

Guide de référence relatif aux cycles quotidiens du portail solaire

Les actionneurs de portail solaire de LiftMaster comportent le meilleur système de gestion de puissance de leur catégorie qui fournit la puissance au moment où cela est le plus utile pour activer le portail tout en minimisant la consommation d'énergie lorsque cela n'est pas nécessaire. L'alimentation de l'actionneur de portail est assurée par des batteries. Les batteries sont chargées à partir d'un ou de plusieurs panneaux solaires connectés à un actionneur. Le nombre de panneaux solaires requis est déterminé par l'application (portail simple ou double), le cycle quotidien, la consommation de courant de la carte de contrôle par fonction et accessoire ainsi que la région du pays dans laquelle la barrière est installée.

Le(s) panneau(x) solaire(s) doit(vent) être situé(s) dans une zone dégagée, sans obstruction ni ombrage, pendant toute la journée. La neige, le brouillard épais ou les pluies abondantes affectent le rendement des panneaux solaires et leur taux de charge. Les panneaux solaires doivent être nettoyés régulièrement pour assurer leur bon fonctionnement. Les actionneurs de portail qui utilisent l'option solaire dans les climats froids où les températures tombent sous 0 °C (-32 °F) pendant plus de deux semaines consécutives exigent des batteries de 33 Ah au lieu des batteries standard de 7 Ah. Cela est attribuable à l'effet du temps froid sur les batteries et au nombre réduit d'heures d'ensoleillement pendant les mois d'hiver (voir la dernière page pour de plus amples renseignements).



HCTDCUL



LA500PKGUL



LA412PKGUL



LA400PKGUL



CSW24UL



CSL24UL



RSW12UL



RSL12UL



HDSL24UL



HDSW24UL



INSL24UL



IHSL24UL

LiftMaster

POWERED BY myQ

LA500PKGUL / LA400PKGUL



Consommation de courant par configuration de fonction du tableau de commande à 24 V (LA500PKGUL, LA400PKGUL).

Additionnez la consommation d'énergie par fonction et accessoire pour calculer la consommation totale de courant.

Fonction du tableau de commande	Consommation d'énergie (mA)
Tableau principal sans radio programmée	2.7
Une ou plusieurs télécommandes LiftMaster® programmée(s)	+1
Dispositif MyQ® ou double portail sans fil programmé	+2.4
Carte d'extension	+11.1
Par détecteur à boucle LOOPDETLM (jusqu'à 3 détecteurs de boucles peuvent être branchés sur la carte d'extension)	+3.8
Trousse de bord surveillée sans fil (le récepteur de modèle LMWEKITU convient à un maximum de (4) émetteurs de bord et chaque émetteur convient à un maximum de (2) bords câblés pour un système total de (8) bords surveillés de LiftMaster, (1) récepteur par actionneur de portail).	+5.8

Remarque: Si les fonctions supplémentaires de la carte d'extension ne sont pas utilisées, celle-ci peut être débranchée en vue d'économiser l'énergie (11 mA)

LA500PKGUL		CYCLES SOLAIRES DU PORTAIL SIMPLE PAR JOUR						CYCLES SOLAIRES DU PORTAIL DOUBLE PAR JOUR					
Consommation totale de courant du système (mA)	Zone 1 (6 h d'ensoleillement par jour)	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 1		Zone 2		Zone 3	
		Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah
		Panneau solaire de 10 W* Remarque : Doit utiliser un panneau solaire de 24 V	5	52	56	30	33	11	12	22	24	13	14
	15	43	47	23	25			19	20		11		
	20	39	43	19	21			17	19				
	40	24	27					10	12				
	60	10	13										
Panneau solaire de 20 W Remarque : 20 W correspond à (2) panneaux de 10 W 12 V en série	5	113	132	67	79	27	32	48	57	29	34	12	14
	15	103	122	59	70	20	24	44	52	25	30		10
	20	98	117	54	65	16	21	42	50	23	28		
	50	71	88	30	40			30	38	13	17		
	100	29	45					13	19				
Panneau solaire de 40 W Remarque : 40 W correspond à (2) panneaux de 20 W 12 V ou (4) panneaux de 10 W 12 V et (2) en série	5	212	299	128	181	53	75	91	129	55	78	23	32
	15	201	288	118	170	44	66	86	124	51	73	19	29
	20	196	282	113	165	40	62	84	121	49	71	17	27
	100	114	194	41	86			49	83	18	37		
	200	27	93					11	40				
Panneau solaire de 60 W Remarque : 60 W correspond à (6) panneaux de 10 W 12 V ou (2) panneaux de 20 W 12 V et (2) panneaux de 10 W 12 V en série	5	263	300	159	286	66	120	113	203	68	123	28	52
	15	252	300	149	275	57	111	108	197	64	118	25	48
	20	246	300	143	269	53	106	106	195	62	115	23	45
	100	160	300	67	181		35	69	153	29	78		15
	250	24	187		39			10	80		17		

