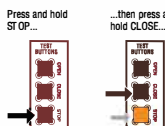


WARNING

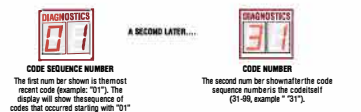
- To reduce the risk of INJURY or DEATH:
- DISCONNECT power and battery BEFORE installing or servicing operator.
 - Replace ONLY with fuse of same rated rating.
 - To be compliant with UL325 and industry safety guidelines, qualified monitored external entrapment protection devices such as photoelectric sensors or edge sensors are required to be installed with this operator at each entrapment zone. Use ONLY LiftMaster approved entrapment protection devices (refer to the accessory page of manual).
 - See manual prior to servicing regarding maintenance and required safety testing.

Diagnostic Codes

TO VIEW THE CODES:



The operator will show the code sequence number followed by the code number.



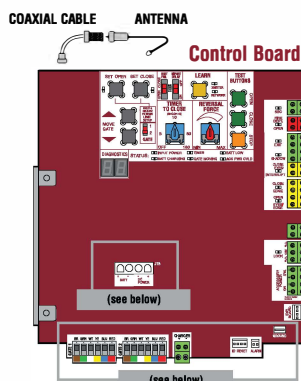
TO SCROLL THROUGH THE SAVED CODES:

Press the OPEN button to cycle to the most recent code ('01'). Press the CLOSE button to cycle to the oldest code (up to '20').

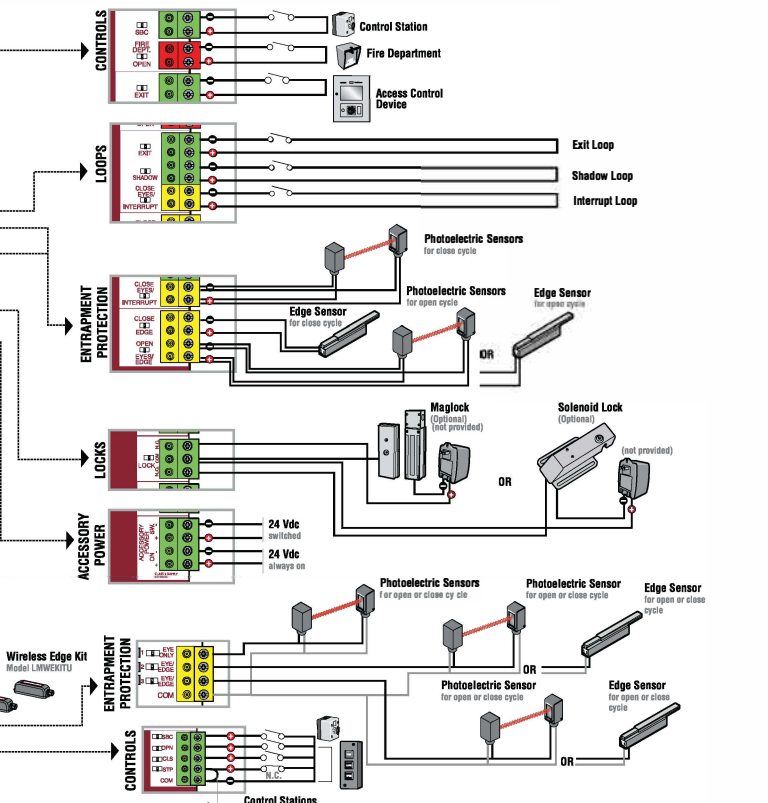
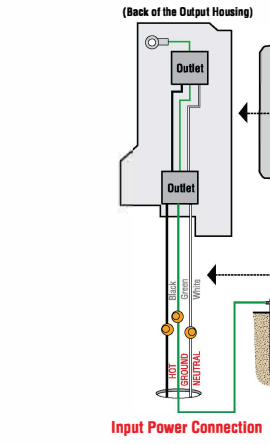
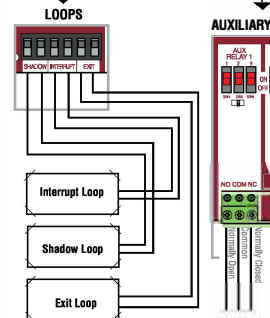
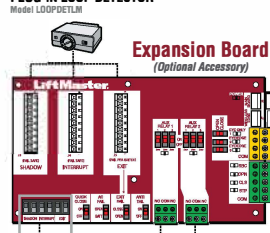
CODE COLOR KEY:

