

Configuration des cartes optionnelles entrées/sorties

Les équipements de WorldCast Systems peuvent être dotés de cartes entrées, sorties ou audio à adapter selon les besoins ; leur nombre et disponibilité varient selon les équipements.

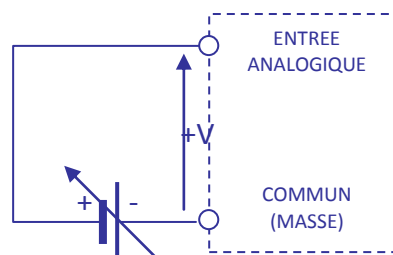
1. Module entrées analogiques

Ce module est équipé de 8 entrées analogiques conçues pour mesurer des tensions jusqu'à 50 V. Il est possible d'affiner la plage de mesure dans le logiciel ScriptEasy pour une meilleure précision lors de la conversion.

🔊 Schéma de principe :

Ce module convertit une tension analogique en un signal numérique utilisable par l'équipement.

La tension (+V) doit être appliquée entre une entrée analogique et la masse.

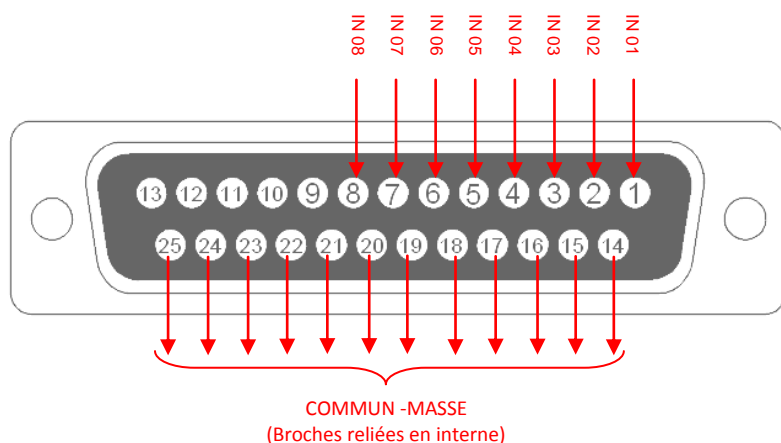


🔊 Plan de connexion externe du module d'entrées analogiques :

Les connexions externes se font sur le connecteur SUB-D 25pts femelle placé en bout de la carte.

- Impédance d'entrée : 100 kΩ.
- Gamme de mesure : 0-5 V, 0-10 V, 0-25 V & 0-50 V.
- Résolution du CAN (convertisseur analogique numérique) : 12 bits pour chaque gamme de tension.

CONNECTEUR SUB-D 25pts FEMELLE



N° de BROCHE	DESCRIPTION
1	IN1
2	IN2
3	IN3
4	IN4
5	IN5
6	IN6
7	IN7
8	IN8
9	Non utilisé
10	Non utilisé
11	Non utilisé
12	Non utilisé
13	Non utilisé
14	GND
15	GND
16	GND
17	GND
18	GND
19	GND
20	GND
21	GND
22	GND
23	GND
24	GND
25	GND

Note : La masse est reliée à la masse du châssis.

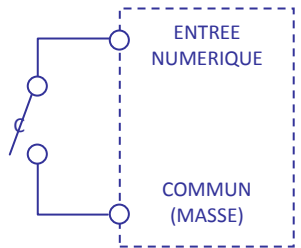
2. Module entrées numériques

Ce module est équipé de 16 entrées numériques qui peuvent fonctionner en 2 modes distincts et configurables par cavaliers :

Schéma de principe :

➤ Mode 'alimentation interne' (par défaut) :

Dans ce mode, toutes les broches 'commun' sont reliées en interne à la masse. Lors d'un contact sec entre le commun et une entrée numérique, cette entrée passe à '1', autrement elle reste à '0'.

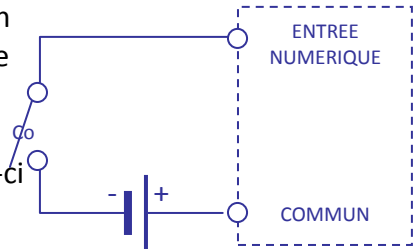


➤ Mode 'alimentation externe' :

Dans ce mode, toutes les broches 'commun' sont reliées ensemble en interne mais ne sont plus à la masse. Il faut maintenant disposer d'une alimentation externe.

On applique une tension comprise entre 5 et 25 V sur le commun.