LA400PKGUL		CYCLES SOLAIRES DU PORTAIL SIMPLE PAR JOUR						CYCLES SOLAIRES DU PORTAIL DOUBLE PAR JOUR					
Consommation totale de courant du système (mA)	Zone 1 (6 h d'ensoleillement par jour)	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 1		Zone 2		Zone 3	
		Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah
		Panneau solaire de 10 W* Remarque : Il faut utiliser un panneau solaire de 24 V	5	81	87	47	51	18	19	35	37	20	22
	15	68	74	36	39			29	32	15	17		
	20	61	68	30	34			26	29	13	14		
	40	37	43		13			16	18				
	60	16	21										
Panneau solaire de 20 W Remarque : 20 W correspond à (2) panneaux de 10 W 12 V en série	5	100	100	100	100	42	50	76	89	45	53	18	21
	15	100	100	92	100	31	38	69	82	39	47	13	16
	20	100	100	85	100	25	33	66	79	36	44	11	14
	50	100	100	47	63			48	59	20	27		
	100	46	70					20	30				
Panneau solaire de 40 W Remarque : 40 W correspond à (2) panneaux de 20 W 12 V ou (4) panneaux de 10 W 12 V en série	5	100	100	100	100	83	100	100	100	86	100	35	51
	15	100	100	100	100	70	100	100	100	79	100	30	45
	20	100	100	100	100	63	97	100	100	76	100	27	42
	100	100	100	65	100			77	100	28	58		
	200	42	100		11			18	63				
Panneau solaire de 60 W Remarque : 60 W correspond à (6) panneaux de 10 W 12 V ou (2) panneaux de 20 W 12 V et (2) panneaux de 10 W 12 V en série	5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	44	81
	15	100	100	100	100	90	100	100	100	100	100	38	74
	20	100	100	100	100	83	100	100	100	96	100	36	71
	100	100	100	100	100		55	100	100	45	100		24
	250	37	100		61			16	100		26		

* Non offert actuellement dans la gamme d'accessoires

** Les chiffres indiqués ci-dessus relatifs aux cycles solaires quotidiens sont représentatifs d'une installation à double portail câblé. Si votre installation est... un portail double sans fil, utilisez l'estimation du cycle de portail simple et ajoutez-y la consommation d'énergie pour la fonction de portail double sans fil.

*** Lors de l'installation de l'option de chauffage LMRRUL/LMTBUL, veuillez vous référer au manuel d'installation pour les cycles et le temps de veille.

LA412PKGUL

Consommation de courant par configuration de fonction du tableau de commande 12 V (LA412PKGUL). Additionnez la consommation d'énergie par fonction et accessoire pour calculer la consommation totale de courant.



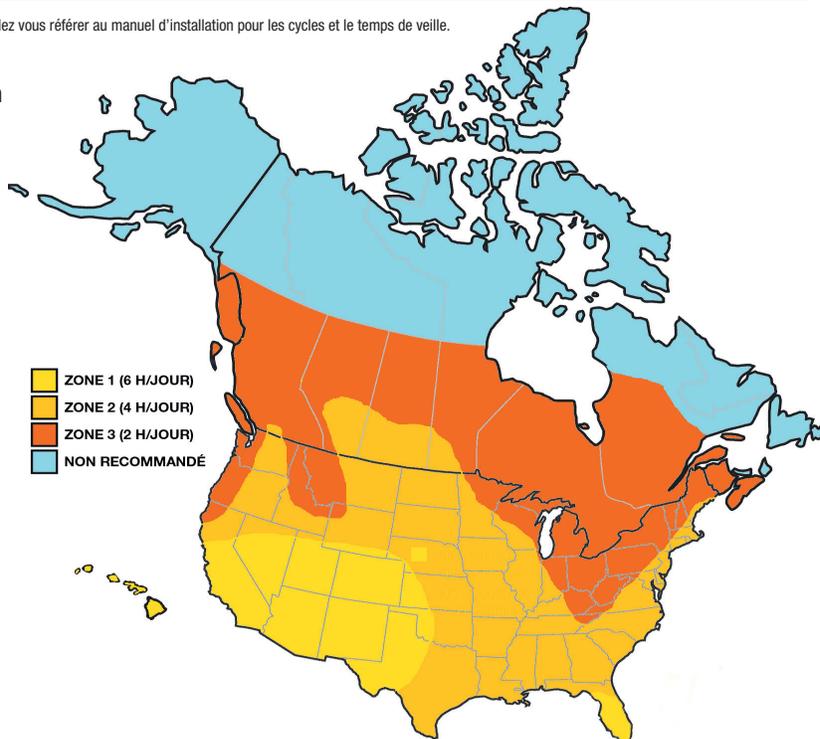
Fonction du tableau de commande	Consommation d'énergie (mA)
Tableau principal sans radio programmée	4.2
Une ou plusieurs télécommandes LiftMaster® programmée(s)	+1.5
Dispositif MyQ® ou double portail sans fil programmé	+3.9
Tableau d'extension	+18.5
Par détecteur à boucle LOOPDETLM (jusqu'à 3 détecteurs à boucle peuvent être branchés dans le tableau d'extension)	+6.6
Trousse de bord surveillée sans fil (le récepteur de modèle LMWEKITU convient à un maximum de (4) émetteurs de bord et chaque émetteur convient à un maximum de (2) bords câblés pour un système total de (8) bords surveillés de LiftMaster, (1) récepteur par actionneur de portail).	+11