- LiftMaster System
- External Entrapment Protection
- Installed System
- Informational
- Inherent Entrapment Protection

CODE	MEANING	SOLUTION
31	Main control board has experienced an internal failure.	Disconnect power, wait 15 seconds, then reconnect power (reboot). If issue continues, replace main control board.
32	Linear Drive Disengaged (Arm 1)	Disengage then re-engage arm. Check wiring and connections.
33	Linear Drive Disengaged (Arm 2)	Disengage then re-engage arm. Check wiring and connections.
34	Max-Run Time Exceeded Error	Check for an obstruction, then reprogram the limits.
35	Product ID Error	Was the control board just replaced? If so, erase limits, enter limit setup mode settings. If not, disconnect at power, wait 15 seconds, then reconnect power before reprogramming product ID harness.
36	Product ID Failure	Unplug product ID harness then plug back in. Disconnect power, wait 15 seconds, then reconnect power before reprogramming product ID harness.
37	Hard Stop Limit (Arm 1)	Limit may be set too tightly against non-releasable stop (re-adjust limit). Operator may be at end of travel (re-adjust mounting).
38	Hard Stop Limit (Arm 2)	Limit may be set too tightly against non-releasable stop (re-adjust limit). Operator may be at end of travel (re-adjust mounting).
40	Battery overvoltage	Too much voltage on the battery. Check harness. Make sure there is NOT a 24V battery on 12V system.
41	Battery overcurrent	Protective shutoff of the battery charge harness. Check harness. Make sure you do NOT have a 12V battery on 24V system.
42	No battery at bootup	Check battery connection and installation. Replace batteries if depleted to less than 20V on a 24V system or less than 10V on a 12V system. Make sure there is NOT a single 12V battery on a 24V system.
43	Failure or missing EXIT loop	Failure or missing loop (SHORT or OPEN) - LiftMaster Plug-In Loop Detector only. Check loop wiring throughout connection. May be a short in the loop, or an open connection in the loop.
44	Failure or missing SHADOW loop	Failure or missing loop (SHORT or OPEN) - LiftMaster Plug-In Loop Detector only. Check loop wiring throughout connection. May be a short in the loop, or an open connection in the loop.
45	Failure or missing INTERRUPT loop	Failure or missing loop (SHORT or OPEN) - LiftMaster Plug-In Loop Detector only. Check loop wiring throughout connection. May be a short in the loop, or an open connection in the loop.
46	Wireless edge battery low	Replace battery in wireless edge.
51	Pass-point not detected (Arm 1)	Check yellow pass-point wiring. If limits are not accurate, reprogram.
52	Pass-point not detected (Arm 2)	Check yellow pass-point wiring. If limits are not accurate, reprogram.
53	Brownout occurred	AC/DC board supply dropped below allowable level. Review power supply and wiring. If rebooting, ensure enough time for capacitor discharge power to force fresh boot.
54	Wireless Second Operator Communication Error	Check second operator for power. If OFF, restore power ability to run the system. If powered, deactivate the wireless feature and then reprogram this second operator.
60	Minimum number of monitored entrapment protection devices not installed.	Review monitored entrapment protection device connection. This entrapment operator will operate after installation of a minimum of one external safety device in either the operator disconnection.
61	CLOSE EYE/INTERRUPT held more than 3 minutes	Check wiring input on main board; check for alignment obstruction.
62	CLOSE EDGE held more than 3 minutes	Check wiring input on expansion board; check for alignment obstruction.
63	OPEN EYE/EDGE held more than 3 minutes	Check wiring input on expansion board; check for alignment obstruction.