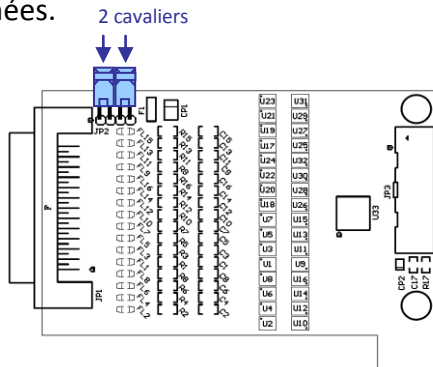
Maintenant, dès qu'une entrée numérique est reliée à la masse, celle-ci passe à '1', autrement elle reste à '0'.



Sélectionner le mode interne ou le mode externe :

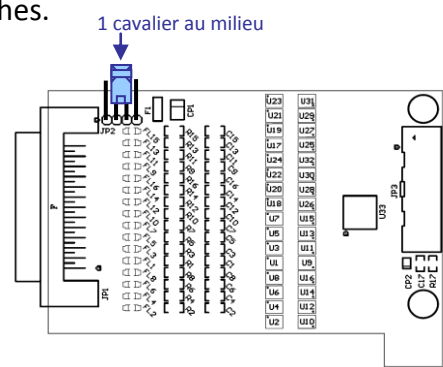
➤ Mode 'alimentation interne' (par défaut) :

Deux cavaliers sont installés sur les broches sélectionnées.



➤ Mode 'alimentation externe' :

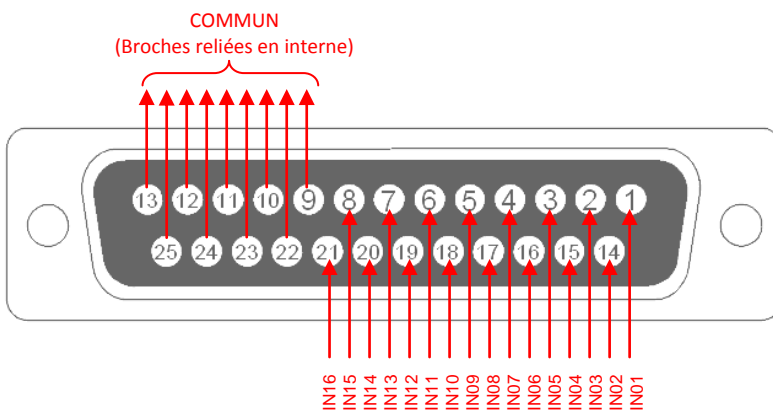
Un seul cavalier doit être installé au milieu des broches.



Plan de connexion externe du module d'entrées numériques :

Les connexions externes se font sur le connecteur SUB-D 25pts femelle placé en bout de la carte.

CONNECTEUR SUB-D 25pts FEMELLE



N° de BROCHE	DESCRIPTION
1	Entrée numérique 1
2	Entrée numérique 3
3	Entrée numérique 5
4	Entrée numérique 7
5	Entrée numérique 9
6	Entrée numérique 11
7	Entrée numérique 13
8	Entrée numérique 15
9	Commun
10	Commun
11	Commun
12	Commun
13	Non connecté
14	Entrée numérique 2
15	Entrée numérique 4
16	Entrée numérique 6
17	Entrée numérique 8
18	Entrée numérique 10
19	Entrée numérique 12
20	Entrée numérique 14
21	Entrée numérique 16
22	Commun
23	Commun
24	Commun
25	Commun

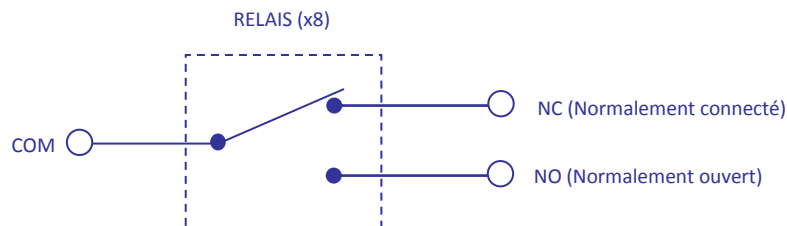
Note : lorsque le mode 'alimentation interne' est choisi, la masse des communs est aussi celle de l'équipement.

3. Module sorties relais

Ce module est équipé de 8 sorties relais composés respectivement d'une entrée 'COM' (commun) et deux sorties 'NC' (normalement connecté) et 'NO' (normalement ouvert).

📡 Schéma de principe :

- Lorsque le relais n'est pas activé, le com est relié en interne à la sortie NC.
- Lorsque le relais est activé, le com est relié à la sortie NO.



Note : lors d'un redémarrage de l'équipement, le commun est relié à la sortie NC.

