Simplex

*Homologations**

Datasheet

Accessoires de panneau de commande d'alarme incendie

Batteries de système, au plomb-acide à bac hermétique avec référence d'applications pour armoires de batteries et armoires de batteries avec chargeur.

Caractéristiques

Batteries plomb-acide à bac hermétique rechargeables :

- Structure en grille plomb-calcium avec électrolyte immobilisé dans un séparateur absorbant
- Faible entretien sans aucun besoin d'ajouter de l'eau
- Caractéristiques de faible de décharge
- Cellule polystyrène choc une pièce recouverte d'un joint double haute fiabilité
- Soupape de sécurité reconnue UL 924

Offerte dans une variété de capacités :

- Les batteries pour le montage interne varient de 6,2 Ah à 50 Ah, selon la dimension d'armoire de panneau de commande
- Les batteries plus grandes, jusqu'à 110 Ah, se montent dans les armoires de batteries avec des modèles offerts avec des chargeurs internes

Armoires de batteries avec chargeurs :

- Les armoires de batteries avec chargeur communiquent avec leur panneau de commande d'alarme d'incendie et sont disponibles pour les panneaux des séries 4100ES/4010ES/4100U4010

Description

Les batteries plomb-acide à bac hermétique rechargeables Simplex fournissent des caractéristiques fiables de décharge et de recharge répétables à utiliser dans les applications d'alarme d'incendie et dans d'autres applications. Elles sont conçues avec un électrolyte immobilisé dans un séparateur absorbant, ce qui leur permet d'offrir une capacité nominale dès le premier cycle.

En raison de leur fabrication scellée, le conditionnement est possible dans le boîtier des composants électroniques du système (consultez l'Illustration 3). Lorsque cela est applicable, la quantité d'armoires de système et les distances de câblage de batterie sont minimisées. Lorsque cela est nécessaire, il est possible de raccorder les armoires de batteries externes avec un mamelon simple au panneau de commande pour accueillir des batteries plus grandes avec des chargeurs de batterie offerts dans certaines dimensions d'armoires de batterie.

Renseignements détaillés sur la batterie

Recharge : Ces batteries sont utilisées avec des chargeurs de batterie Simplex compatibles.

Connexions en série : Branchez les batteries en série pour produire une tension de système de 24 V. Pour un fonctionnement adéquat, les batteries doivent avoir une tension, un numéro de modèle et une apparence identique, et environ la même date de fabrication.

Vérification : Effectuez une vérification de la capacité des batteries à l'aide d'un vérificateur de batterie au plomb-acide à bac hermétique pour retirer une charge de batterie minimale. La vérification est offerte à travers votre fournisseur local de produits Simplex.

Expédition : Les batteries plomb-acide à bac hermétique sont expédiées par transport terrestre ou maritime uniquement. Elles ne sont pas expédiées par avion.

Élimination : Il est possible de recycler les produits chimiques et matériaux des batteries. Consultez les renseignements expédiés avec la batterie ou sur son boîtier. Retournez-la au fabricant ou à une installation de traitement des batteries autorisée pour qu'elles soient éliminées correctement.

Applications relatives à une activité sismique : Des supports de batterie sont offerts pour des systèmes testés pour une conformité avec des batteries particulières. Consultez la fiche technique ***S2081-0019*** pour en savoir plus.

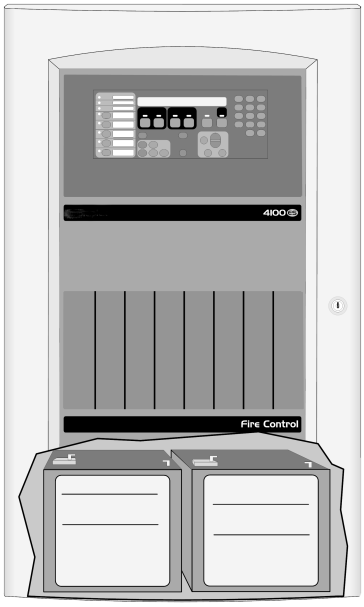

Illustration 1 : Il est possible d'installer des batteries plomb-acide à bac hermétique à l'intérieur d'armoires de panneau de commande d'alarme d'incendie