64	CLOSE EYE/INTERRUPT held more than 3 minutes	Check wiring input on expansion board; check for alignment obstruction.
65	CLOSE EYE/EDGE held more than 3 minutes	Check wiring input on expansion board; check for alignment obstruction.
66	Wireless edge triggered more than 3 minutes	Check wiring input for wiring issue or obstruction.
67	Wireless edge loss of monitoring	Check wiring edge inputs.
68	Wireless edge triggered	If an obstruction occurred, no action required. If an obstruction did NOT occur, check inputs and wiring.
69	CLOSE EYE/INTERRUPT triggered, causing reversal, preventing close, or resetting TTC	If an obstruction occurred, no action required. If an obstruction did NOT occur, check alignment, inputs, and wiring on main board.
70	CLOSE EDGE triggered, causing reversal, preventing close, or resetting TTC	If an obstruction occurred, no action required. If an obstruction did NOT occur, check alignment, inputs, and wiring on expansion board.
71	OPEN EYE/EDGE triggered, causing reversal, preventing close, or resetting TTC	If an obstruction occurred, no action required. If an obstruction did NOT occur, check alignment, inputs, and wiring on expansion board.
72	OPEN EYE/INTERRUPT triggered, causing reversal, preventing close, or resetting TTC	If an obstruction occurred, no action required. If an obstruction did NOT occur, check alignment, inputs, and wiring on expansion board.
73	CLOSE EYE/INTERRUPT triggered, causing reversal, preventing close, or resetting TTC	If an obstruction occurred, no action required. If an obstruction did NOT occur, check alignment, inputs, and wiring on expansion board.
74	CLOSE EDGE triggered, causing reversal, preventing close, or resetting TTC	If an obstruction occurred, no action required. If an obstruction did NOT occur, check alignment, inputs, and wiring on expansion board.
75	OPEN EYE/EDGE triggered, causing reversal, preventing close, or resetting TTC	If an obstruction occurred, no action required. If an obstruction did NOT occur, check alignment, inputs, and wiring on expansion board.
80	Close input (EYE/EDGE) communication fault from other operator	Check input and communication method between operators, either wired bus or radio. Ensure operator is powered. May be a case the wireless communication and reprogram the two operators.
81	Open input (EYE/EDGE) communication fault from other operator	Check the connections between the main board and the expansion board.
82	Close input (EYE/EDGE) communication fault (expansion board)	Check the connections between the main board and the expansion board.
83	Open input (EYE/EDGE) communication fault (expansion board)	Check the connections between the main board and the expansion board.
84	Non-monitored device detected on the wireless system	Non-monitored device detected on the wireless system. Make sure connected devices are monitored. Check edge for proper orientation and relative and cap connection.
91	STOP/REVERSE (Operator 1)	Check for obstruction. If no obstruction, check that the mechanical assembly is engaged and free to move. See section on Limit and Force Adjustment, and Obstruction Test in the manual.
92	STOP/REVERSE (Operator 2)	Check for obstruction. If no obstruction, check that the mechanical assembly is engaged and free to move. See section on Limit and Force Adjustment, and Obstruction Test in the manual.
93	RPM / STALL (Operator 1)	Check for obstruction. If no obstruction, check the operating and that the mechanical assembly is engaged and free to move. Replace APE assembly.
94	RPM / STALL (Operator 2)	Check for obstruction. If no obstruction, check the operating and that the mechanical assembly is engaged and free to move. Replace APE assembly.
99	Normal Operation	No action required