Remarque: Si les fonctions supplémentaires de la carte d'extension ne sont pas utilisées, celle-ci peut être débranchée en vue d'économiser l'énergie (11 mA)

LA412PKGUL	CYCLES SOLAIRES DU PORTAIL SIMPLE PAR JOUR						CYCLES SOLAIRES DU PORTAIL DOUBLE PAR JOUR						
	Consommation totale de courant du système (mA)	Zone 1 (6 h d'ensoleillement par jour)		Zone 2 (4 h d'ensoleillement par jour)		Zone 3 (2 h d'ensoleillement par jour)		Zone 1 (6 h d'ensoleillement par jour)		Zone 2 (4 h d'ensoleillement par jour)		Zone 3 (2 h d'ensoleillement par jour)	
		Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah
Panneau solaire de 10 W	6	100	100	82	86	32	34	59	62	35	37	14	15
	25	100	100	63	67	17	19	50	53	27	29		
	30	100	100	58	63	14	15	48	51	25	27		
	50	91	98	40	44			39	42	17	19		
	100	43	49					19	21				
Panneau solaire de 20 W Remarque : (2) panneaux de 10 W 12 V en parallèle ou (1) panneau de 20 W 12 V	6	100	100	100	100	73	82	100	100	76	85	31	35
	25	100	100	100	100	55	64	100	100	67	76	24	27
	30	100	100	100	100	51	59	100	100	65	73	22	25
	100	100	100	77	95			78	92	33	41		
	200	75	100					32	44				
Panneau solaire de 30 W Remarque : 30 W correspond à (3) panneaux de 10 W 12 V en parallèle ou (1) panneau de 10 W et (1) panneau de 20 W 12 V en parallèle	6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	47	57
	25	100	100	100	100	90	100	100	100	100	100	39	48
	30	100	100	100	100	85	100	100	100	100	100	37	46
	100	100	100	100	100	22	39	100	100	66	86		17
	200	100	100	51	91			83	100	22	39		

* Lors de l'installation de l'option de chauffage LMRRUL/LMTBUL, veuillez vous référer au manuel d'installation pour les cycles et le temps de veille.

La carte et le taux de cycle quotidien indiqués sont des estimations basées sur le rayonnement solaire moyen et les effets de la température sur les batteries dans les régions données. Les conditions géographiques et météorologiques locales peuvent exiger l'ajout de panneaux solaires supplémentaires. Des accessoires optimisés pour l'énergie solaire ou sans fil sont recommandés afin de minimiser la consommation d'énergie, car les accessoires ajoutés consomment de l'énergie et affectent les taux de cycles quotidiens. Pour de plus amples renseignements, veuillez vous référer au manuel.



RSW12UL / RSL12UL

Consommation de courant par configuration de fonction du tableau de commande à 12 V (RSW12UL, RSL12UL). Additionnez la consommation d'énergie par fonction et accessoire pour calculer la consommation totale de courant.



