

Failure to follow these instructions can result in death or electrical shock.

Failure to do so can result in death or electrical shock.

- Verify the controls are in the off position so that the appliance does not start when energized.
- Allow enough space to perform the voltage measurements without obstructions.
- Keep other people a safe distance away from the appliance to prevent potential injury.
- Always use the proper testing equipment.
- After voltage measurements, always disconnect power before servicing.

To exit Service Test Mode press FILTER RESET Button 3 seconds.

CALLISTO (ACU)

Assy: W11453281B

The diagram illustrates the electrical architecture of a vehicle, centered around a main harness (UNIT HARNESS) and several sub-harnesses (FOAM HARNESS, FC HARNESS, and various sensor/actuator harnesses). Key components and their connections include:

- Power System:** A POWER CORD with a 100V AC input is connected to a POWER SWITCH. The switch controls power to the main harness (P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P90, P91, P92, P93, P94, P95, P96, P97, P98, P99, P100, P101, P102, P103, P104, P105, P106, P107, P108, P109, P110, P111, P112, P113, P114, P115, P116, P117, P118, P119, P120, P121, P122, P123, P124, P125, P126, P127, P128, P129, P130, P131, P132, P133, P134, P135, P136, P137, P138, P139, P140, P141, P142, P143, P144, P145, P146, P147, P148, P149, P150, P151, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P161, P162, P163, P164, P165, P166, P167, P168, P169, P170, P171, P172, P173, P174, P175, P176, P177, P178, P179, P180, P181, P182, P183, P184, P185, P186, P187, P188, P189, P190, P191, P192, P193, P194, P195, P196, P197, P198, P199, P200, P201, P202, P203, P204, P205, P206, P207, P208, P209, P210, P211, P212, P213, P214, P215, P216, P217, P218, P219, P220, P221, P222, P223, P224, P225, P226, P227, P228, P229, P230, P231, P232, P233, P234, P235, P236, P237, P238, P239, P240, P241, P242, P243, P244, P245, P246, P247, P248, P249, P250, P251, P252, P253, P254, P255, P256, P257, P258, P259, P260, P261, P262, P263, P264, P265, P266, P267, P268, P269, P270, P271, P272, P273, P274, P275, P276, P277, P278, P279, P280, P281, P282, P283, P284, P285, P286, P287, P288, P289, P290, P291, P292, P293, P294, P295, P296, P297, P298, P299, P300, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P318, P319, P320, P321, P322, P323, P324, P325, P326, P327, P328, P329, P330, P331, P332, P333, P334, P335, P336, P337, P338, P339, P340, P341, P342, P343, P344, P345, P346, P347, P348, P349, P350, P351, P352, P353, P354, P355, P356, P357, P358, P359, P360, P361, P362, P363, P364, P365, P366, P367, P368, P369, P370, P371, P372, P373, P374, P375, P376, P377, P378, P379, P380, P381, P382, P383, P384, P385, P386, P387, P388, P389, P390, P391, P392, P393, P394, P395, P396, P397, P398, P399, P400, P401, P402, P403, P404, P405, P406, P407, P408, P409, P410, P411, P412, P413, P414, P415, P416, P417, P418, P419, P420, P421, P422, P423, P424, P425, P426, P427, P428, P429, P430, P431, P432, P433, P434, P435, P436, P437, P438, P439, P440, P441, P442, P443, P444, P445, P446, P447, P448, P449, P450, P451, P452, P453, P454, P455, P456, P457, P458, P459, P460, P461, P462, P463, P464, P465, P466, P467, P468, P469, P470, P471, P472, P473, P474, P475, P476, P477, P478, P479, P480, P481, P482, P483, P484, P485, P486, P487, P488, P489, P490, P491, P492, P493, P494, P495, P496, P497, P498, P499, P500, P501, P502, P503, P504, P505, P506, P507, P508, P509, P510, P511, P512, P513, P514, P515, P516, P517, P518, P519, P520, P521, P522, P523, P524, P525, P526, P527, P528, P529, P530, P531, P532, P533, P534, P535, P536, P537, P538, P539, P540, P541, P542, P543, P544, P545, P546, P547, P548, P549, P550, P551, P552, P553, P554, P555, P556, P557, P558, P559, P560, P561, P562, P563, P564, P565, P566, P567, P568, P569, P570, P571, P572, P573, P574, P575, P576, P577, P578, P579, P580, P581, P582, P583, P584, P585, P586, P587, P588, P589, P590, P591, P592, P593, P594, P595, P596, P597, P598, P599, P600, P601, P602, P603, P604, P605, P606, P607, P608, P609, P610, P611, P612, P613, P614, P615, P616, P617, P618, P619, P620, P621, P622, P623, P624, P625, P626, P627, P628, P629, P630, P631, P632, P633, P634, P635, P636, P637, P638, P639, P640, P641, P642, P643, P644, P645, P646, P647, P648, P649, P650, P651, P652, P653, P654, P655, P656, P657, P658, P659, P660, P661, P662, P663, P664, P665, P666, P667, P668, P669, P670, P671, P672, P673, P674, P675, P676, P677, P678, P679, P680, P681, P682, P683, P684, P685, P686, P687, P688, P689, P690, P691, P692, P693, P694, P695, P696, P697, P698, P699, P700, P701, P702, P703, P704, P705, P706, P707, P708, P709, P710, P711, P712, P713, P714, P715, P716, P717, P718, P719, P720, P721, P722, P723, P724, P725, P726, P727, P728, P729, P730, P731, P732, P733, P734, P735, P736, P737, P738, P739, P740, P741, P742, P743, P744, P745, P746, P747, P748, P749, P750, P751, P752, P753, P754, P755, P756, P757, P758, P759, P760, P761, P762, P763, P764, P765, P766, P767, P768, P769, P770, P771, P772, P773, P774, P775, P776, P777, P778, P779, P780, P781, P782, P783, P784, P785, P786, P787, P788, P789, P790, P791, P792, P793, P794, P795, P796, P797, P798, P799, P800, P801, P802, P803, P804, P805, P806, P807, P808, P809, P810, P811, P812, P8