PLUG-IN LOOP DETECTOR

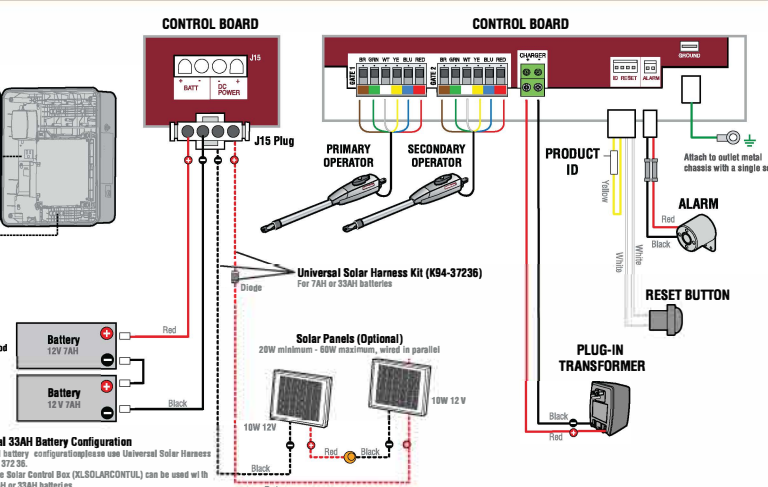


SWITCH SETTINGS					
1	2	3	RELAY 1	RELAY 2	
OFF	OFF	OFF	Relays always off	Relays always off	
OFF	OFF	ON	Relays always on	Relays always on	
OFF	ON	OFF	Relays always on	Relays always on	
OFF	ON	ON	Relays always on	Relays always on	
ON	OFF	OFF	Relays always on	Relays always on	
ON	OFF	ON	Relays always on	Relays always on	
ON	ON	OFF	Relays always on	Relays always on	
ON	ON	ON	Relays always on	Relays always on	

RED/GREEN LIGHT FUNCTIONALITY						
Red light wired to AUX RELAY 1, Green light wired to AUX RELAY 2.						
GATE STATE	AUX RELAY 1 SWITCHES			AUX RELAY 2 SWITCHES		
	1 OFF	2 OFF	3 OFF	1 ON	2 ON	3 ON
CLOSED	Red light OFF*			Green light OFF		
OPENING	Red light ON/FLASH			Green light ON		
OPEN	Red light OFF			Green light ON		
CLOSING	Red light ON/FLASH			Green light OFF		
Defined Mid Stop	n/a			n/a		
Un defined Mid Stop	Red light ON			Green light OFF		
Timer more than 5 second s	Red light OFF			Green light ON		
Timer less than 5 second s	Red light ON/FLASH			Green light OFF		

* For red light ON when gate is closed, set switch 1 on AUX RELAY 1 to ON

* For red light ON when gate is closed, set switch 1 on AUX RELAY 1 to ON



AVERTISSEMENT

- Pour réduire le risque de BLESSURES GRAVES, voire MORTELLES :
- DÉCONNECTER l'alimentation (électrique ou à pila) AVANT de procéder à l'installation de l'actionneur ou à une intervention d'entretien celui-ci.
- Remplacer UNIQUEMENT par un fusible du même type d'intensité nominale.
- Pour assurer la conformité à la norme UL 925 et aux directives de sécurité industrielles, des dispositifs externes surveillés va lides de protection contre le piégeage comme des capteurs photoélectriques ou des détecteurs de contact doivent être installés à chaque zone de piégeage. Utiliser UNIQUEMENT les dispositifs de protection contre le piégeage LiMaster approuvés (consulter la page des accessoires).
- Avant les travaux, consulter le manuel pour les instructions d'entretien et d'essai de sécurité.

Code d'anomalie

POUR VOIR LES CODES

- Enfoncer et tenir le bouton STOP...
- ...puis enfoncer le bouton OPEN jusqu'à ce que la mention « Er »...



L'actionneur montrera le numéro de séquence du code suivi du numéro du code :



NUMÉRO DE SÉQUENCE DE CODE
La première mention montrée est le code
plus récent (par exemple : « 35 »). L'écran
affiche la séquence de codes qui s'est
produite en continuant par « 01 » jusqu'au
code « 25 ».

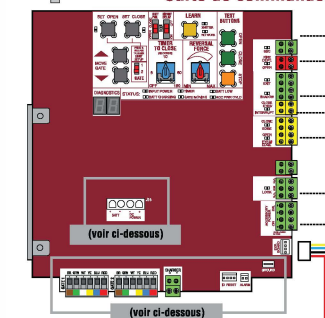
NUMÉRO DE CODE
La deuxième mention montrée après
numéro de séquence d'erreur est le code
lui-même (31-99, par exemple « 31 »).