Fonction du tableau de commande	Consommation d'énergie (mA)
Tableau principal sans radio programmée	4.2
Une ou plusieurs télécommandes LiftMaster® programmée(s)	+1.5
Dispositif MyQ® ou double portail sans fil programmé	+3.9
Tableau d'extension	+18.5
Par détecteur à boucle LOOPDETLM (jusqu'à 3 détecteurs à boucle peuvent être branchés dans le tableau d'extension)	+6.6
Trousse de bord surveillée sans fil (le récepteur de modèle LMWEKITU convient à un maximum de (4) émetteurs de bord et chaque émetteur convient à un maximum de (2) bords câblés pour un système total de (8) bords surveillés de LiftMaster, (1) récepteur par actionneur de portail).	+11

Remarque: Si les fonctions supplémentaires de la carte d'extension ne sont pas utilisées, celle-ci peut être débranchée en vue d'économiser l'énergie (11 mA)

RSL12UL		CYCLES SOLAIRES DU PORTAIL PAR JOUR								
	Consommation totale de courant du système (mA)	Zone 1 (6 h d'ensoleillement par jour)			Zone 2 (4 h d'ensoleillement par jour)			Zone 3 (2 h d'ensoleillement par jour)		
		Batterie de 7 Ah	Deux batteries de 7Ah	Batterie de 33 Ah	Batterie de 7 Ah	Deux batteries de 7Ah	Batterie de 33 Ah	Batterie de 7 Ah	Deux batteries de 7Ah	Batterie de 33 Ah
		Panneau solaire de 10 W	6	33	36	38	19	22	23	
	25	27	31	33	15	17	18			
	30	26	29	31	13	15	17			
	50	21	24	26		11	12			
	100		11	13						
Panneau solaire de 20 W Remarque : (2) panneaux de 10 W 12 V ou (1) panneau de 20 W en parallèle	6	50	50	50	37	47	50	15	19	22
	25	50	50	50	32	41	47	11	15	17
	30	50	50	50	30	40	45		13	16
	100	33	48	50	12	20	25			
	200		20	27						
Panneau solaire de 30 W Remarque : 30 W correspond à (3) panneaux de 10 W 12 V en parallèle ou (1) panneau de 10 W et (1) panneau de 20 W 12 V en parallèle	6	50	50	50	46	50	50	19	29	35
	25	50	50	50	40	50	50	14	24	30
	30	50	50	50	39	50	50	13	23	28
	100	47	50	50	20	41	50			10
	200	19	50	50		14	24			

RSW12UL		CYCLES SOLAIRES DU PORTAIL PAR JOUR								
	Consommation totale de courant du système (mA)	Zone 1 (6 h d'ensoleillement par jour)			Zone 2 (4 h d'ensoleillement par jour)			Zone 3 (2 h d'ensoleillement par jour)		
		Batterie de 7 Ah	Deux batteries de 7 Ah	Batterie de 33 Ah	Batterie de 7 Ah	Deux batteries de 7 Ah	Batterie de 33 Ah	Batterie de 7 Ah	Deux batteries de 7 Ah	Batterie de 33 Ah
		Panneau solaire de 10 W	6	41	46	48	24	27	29	
	25	34	39	41	18	21	22			
	30	33	37	39	17	19	21			
	50	26	30	32	11	13	15			
	100	11	14	16						
Panneau solaire de 20 W Remarque : (2) panneaux de 10 W 12 V ou (1) panneau de 20 W en parallèle	6	50	50	50	47	50	50	19	24	27
	25	50	50	50	40	50	50	13	18	21
	30	50	50	50	38	50	50	12	17	20
	100	42	50	50	15	26	32			
	200		25	34						
Panneau solaire de 30 W Remarque : 30 W serait (3) panneaux de 10 W 12 V en parallèle ou (1) panneau de 10 W et (1) panneau de 20 W 12V en parallèle.	6	50	50	50	50	50	50	24	37	44
	25	50	50	50	50	50	50	18	30	37
	30	50	50	50	49	50	50	16	28	35
	100	50	50	50	25	50	50			13
	200	24	50	50		17	30			

* Lors de l'installation de l'option de chauffage LMRRUL/LMTBUL, veuillez vous référer au manuel d'installation pour les cycles et le temps de veille.

CSW24UL / CSL24UL

Consommation de courant par configuration de fonction du tableau de commande à 24 V (CSW24UL, CSL24UL). Additionnez la consommation d'énergie par fonction et accessoire pour calculer la consommation totale de courant.