Ground	Connection	No Connection	On Some Models	In-Line Connection	Connector P2, Position 1	Enclosed Circuitry Within	Terminals	Single Switch	Thermal Switch (opens on heat rise)	Thermal Switch (closes on heat rise)	Resistor or Element	Motor	Relay	Light Incandescent	Fuse Non-Resettable	Thermistor	Light Indicator	Triac	Thermo Fuse	Double Crimp	Splice	Temp Sensor

1. **Entry:** Hold RC + Cubed Ice (Control Lock for NIDI) (5 seconds).
2. **Exit:** Hold RC (5 seconds).
3. **Reset Faults:** Hold FC (5 seconds).

FREEMAN (HMI)

Ref Des	From	To	Voltage	Load/ Conditions
J1				PMVA Display
J4B	J4B-1	J4B-3	12.7 VDC	WIN VCC
	J4B-2	J4B-3	Signal	WIN communication
J5	J5-2	J5-1	12.7 VDC	Stepper Motor
	J5-3	J5-1	12.7 VDC	Stepper Motor
	J5-4	J5-1	12.7 VDC	Stepper Motor
	J5-5	J5-1	12.7 VDC	Stepper Motor
J6	J6-1		12.7 VDC	Water pad output
	J6-3		5 VDC	Water pad input
	J6-4		12.7 VDC	Water pad output
	J6-6		5 VDC	Water pad input
J8	J8-1	J8-2	12.7 VDC	Dispenser heater
J9				Touch film
J11				I2C debugger

1. Unplug product or disconnect power.
2. Connect voltage measurement equipment to proper connectors.
3. Plug in product or reconnect power and confirm voltage reading.
4. Unplug product or disconnect power.

Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.

Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.