LEGENDE DES CODES DE COULEUR :

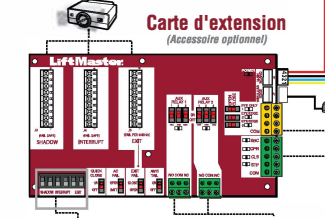
- Système LiMaster
- Système installé
- Information
- Protection externe contre le piégeage
- Protection inhérente contre le piégeage

CODE	SIGNIFICATION	SOLUTION
31	La cartouche principale a subi une défaillance.	Déconnecter toute alimentation, attendre 15 secondes, puis reconnecter l'alimentation (à l'aide d'un interrupteur). Si le problème persiste, remplacer la cartouche principale.
32	Erreur d'identification de produit	Erreur d'identification de produit.
33	Erreur de détection de sens de rotation	Vérifier l'orientation des aimants, puis réajuster les limites.
34	Erreur d'identification de produit	La carte logique détecte un changement de sens de rotation, ce qui est normal. Vérifier les limites, passer au mode de réglage des limites et régler les limites. Sinon, déconnecter toute alimentation, attendre 15 secondes, puis reconnecter l'alimentation avant de changer le faisceau d'identification de produit.
35	Erreur d'identification de produit	Déconnecter la batterie d'alimentation du produit, puis la reconnecter. Déconnecter toute alimentation, attendre 15 secondes, puis reconnecter l'alimentation avant de changer le faisceau d'identification de produit.
36	Limite d'arrêt contre butée (sens 1)	La limite pour arrêter le bras est trop près du capteur de position (nouveau limite). Il est possible que l'actionneur soit à la fin du course (régler de nouvelles limites).
37	Limite d'arrêt contre butée (sens 2)	La limite pour arrêter le bras est trop près du capteur de position (nouveau limite). Il est possible que l'actionneur soit à la fin du course (régler de nouvelles limites).
38	Communication de la batterie	Ne pas grandir trop rapidement la batterie. Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
39	Surveillance de la batterie	La batterie est faible. Recharger la batterie ou la remplacer.
40	Accès défectueux au serrage	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
41	Accès défectueux au serrage	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
42	Accès défectueux au serrage	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
43	Défaillance ou absence de la boucle de SORTIE	Défaillance ou absence d'une boucle (court-circuit ou circuit ouvert) - Boucle de sécurité antipince (LiMaster uniquement). Vérifier le câblage de la boucle sur toute la gamme. Il pourrait y avoir un court-circuit ou une connexion défectueuse dans la boucle.
44	Défaillance ou absence de la boucle d'INTERRUPTION	Défaillance ou absence d'une boucle (court-circuit ou circuit ouvert) - Boucle de sécurité antipince (LiMaster uniquement). Vérifier le câblage de la boucle sur toute la gamme. Il pourrait y avoir un court-circuit ou une connexion défectueuse dans la boucle.
45	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
46	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
47	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
48	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
49	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
50	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
51	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
52	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
53	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
54	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
55	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
56	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
57	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
58	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
59	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
60	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
61	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
62	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
63	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
64	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
65	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
66	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
67	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
68	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
69	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
70	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
71	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
72	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
73	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
74	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
75	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
76	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
77	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
78	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
79	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
80	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
81	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
82	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
83	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
84	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
85	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
86	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
87	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
88	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
89	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
90	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
91	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
92	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
93	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
94	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
95	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
96	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
97	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
98	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.
99	Erreur de communication de la batterie	Vérifier l'orientation de la batterie. Si elle est inversée, la reconnecter correctement.

CÂBLE COAXIAL ANTENNE

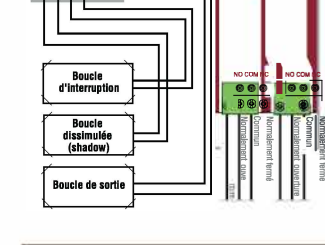


DÉTECTEUR À BOUCLE ENFICHABLE

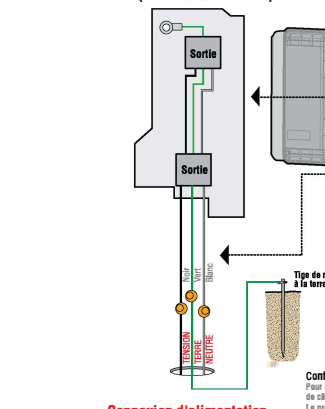


BOUCLES

RELAIS AUXILIAIRES



(L'arrière du boîtier de sortie)



Connexion d'alimentation