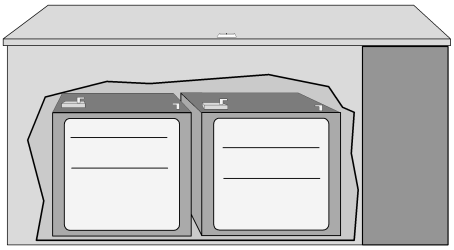

Illustration 2 : Des armoires de batteries distantes sont offertes pour les exigences plus importantes en matière de batteries

* Reportez-vous à la page 4 pour obtenir les homologations des armoires de batteries et chargeurs. Les batteries détaillées dans ce document répondent aux exigences de UL, ULC et Factory Mutual pour un usage avec les chargeurs de batteries d'équipement correspondants, comme énuméré ci-dessous. Contactez votre fournisseur de produits Simplex pour choisir correctement les batteries selon les exigences de votre système. Les homologations et approbations délivrées sous Simplex Time Recorder Co. sont la propriété de Tyco Fire Protection Products.

Référence de fabrication de la batterie

L'aspect réel de la batterie varie en fonction de la taille de cette dernière.

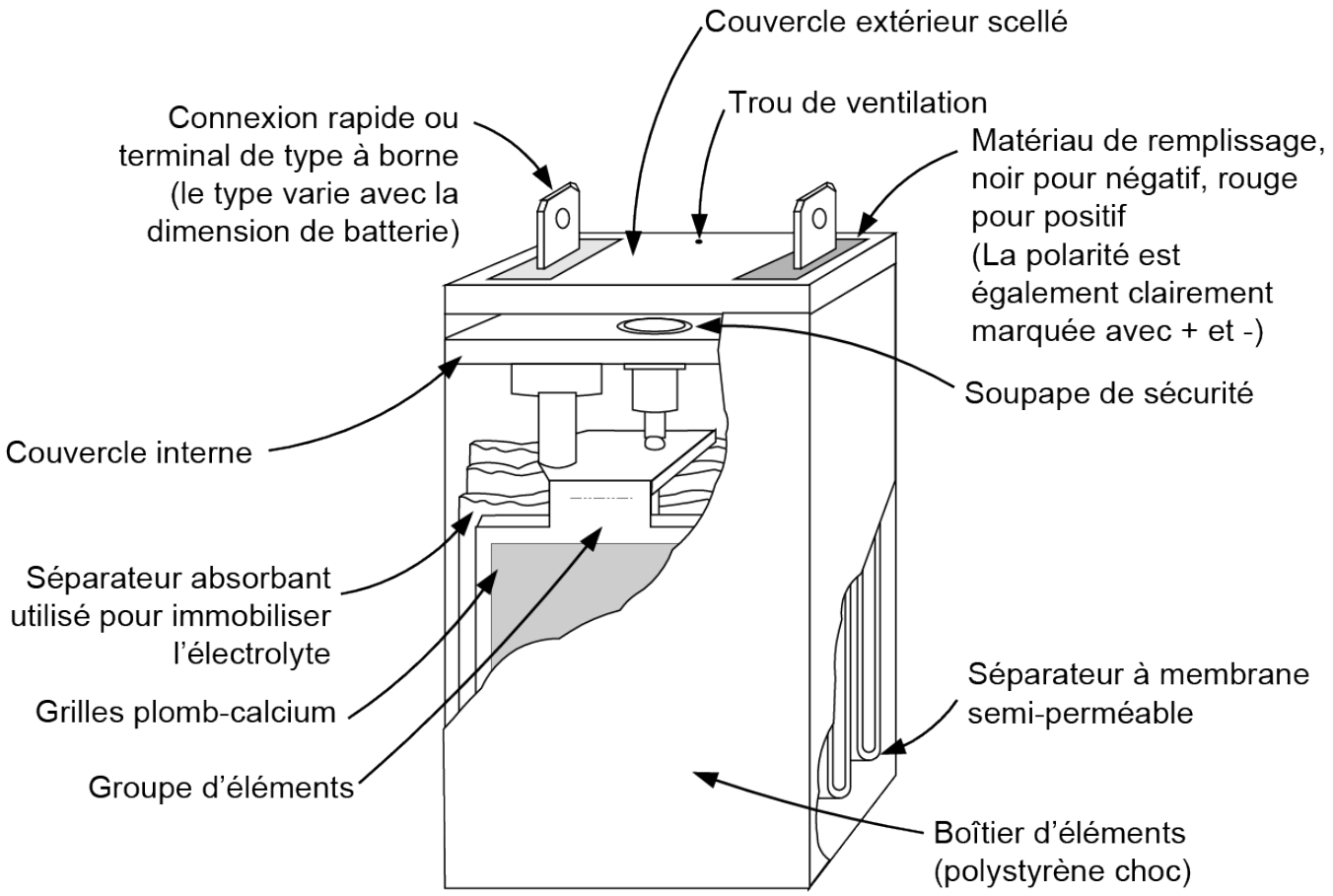

Illustration 3 : Référence de fabrication de la batterie

Spécifications de dimension de batterie

Modèle de batterie	Capacité à un taux de décharge sur 20 heures	Largeur*	Profondeur*	Hauteur avec les bornes	Poids approximatif*
2081-9272	6,2 Ah	156 mm (6-1/8 po)	67 mm (2-5/8 po)	4 po (102 mm)	2,6 kg (5-3/4 lb)
2081-9274	10 Ah	6 po (153 mm)	103 mm (4-1/16 po)	4 po (102 mm)	4,2 kg (9-1/5 lb)
2081-9288	12,7 Ah	6 po (153 mm)	4 po (102 mm)	4 po (102 mm)	4,1 kg (9 lb)
2081-9275	18 Ah	184 mm (7-1/4 po)	86 mm (3-3/8 po)	168 mm (6-5/8 po)	6,5 kg (14-3/10 lb)
2081-9287	25 Ah	168 mm (6-5/8 po)	5 po (127 mm)	7 po (178 mm)	8,8 kg (19,4 lb)
2081-9271 (Boîtier rectangulaire, généralement pour l'entretien/réparation)	33 Ah	318 mm (12-1/2 po)	86 mm (3-3/8 po)	179 mm (7-1/16 po)	12,1 kg (26-6/10 lb)
2081-9276 (boîtier carré, utilisé pour du neuf)	33 Ah	197 mm (7-3/4 po)	133 mm (5-1/4 po)	171 mm (6-3/4 po)	12 kg (26-1/2 lb)
2081-9296	50 Ah	9 po (229 mm)	5 1/2 po (140 mm)	225 mm (8-7/8 po)	19 kg (41,8 lb)
2081-9279	110 Ah	284 mm (11-3/8 po)	267 mm (10-1/2 po)	9 po (230 mm)	37 kg (82 lb)