Fonction du tableau de commande	Consommation d'énergie (mA)
Tableau principal sans radio programmée	2.7
Une ou plusieurs télécommandes LiftMaster® programmée(s)	+1
Dispositif MyQ® ou double portail sans fil programmé	+2.4
Tableau d'extension	+11.1
Par détecteur à boucle LOOPDETLM (jusqu'à 3 détecteurs à boucle peuvent être branchés dans le tableau d'extension)	+3.8
Trousse de bord surveillée sans fil (le récepteur de modèle LMWEKITU convient à un maximum de (4) émetteurs de bord et chaque émetteur convient à un maximum de (2) bords câblés pour un système total de (8) bords surveillés de LiftMaster, (1) récepteur par actionneur de portail).	+5.8

Remarque: Si les fonctions supplémentaires de la carte d'extension ne sont pas utilisées, celle-ci peut être débranchée en vue d'économiser l'énergie (11 mA)

CSW24UL		CYCLES SOLAIRES DU PORTAIL PAR JOUR					
	Consommation totale de courant du système (mA)	Zone 1 (6 h d'ensoleillement par jour)		Zone 2 (4 h d'ensoleillement par jour)		Zone 3 (2 h d'ensoleillement par jour)	
		Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah
		Panneau solaire de 10 W* Remarque : Il faut utiliser un panneau solaire de 24 V	5 15 20 40 60	19 16 14 10	20 17	11 12	
Panneau solaire de 20 W Remarque : 20 W serait (2) panneaux de 10 W 12 V ou (1) panneau de 20 W 12 V en série	5 15 20 50 100	41 38 36 26 11	48 45 43 32 16	25 21 20 11 15	29 26 24		12
Panneau solaire de 40 W Remarque : 40 W correspond à (4) panneaux de 10 W 12 V ou (2) panneaux de 20 W 12 V en série	5 15 20 100 200	78 74 72 42 34	110 106 104 71 34	47 43 41 15 32	66 63 61 32	19 16 15	28 24 23
Panneau solaire de 60 W Remarque : (6) panneaux de 10 W 12 V ou (2) panneaux de 20 W et (2) panneaux de 10 W 12 V en série	5 15 20 100 250	97 92 90 59 68	173 169 166 131 68	58 54 53 25 14	105 101 99 67	24 21 19	44 41 39 13

CSL24UL		CYCLES SOLAIRES DU PORTAIL PAR JOUR					
	Consommation totale de courant du système (mA)	Zone 1 (6 h d'ensoleillement par jour)		Zone 2 (4 h d'ensoleillement par jour)		Zone 3 (2 h d'ensoleillement par jour)	
		Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah
		Panneau solaire de 10 W* Remarque : Il faut utiliser Panneau solaire de 24 V	5 15 20 40 60	26 22 20 12	28 24 22 14	15 12	17 13 11
Panneau solaire de 20 W Remarque : 20 W correspond à (2) panneaux de 10 W 12 V ou (1) panneau de 20 W 12 V en série	5 15 20 50 100	57 52 50 36 15	67 62 60 45 23	34 30 28 15 20	40 36 33	14 10	16 12 11
Panneau solaire de 40 W Remarque : 40 W correspond à (4) panneaux de 10 W 12 V ou (2) panneaux de 20 W 12 V en série	5 15 20 100 200	108 103 100 58 14	152 147 144 99 47	65 60 58 21 44	92 87 84 44	27 23 21	38 34 32
Panneau solaire de 60 W Remarque : (6) panneaux de 10 W 12 V ou (2) panneaux de 20 W et (2) panneaux de 10 W 12 V en série	5 15 20 100 250	134 128 125 82 12	240 234 231 181 95	81 76 73 34 20	146 140 137 92	34 29 27	61 56 54 18

* Lors de l'installation de l'option de chauffage LMRRUL/LMTBUL, veuillez vous référer au manuel d'installation pour les cycles et le temps de veille.

HDSL24UL/HDSW24UL



Consommation de courant par configuration de fonction du tableau de commande à 24 V (HDSL24UL, HDSW24UL). Additionnez la consommation d'énergie par fonction et accessoire pour calculer la consommation totale de courant.

Fonction du tableau de commande	Consommation d'énergie (mA)
Tableau principal sans radio programmée	4.2
Une ou plusieurs télécommandes LiftMaster® programmée(s)	+1.5
Dispositif MyQ® ou double portail sans fil programmé	+3.9
Carte d'extension	+8.7
Par détecteur à boucle LOOPDETLM (jusqu'à 3 détecteurs à boucle peuvent être branchés dans le tableau d'extension)	+3.8
Trousse de bord surveillée sans fil (le récepteur de modèle LMWEKITU convient à un maximum de (4) émetteurs de bord et chaque émetteur convient à un maximum de (2) bords câblés pour un système total de (8) bords surveillés de LiftMaster, (1) récepteur par actionneur de portail).	+5.8
Carte de relais auxiliaire	+11

Remarque : Si les fonctions supplémentaires de la carte d'extension ou de la carte de relais auxiliaire ne sont pas utilisées, celles-ci peuvent être débranchées pour économiser l'énergie supplémentaire.