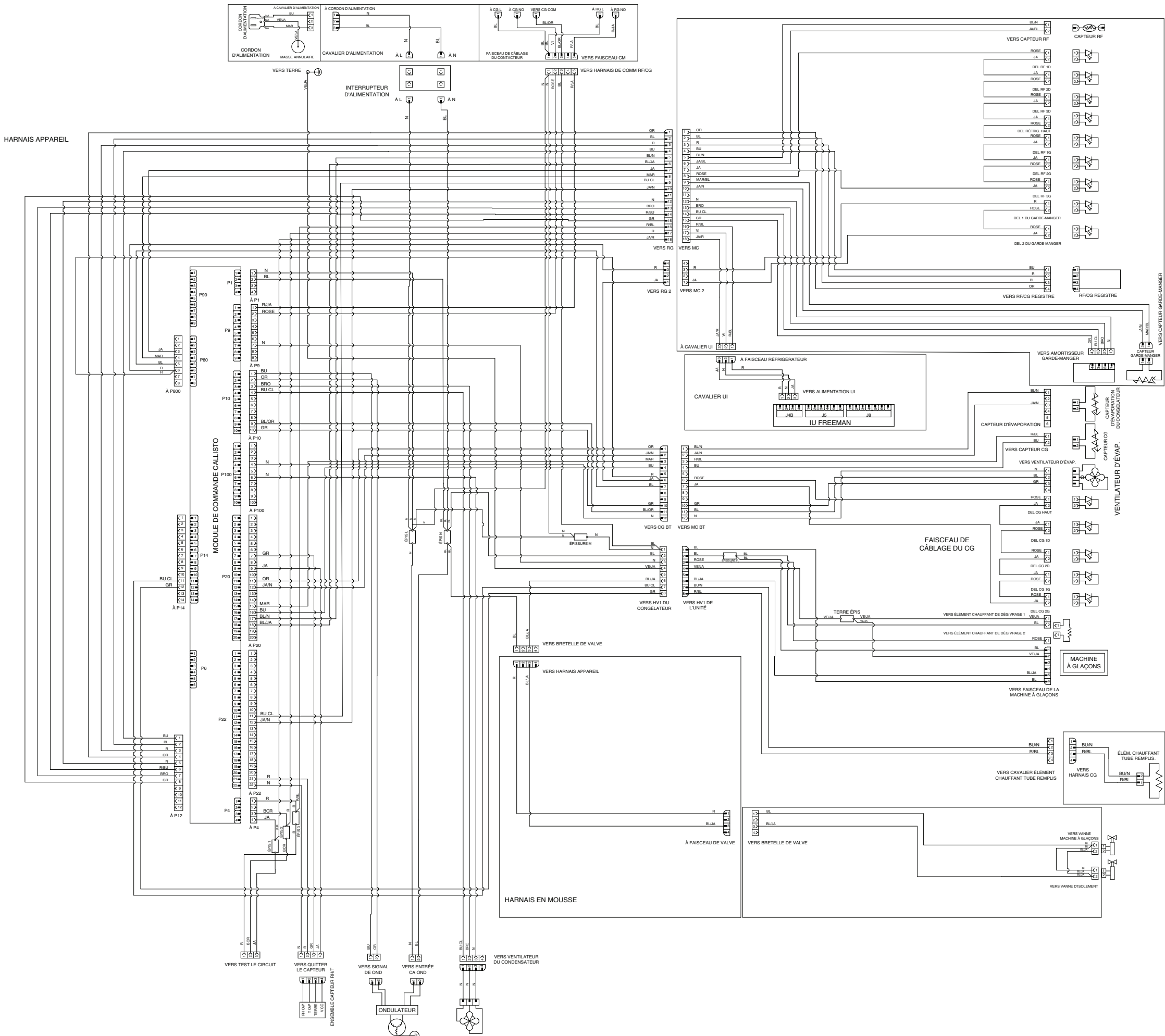
- Vérifier que les commandes sont à la position OFF (Arrêt) pour que l'appareil ne démarre pas lorsqu'il est mis sous tension.
- Laisser suffisamment d'espace pour pouvoir faire les mesures de tension sans qu'il y ait d'obstacle.
- Éloigner toutes les autres personnes présentes suffisamment loin de l'appareil pour éviter les risques de blessure.
- Toujours utiliser l'équipement de test approprié.
- Après les mesures de tension, toujours déconnecter la source de courant électrique avant de procéder au service.