* Les dimensions et le poids concernent une batterie et sont pour référence uniquement. La dimension exacte pourrait varier. Consultez Compatibilité de la batterie pour le montage d'un panneau de commande d'alarme d'incendie et Référence de compatibilité d'armoire de batteries externe pour connaître la compatibilité de montage. Les batteries sont de 12 V chacune et elles sont connectées en série pour un usage avec un système de 24 V.

Remarque : Lorsqu'elles sont raccordées en série pour une sortie de 24 V, ces batteries doivent être d'une tension, d'une apparence et d'un numéro de modèle identiques, et avoir approximativement la même date de fabrication.

Spécifications générales de la batterie

Spécifications	
Valeur nominale de tension	12 V
Valeur nominale de décharge	Taux de 20 heures
Cycles de charge/décharge caractéristique	100 à 150 cycles
Plage de température de charge privilégiée	15,6 °C à 32,2 °C (60 °F à 90 °F)

Compatibilité de la batterie pour le montage d'un panneau de commande d'alarme d'incendie

Remarque : Consultez les fiches techniques individuelles de panneau de commande d'alarme incendie pour obtenir des renseignements supplémentaires d'application des batteries

Tableau 1 : Compatibilité de la batterie pour le montage d'un panneau de commande d'alarme d'incendie

Série du modèle de panneau de commande Simplex										
Modèle de batterie	**Capacité**	**4003EC**	**4004R**	**4007ES et 4005**	**4006 et 4008**	**4009 (tous les modèles)**	**4010**	**4010ES**	**4100ES/ 4100U**	**4100 et 4120 (unité 2, 4 ou 6)**
2081-9272	6,2 Ah	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
2081-9274	10 Ah	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
2081-9288	12,7 Ah	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
2081-9275	18 Ah	Ext	Remarque 3	Oui	Ext	Ext	Remarque 2	Oui	Oui	Oui
2081-9287	25 Ah	Ext	Remarque 3	Ext	Ext	S. O.	Oui	Oui	Oui	Oui
2081-9271 rectangulaire	33 Ah	Ext	Remarque 3	Ext	S. O.	S. O.	Remarque 3	Oui	Oui	Ext
2081-9276 « carré »	33 Ah	Ext	Remarque 3	S. O.	S. O.	S. O.	Remarque 3	Oui	Oui	Oui
2081-9296	50 Ah	S. O.	Remarque 3	S. O.	S. O.	S. O.	Remarque 3	Remarque 4	Baie 2 ou 3	Ext
2081-9279	110 Ah	Nécessite une armoire de batteries externe, compatible avec les séries 4100ES, 4010ES, 4100 et 4120 uniquement								