HDSL24UL		CYCLES SOLAIRES DU PORTAIL PAR JOUR					
	Consommation de courant de la batterie (mA)	Zone 1 (6 h d'ensoleillement par jour)		Zone 2 (4 h d'ensoleillement par jour)		Zone 3 (2 h d'ensoleillement par jour)	
		Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah
		Panneau solaire de 20 W	5	12	14		
	15	11	13				
	20	11	13				
	50						
	100						
Panneau solaire de 40 W	5	23	32	14	20		
	15	22	31	13	18		
	20	21	31	12	18		
	100	12	21				
	200		10				
Panneau solaire de 60 W	5	28	51	17	31		13
	15	27	50	16	30		12
	20	27	49	16	29		11
	100	17	39		20		
	250		20				

HDSW24UL		CYCLES SOLAIRES DU PORTAIL PAR JOUR					
	Consommation de courant de la batterie (mA)	Zone 1 (6 h d'ensoleillement par jour)		Zone 2 (4 h d'ensoleillement par jour)		Zone 3 (2 h d'ensoleillement par jour)	
		Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah
		Panneau solaire de 20 W	5	14	16		
	15	12	15				
	20	12	14				
	50		11				
	100						
Panneau solaire de 40 W	5	25	36	15	22		
	15	24	35	14	20		
	20	24	34	14	20		
	100	14	23		10		
	200		11				
Panneau solaire de 60 W	5	32	57	19	34		14
	15	30	55	18	33		13
	20	30	54	17	32		13
	100	19	43		22		
	250		22				

INSL24UL/IHS24UL

Consommation de courant par configuration de fonction du tableau de commande à 24 V (IHS24UL, INSL24UL). Additionnez la consommation d'énergie par fonction et accessoire pour calculer la consommation totale de courant.



Toutes les mesures de rendement correspondent à des estimations et sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Les résultats réels varieront en raison des variables spécifiques au site. **Remarque :** Pour de plus amples renseignements et spécifications au sujet de l'utilisation solaire, veuillez consulter le site LiftMaster.com.

Consommation de courant de batterie typique pour un système en veille (mA)

Tension du système	24 V
Tableau de commande sans radio programmée	2,7 mA
Une ou plusieurs télécommandes LiftMaster® programmée(s)	+1 mA
Dispositif MyQ® ou double portail sans fil programmé	+2,4 mA
Carte d'extension	+11,1 mA
Carte d'adaptateur de relais	+11,1 mA
Par détecteur à boucle LOOPDETL (jusqu'à 3 détecteurs à boucle peuvent être branchés au tableau d'extension)	+3,8 mA
Additionnez la consommation d'énergie par fonction et accessoire pour calculer la consommation totale de courant.	

REMARQUE : L'utilisation de dispositifs de chauffage à capteur photoélectrique (modèles LMRRUL et LMTBUL) n'est **PAS** recommandée dans le cadre d'applications solaires.

INSL24UL Cycles par jour pour les portails solaires - Portail de 1 000 lb, déplacement de 20 pi

	Consommation de courant de la batterie (mA)	Zone 1 (6 h d'ensoleillement par jour)		Zone 2 (4 h d'ensoleillement par jour)		Zone 3 (2 h d'ensoleillement par jour)	
		Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah
		Panneau solaire de 20 W	5	20	23	12	14
	15	18	22	10	12		
	20	18	21		12		
	50	13	16				
	100						
Panneau solaire de 40 W	5	38	53	23	32		13
	15	36	51	21	30		12
	20	35	50	20	29		11
	100	20	34		15		
	200		17				
Panneau solaire de 60 W	5	47	84	28	51	12	21
	15	45	82	26	49	10	20
	20	44	81	26	48		19
	100	29	63	12	32		
	250		33				

IHS24UL Cycles par jour pour les portails solaires - Portail de 3 000 lb, déplacement de 20 pi

	Consommation de courant de la batterie (mA)	Zone 1 (6 h d'ensoleillement par jour)		Zone 2 (4 h d'ensoleillement par jour)		Zone 3 (2 h d'ensoleillement par jour)	
		Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah	Batteries de 7 Ah	Batteries de 33 Ah
		Panneau solaire de 20 W	5		11		
	15		10				
	20						
	50						
	100						
Panneau solaire de 40 W	5	18	25	11	15		
	15	17	24		14		
	20	16	23		14		
	100		16				
	200						
Panneau solaire de 60 W	5	22	39	28	24		
	15	21	38	26	23		
	20	20	38	26	22		
	100	13	30	12	15		
	250		15				

HCTDCUL

Additionnez les consommations de courant par fonction et accessoire pour déterminer la consommation totale de courant de la batterie.