📡 Exemples d'utilisations :

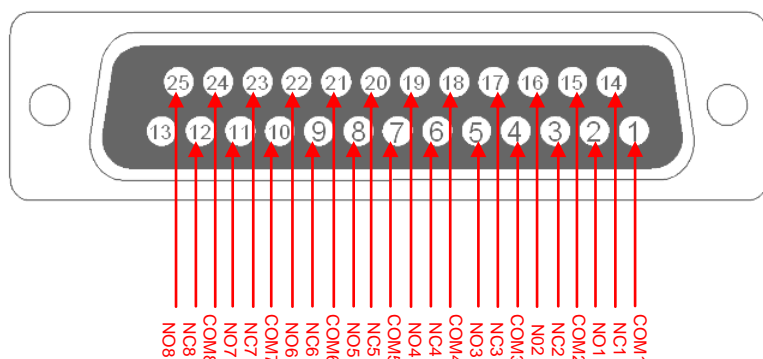
- Le relais peut être utilisé comme un interrupteur pour faire un contact sec entre le commun et une des sorties (NC ou NO).
- Il est aussi possible de mettre une alimentation sur le commun (par exemple l'alimentation +12 V disponible sur la broche 13) et de commander cette alimentation pour en disposer ou non en sortie (NC ou NO).

📡 Plan de connexion externe du module de sorties relais :

Les connexions externes se font sur le connecteur SUB-D 25pts mâle placé en bout de la carte.

- Chaque circuit relais peut supporter 5 A entre -60 V et +60 V.
- Une alimentation de +12 V avec un courant max de 250 mA est disponible entre la broche 13 et la masse de l'équipement.

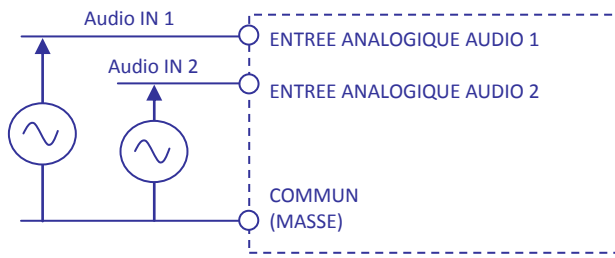
CONNECTEUR SUB-D 25pts MALE



N° de BROCHE	DESCRIPTION
1	COM1
2	NO1
3	NC2
4	COM3
5	NO3
6	NC4
7	COM5
8	NO5
9	NC6
10	COM7
11	NO7
12	NC8
13	+12V
14	NC1
15	COM2
16	NO2
17	NC3
18	COM4
19	NO4
20	NC5
21	COM6
22	NO6
23	NC7
24	COM8
25	NO8

4. Module carte audio

Ce module est équipé de 2 entrées caractérisées pour de la surveillance audio sur 2 voies.



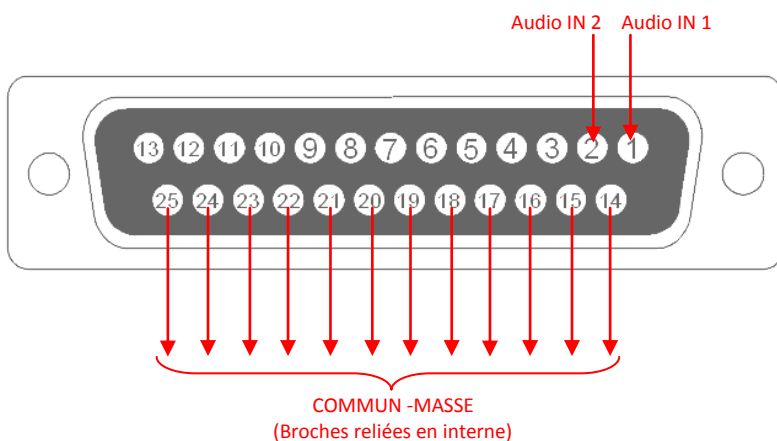
- Ce module convertit une tension analogique double alternance en un signal numérique interprété par l'équipement.
- Seules les broches 1, 2, 14-25 servent pour l'audio :
 - Pin1 = Channel 1 (D, G, G+D ,G-D)
 - Pin2 = Channel 2 (D, G, G+D ,G-D)
 - Pin14-25 = MASSE
 - Pin3-13 = Non utilisée

📶 Plan de connexion externe du module d'entrées audio :

Les connexions externes se font sur le connecteur SUB-D 25pts femelle placé en bout de la carte.

- Impédance d'entrée : 100 kΩ.
- Niveau min : - 50 dBu ; Niveau max : +10 dBu.
- Bande passante : 20 Hz – 15 kHz

CONNECTEUR SUB-D 25 pts FEMELLE



N° de BROCHE	DESCRIPTION
1	AUDIO IN1
2	AUDIO IN2
3	Non utilisé
4	Non utilisé
5	Non utilisé
6	Non utilisé
7	Non utilisé
8	Non utilisé
9	Non utilisé
10	Non utilisé
11	Non utilisé
12	Non utilisé
13	Non utilisé
14	GND
15	GND
16	GND
17	GND
18	GND
19	GND
20	GND
21	GND
22	GND
23	GND
24	GND
25	GND