3M™ 9100, 1,5X
06-0500-57	Placa de Aumento Speedglas™ 3M™ 9100, 2,0X
06-0500-58	Placa de Aumento Speedglas™ 3M™ 9100, 2,5X
06-0500-59	Placa de Aumento Speedglas™ 3M™ 9100, 3,0X
06-0500-60	Bolsa para Guardar Ropa Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-61	Caja Herramientas Marca Decal Speedglas™ 3M™
06-0500-62	Protector para la Cabeza de Tecweld Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-63	Protector para la Cabeza de Tecweld Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-64	Cubierta Protectora de Ventanas Laterales Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-65	Gorra para Soldar (sin visor) Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-66	Gorra para Soldar con Visor Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-67	Placa de Aumento Speedglas™ 3M™ 9100, 1,5X
06-0500-68	Placa de Aumento Speedglas™ 3M™ 9100, 2,0X
06-0500-69	Placa de Aumento Speedglas™ 3M™ 9100, 2,5X
06-0500-70	Placa de Aumento Speedglas™ 3M™ 9100, 3,0X
06-0500-71	Bolsa para Guardar Ropa Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-72	Caja Herramientas Marca Decal Speedglas™ 3M™
06-0500-73	Protector para la Cabeza de Tecweld Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-74	Protector para la Cabeza de Tecweld Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-75	Cubierta Protectora de Ventanas Laterales Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-76	Gorra para Soldar (sin visor) Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-77	Gorra para Soldar con Visor Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-78	Placa de Aumento Speedglas™ 3M™ 9100, 1,5X
06-0500-79	Placa de Aumento Speedglas™ 3M™ 9100, 2,0X
06-0500-80	Placa de Aumento Speedglas™ 3M™ 9100, 2,5X
06-0500-81	Placa de Aumento Speedglas™ 3M™ 9100, 3,0X
06-0500-82	Bolsa para Guardar Ropa Speedglas™ 3M™ 9100
06-0500-83	Caja Herramientas Marca Decal Speedglas™ 3M™
06-0500-84	Protector para la Cabeza de Tecweld Speedglas™ 3M™ 9100
0	

Quite la cubierta frontal plateada. Reemplace la protección exterior (Fig. 5) Reemplace la cubierta frontal plateada (Fig. 6) (Fig. 7)

Reemplazo del Cassette ADF (Fig. 8)

Retire la cubierta interior (Fig. 8 y 9)

Instalación de la Placa de Aumento (Fig. 10)

Reemplazo de las Baterías

Quite el cassette ADF. Extraiga las baterías de los soportes utilizando un pequeño destornillador y reemplace las baterías. (Fig. 11) Corra la orientación de las baterías como se indica en el soporte de las baterías. El ADF se restablecerá conforme a las configuraciones preestablecidas de fábrica. Los modelos 9100V y Speedglas 9100X tienen un panel solar para extender la vida útil de las baterías.

PARA MAYORES INFORMES

3M México S.A. de C.V.

Av. Santa Fe No. 190

Ciudad de México, D.F.

C.P. 11700, México, D.F.

Tel. (55) 908-1000

Fax (55) 908-1001

E-mail: 3moccsafety@3m.com

Internet: www.3m.com/occsafety

0

1

2

1

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0