CARACTÉRISTIQUES DE LA CARTE DE CONTRÔLE	CONSOMMATION DE COURANT (mA)
Tableau principal avec aucune radio programmée	2.7
Une ou plusieurs télécommandes LiftMaster® apprises	+1
Appareil MyQ® ou double porte sans fil appris	+2.4
Tableau d'extension	+11.1
Par détecteur en boucle LOOPDETLM (jusqu'à trois détecteurs en boucle peuvent être branchés au tableau d'extension)	+3.8

HCTDCUL		CYCLES SOLAIRES PAR JOUR		
	CONSOMMATION DE COURANT DES BATTERIES (mA)	ZONE 1 (6 H D'ENSOLEILLEMENT/JOUR)	ZONE 2 (4 H D'ENSOLEILLEMENT/JOUR)	Zone 3 (2 H D'ENSOLEILLEMENT/JOUR)
		BATTERIES DE 7 AH	BATTERIES DE 7 AH	BATTERIES DE 7 AH
Panneau solaire de 10 W* REMARQUE : Il faut utiliser un panneau solaire de 24 V	5	13		
	15	11		
	20			
	40			
	60			
Panneau solaire de 20 W Remarque : 20 W correspond à (2) panneaux de 10 W 12 V en série ou (1) panneau de 20 W 12 V	5	29	17	
	15	26	15	
	20	25	14	
	50	18		
	100			
Panneau solaire de 40 W Remarque : (4) panneaux de 10 W 12 V ou (2) panneaux de 20 W en série	5	56	34	14
	15	54	31	12
	20	52	30	11
	100	32	12	
	200			
Panneau solaire de 60 W Remarque : (6) panneaux de 10 W 12 V ou (2) panneaux de 20 W 12 V et (2) panneaux de 10 W 12 V en série	5	74	45	19
	15	72	42	17
	20	70	41	15
	100	48	22	
	200	13		

Les actionneurs de portail solaires LiftMaster sont conçus de manière à ne consommer que très peu de courant au repos, y compris le récepteur radio afin de maximiser la vie utile de la batterie et le rendement solaire. Il est important de noter que les facteurs environnementaux suivants peuvent affecter de manière négative le rendement de la batterie dans les applications solaires.

- Température froide (sous 0 °C ou 32 °F)
- Couche de neige sur le panneau solaire
- Nombre réduit d'heures d'ensoleillement pendant les mois d'hiver

En plus des facteurs indiqués ci-dessus, d'autres facteurs peuvent avoir une influence. Les mesures suivantes peuvent être prises dans les régions où les températures froides chutent sous 0 °C (32 °F) pendant plus de deux semaines consécutives afin d'assurer un rendement optimal :

- Remplacer les batteries standard de 7 Ah par des batteries de 33 Ah. (Pour les actionneurs linéaires, utilisez le boîtier de commande XL en option, modèle XLSOLARCONTUL)
- Dans les États adjacents au Canada et dans les provinces canadiennes, veuillez accroître l'angle des panneaux solaires de 15 degrés (60 degrés au total). Cela optimisera le rendement des panneaux solaires pour les mois d'hiver et réduira l'accumulation de neige et de glace sur les panneaux.

Remarque importante : Le taux de cycles quotidien et le temps de veille seront réduits d'au moins 50 % lorsque les températures très froides sont inférieures à -20 °C (-4 °F) pendant plus de deux semaines d'affilée.

Pour une performance optimale pendant les mois d'hiver, la neige et la glace doivent être retirées du panneau solaire, des pièces mobiles du portail et de l'actionneur. De plus, toute la neige qui se trouve dans la trajectoire du portail doit être retirée pour empêcher toute inversion de course du portail inopinée.

Source d'alimentation en option pour les applications par temps froid

Source d'alimentation en option	pour l'actionneur de portail
LA500PKGUL, LA412PKGUL, LA400PKGUL	XLSOLARCONTUL (2) batteries de 33 Ah batteries non incluses)
CSW24UL, CSL24UL, HDSL24UL HDSW24UL, IHSL24UL, INSL24UL	(2) les batteries de 33 Ah sont recommandées au lieu des batteries standard de 7 Ah
RSW12UL, RSL12UL	(1) les batteries de 33 Ah sont recommandées au lieu des batteries standard de 7 Ah

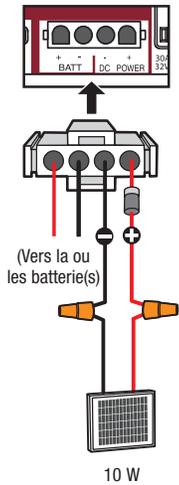
Si de fortes précipitations de neige sont prévues au cours des prochains jours, la fonction de désembrayage manuel peut être engagée et le portail laissé ouvert pour permettre l'accès et l'enlèvement de la neige. Lorsque la neige a été enlevée, engagez de nouveau la fonction de désembrayage manuel pour reprendre le fonctionnement normal de l'actionneur.