Pour quitter le mode de test de service, appuyer sur le bouton FILTER RESET (réinitialisation du filtre) pendant 3 secondes

CALLISTO (MCA)

Des. réf.	De	À	Tension	Charge / conditions
P1	P1-1	P1-2	120 V CA	Entrée CA
P4	P4-1	P4-4	12,7 V CC	12,7 V à l'IHM du Freeman
	P4-3	P4-4	Signal	Données WIN
P9	P9-1		120 V CA	Commutateur RF
	P9-2		120 V CA	Commutateur CG
	P9-3	P9-4	120 V CA	Moteur de la machine à glaçons
	P9-6		120 V CA	Distributeur d'eau
	P9-7		120 V CA	Élément chauffant
	P9-9		120 V CA	Interverrouillage ligne CA
P10	P10-1	P10-2	Signal	Du signal au compresseur
	P10-3	P10-4	Signal	Ventilateur d'évaporation PWM
	P10-9	P10-10	Signal	Ventilateur du condensateur PWM
P12	P12-1	P12-2	12,7 V CC	Palier A
	P12-3	P12-4	12,7 V CC	Palier B
	P12-5	P12-6	12,7 V CC	Palier C
	P12-7	P12-8	12,7 V CC	Palier D
P14	P14-11	P14-12	12,7 V CC	Élément chauffant du tube de remplissage
P20	P20-7		5 V	Température (capteur externe)
	P20-9		5 V	Humidité (capteur externe)
	P20-11	P20-12	5 V	Capteur d'évaporation
	P20-15	P20-16	5 V	Capteur du CG
	P20-17	P20-18	5 V	Capteur du RF
P22	P22-11	P22-12	5 V	Capteur du garde-manger
	P22-21	P22-22	12,7 V CC	Capteur externe
P800	P800-3	P800-4	12,7 V CC	DEL RF
	P800-5	P800-6	12,7 V CC	DEL CG
P100	P100-4		12,7 V CC	Ventilateur 12 V
	P100-6		12,7 V CC	Ventilateur 12 V

SCHÉMA DE CÂBLAGE



LÉGENDE

																						
Terre	Connexion	Pas de connexion	Sur certains modèles	Connexion en série	Connecteur P2, position 1	Circuit à l'intérieur	Broches du composant	Contacteur simple	Commutateur thermique (s'ouvre lorsque la chaleur augmente)	Commutateur thermique (se ferme lorsque la chaleur augmente)	Résistance ou élément	Moteur	Relais	Lampe à incandescence	Fusible non réarmable	Thermistance	Témoin lumineux	Triac	Fusible thermique	Double Pincer	Épissure	Capteur thermométrique

1. **Entrer:** Maintenir enfoncé RC + Cubed Ice (RF + glaçons)
(verrouillage des commandes pour NIDI) (5 secondes).
2. **Quitter:** Maintenir enfoncé RC (RF) (5 secondes).
3. **Réinitialisation aux valeurs par défaut:** Maintenir enfoncé FC (CG) (5 secondes).

Code d'erreur	Charge
F3E1	Capteur du RF
F3E2	Capteur du CG
F3Eb	Capteur de garde-manger
F3E5	Capteur D'évaporation
F3E8	Capteur du HR
F3E9	Capteur de ambiante
F4E1	Élément chauffant
F6E1	Communication
F7E1	Compresseur
FAE1	Ventilateur du congélateur
FAEB	Registre GC
FAEC	Amortisseur garde-manger

FREEMAN (IHM)

Des. réf.	De	À	Tension	Charge / conditions
J1				Affichage PMVA
J4B	J4B-1	J4B-3	12,7 V CC	V CC WIN
	J4B-2	J4B-3	Signal	Communication WIN
J5	J5-2	J5-1	12,7 V CC	Moteur pas-à-pas
	J5-3	J5-1	12,7 V CC	Moteur pas-à-pas
	J5-4	J5-1	12,7 V CC	Moteur pas-à-pas
	J5-5	J5-1	12,7 V CC	Moteur pas-à-pas
J6	J6-1		12,7 V CC	Sortie de la plaque de distribution d'eau
	J6-3		5 V CC	Entrée de la plaque de distribution d'eau
	J6-4		12,7 V CC	Sortie de la plaque de distribution d'eau
	J6-6		5 V CC	Entrée de la plaque de distribution d'eau
J8	J8-1	J8-2	12,7 V CC	Distributeur du réchauffeur
J9				Film tactile
J11				Débogueur I2C

5. Les couleurs des conducteurs peuvent varier selon la date de fabrication de l'appareil.