Oui = Peut être placé dans l'armoire d'équipement correspondante

Ext = Une armoire de batteries externe est nécessaire, consultez le tableau de sélection à la page 4

S/O = Sans objet/non compatible

Remarque :

1. Ces batteries répondent aux exigences d'UL, d'ULC et de Factory Mutual pour un usage avec les chargeurs de batterie d'équipement correspondants énumérés ci-dessus. Contactez votre fournisseur local de produits Simplex pour choisir correctement les batteries selon les exigences du système.
2. 4010 Les armoires accepteront 2081-9275 batteries 18 Ah batteries, mais ne permettront pas un conduit d'entrée inférieur.
3. Utilisez une armoire et un chargeur auxiliaires de série 4081, consultez Référence de spécifications d'armoire de batteries externe.
4. Pour les armoires à deux baies uniquement, les batteries 50 Ah entrent dans l'armoire.

Référence de compatibilité d'armoire de batteries externe

Tableau 2 : Référence de compatibilité d'armoire de batteries externe

Armoires de batteries sans chargeur (se connecte dans un panneau)							
Armoire	**Compatibilité de panneau**	**Batterie**					
		2081-9275 18 Ah*	2081-9287 18 Ah*	2081-9271 Rectangulaire 33 Ah	2081-9276 Carré 33 Ah	2081-9296 50 Ah	2081-9279 110 Ah
2081-9280	4100ES, 4010ES, 4100U et 4100+	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	Oui
2081-9281	multiple	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	S. O.
2081-9282							
4009-9801	multiple	Oui	Oui**	S. O.	Oui	S. O.	S. O.

Tableau 3 : Référence de compatibilité d'armoire de batteries externe

Armoires de batteries avec chargeurs							
Armoire	**Compatibilité de panneau**	**Batterie**					
		2081-9275 18 Ah*	2081-9287 18 Ah*	2081-9271 Rectangulaire 33 Ah	2081-9276 Carré 33 Ah	2081-9296 Carré 50 Ah	2081-9279 110 Ah

Tableau 3 : Référence de compatibilité d'armoire de batteries externe

Armoires de batteries avec chargeurs							
4081-9301 4081-9302	4004R et 4010	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	S. O.
4081-9306 4081-9308	4100ES, 4010ES et 4100U	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	Oui	Oui

* Les batteries plus petites que celles énumérées sont normalement montées dans l'armoire de produits

** La capacité 25 Ah est en vigueur à compteur du 7/2005

Oui = Peut être placé dans l'armoire d'équipement correspondante

S/O = Sans objet/non compatible

Référence de spécifications d'armoire de batteries externe

Tableau 4 : Armoire de batteries sans chargeurs, design peu profond avec porte avant

Modèle	Couleur	Homologations	Description		Dimensions
2081-9281	Beige	UL et CSFM	2 unités, 4100 style armoire sans chargeur; avec porte pleine verrouillable et étagères de batterie, principalement à utiliser avec des batteries 50 Ah		654 mm L x 527 mm H x 171 mm P (25-3/4 po x 20-3/4 po x 6-3/4 po)
2081-9282	Rouge	UL			
4003-9860*	Beige	FM	À utiliser avec les systèmes 4003EC, pour les batteries jusqu'à 33 Ah (consultez la fiche technique 4003EC S4003-0002)		9-1/2 po H x 24 po L x 9 po P (241 mm x 610 mm x 229 mm)
4009-9801*	Beige	UL, ULC et FM	Pour des batteries jusqu'à 33 Ah	Armoire de batterie externe sans chargeur, avec porte solide pouvant être verrouillée et harnais de batterie; pour montage juxtaposé à une armoire de panneau de contrôle d'alarme incendie	16-1/4 po L x 13-1/2 po H x 5-3/4 po P (413 mm x 343 mm x 146 mm)*
* Profondeur accrue pour les batterie 33 Ah **carrées** 2081-9276; en vigueur à partir du 7/2005.					