Câblage

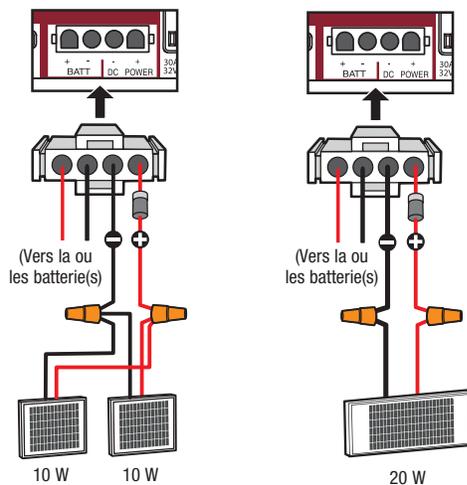
Câbler les panneaux solaires - Applications à 12 V

Modèles : LA412CONTU, LA412VDC, RSL12VDC, RSL12U, RSW12VDC, RSW12U

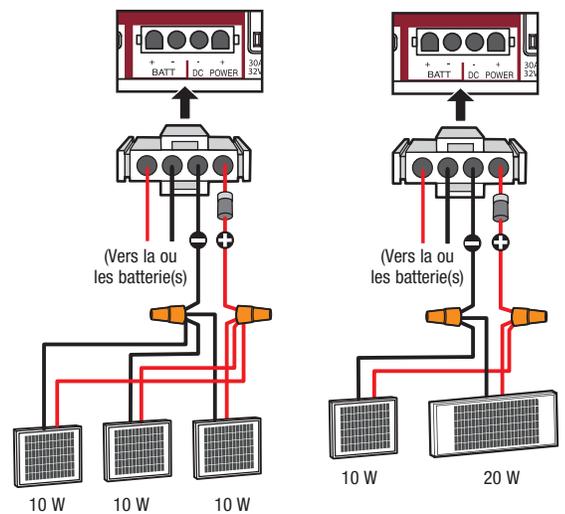
APPLICATION À 10 W (EN PARALLÈLE)



APPLICATION À 20 W (EN PARALLÈLE)



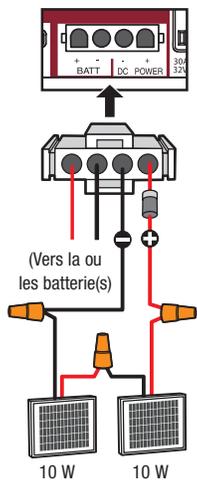
APPLICATION À 30 W (EN PARALLÈLE)



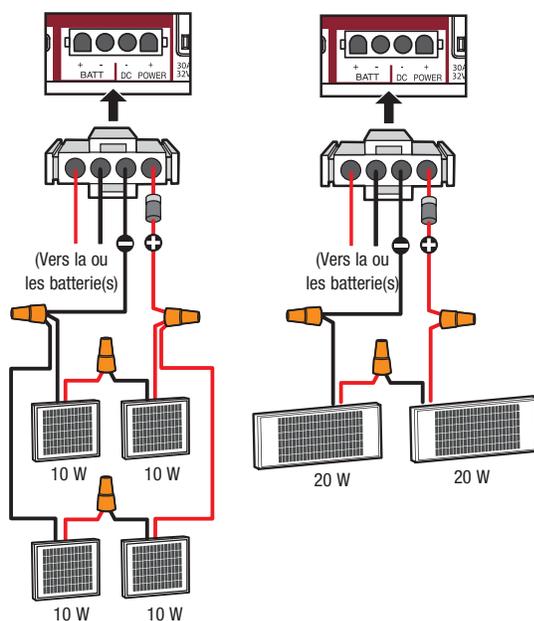
Câbler les panneaux solaires - Applications à 24 V

Modèles : LA400CONTU, LA400VDC, LA500CONTU, LA500VDC, LA500, CSL24VDC, CSL24U, CSW24VDC, CSW24U, HDL24UL, HDSW24UL, IHSL24UL, INSL24UL (pour les modèles CSL24V et CSW24V, consultez les instructions de câblage fournies avec la trousse de faisceau de câblage solaire [modèle K94-36596]). Remarque : veuillez vous référer au manuel d'installation pour le câblage adéquat du panneau de commande.

APPLICATION À 20 W (EN SÉRIE)



APPLICATION À 40 W (EN SÉRIE)



APPLICATION À 60 W (EN SÉRIE)