Tableau 5 : Armoire de batteries sans chargeur; design profond avec couvercle à charnière

Modèle	Couleur	Homologations	Description	Dimensions
2081-9270	Rouge	UL	Armoire de batterie sans chargeur; l'armoire a un devant ventilé et un couvercle à charnière avec une tige de soutien et un verrou dans le haut	673 mm L x 305 mm H x 305 mm P (26-1/2 po x 12 po x 12 po)

Tableau 6 : Chargeurs à utiliser avec les 4010 panneaux de commande d'alarme d'incendie et les systèmes de déclenchement de la suppression 4004R (consultez la fiche technique S4081-0001)

Modèle	Couleur	Homologations	Tension d'entrée	Description	Dimensions
4081-9301	Beige	UL et FM	120 V c. a.	Armoires de batteries avec chargeurs pour le 4010 et le panneau de commande d'alarme d'incendie 4004R; pour les batteries jusqu'à 50 Ah; avec porte avant	22-1/2 po L x 16-3/4 po H x 8-3/8 po P (572 mm x 425 mm x 213 mm
4081-9302	Rouge				

Tableau 7 : Armoire de batterie sans chargeur pour des batteries de 110 Ah; à utiliser avec des chargeurs montés dans un panneau compatible (consultez la fiche technique S2081-0012)

Modèle et homologation	Couleur	Homologations	Description de l'armoire	Chargeurs compatibles	Description du chargeur	Dimensions
2081-9280	Rouge	UL, ULC, CSFM	Armoire de batteries sans chargeur pour 2081-9279, batteries 110 Ah; comprend fusible de batterie 80 A, bornes et câbles de connexion de batterie; consultez la fiche technique pour obtenir des renseignements détaillés	Série 4100-9xxx	Alimentation 4100ES/4100U pour contrôleur principal/baies UTC	673 mm L x 305 mm H x 305 mm P (26-1/2 po x 12 po x 12 po)
				4100-5401	Alimentation ES supplémentaire 4100ES (ES-PS)	
				4100-5111 4100-5113	SPS supplémentaire 4100ES/4100U	
				4100-5311 4100-5313	EPS+ supplémentaire 4100ES	
				4100-5325 4100-5327	EPS supplémentaire 4100ES	
				4100-5125 4100-5127	Bloc d'alimentation distant 4100ES/4100U (RPS)	
				4100-5120 4100-5122	Bloc d'alimentation adressable TrueAlert 4100ES/4100U (TPS)	
				4100-0104 4100-0114 4100-0124	Blocs d'alimentation patrimoniaux 4100	

Tableau 8 : Armoire de batterie sans chargeur pour des batteries de 110 Ah; à utiliser avec des chargeurs montés dans un panneau compatible (consultez la fiche technique S2081-0012)

Modèle	Couleur	Homologations	Tension d'entrée	Description	Dimensions
4081-9306	Rouge	UL, ULC, FM, MEA (NYC)	120 V c. a.	Armoires de batteries avec chargeur pour batteries jusqu'à 110 Ah	708 mm L x 343 mm H x 371 mm P (27-7/8 po x 13-1/2 po x 14-5/8 po)
4081-9308	Rouge	UL, ULC, FM	220/230/240 VCA, plusieurs sorties		
4100-9837	La trousse d'indicateur d'alimentation à DEL vert, requise pour l'homologation ULC, s'assemble au-dessus du panneau d'accès en utilisant l'entrée défonçable fournie				

© 2021 Johnson Controls.Tous droits réservés Toutes les spécifications et autres informations présentées étaient valides à la date de révision du document et sont sujettes à modification sans préavis. D'autres homologations peuvent être applicables; communiquez avec votre fournisseur local de produits Simplex® pour obtenir les renseignements les plus récents. Les homologations et les certifications visées par Simplex Time Recorder Co. Simplex, et les noms de produit mentionnés dans le présent document sont des marques ou des marques déposées. Toute utilisation non autorisée est strictement interdite.Les codes NFPA 72 et National Fire Alarm Code des marques déposées de la National Fire Protection Association (NFPA).