

3. Connection de l'adaptateur aux différents capteurs

A l'arrière du boîtier, 3 prises DIN permettent de connecter l'adaptateur aux différents capteurs. Branchez-vous sur le bon numéro !

La prise C0 est utilisée pour repérer un événement logique, par exemple :

- repérer le début de la chute d'une bille avec le capteur chrono.
- compter des impulsions avec le banc CRAB.

Les deux prises désignées par "C1 ou C3" et "C2 ou C4" sont utilisées pour repérer deux événements logiques, par exemple :

- repérer deux positions d'une bille dans sa chute pour mesurer sa vitesse avec le capteur chronociné.

Les désignations "C1 ou C3" et "C2 ou C4" font référence à l'expérience de la chute libre où 4 vitesses sont mesurées par 4 capteurs chronocinés (C1, C2, C3 et C4).

Les notations de 1 à 4 correspondent à l'ordre dans lequel sont mesurées les vitesses au cours de la chute.

Sur un premier adaptateur sont branchés C1 et C2 : C1 sur "C1 ou C3" et C2 sur "C2 ou C4".

Sur un second adaptateur sont branchés C3 et C4 : C3 sur "C1 ou C3" et C4 sur "C2 ou C4".

Cette logique de branchement est imposée par plusieurs logiciels ESAO. Consulter la notice du logiciel utilisé.

4. Mise en service

- vérifier que la carte ESAO est correctement installée dans l'ordinateur.
- vérifier que la console de manipulation est reliée à la carte ESAO.
- connecter l'adaptateur.
- connecter le(s) capteur(s).
- allumer l'ordinateur.

5. Logiciel

Cet adaptateur est prévu pour fonctionner avec les logiciels dédiés suivants :

- | | |
|---|--------------|
| - Logicrab (radioactivité) | réf. 000 758 |
| - LogipH (pH-métrie) | réf. 000 811 |
| - Peroxo (cinétique chimique) | réf. 000 819 |
| - Actiméca (Mécanique) | réf. 000 821 |
| - Chute (Mécanique) | réf. 000 890 |
| - Plan (Mécanique) | réf. 000 891 |
| - Logispiro (Physio. de la respiration) | réf. 000 767 |
| - Respihom (Energétique humaine) | réf. 000 762 |

Consulter la notice du logiciel utilisé.

III - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Compatibilité : TTL et CMOS
- Résolution temporelle : 100 ns

IV - ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées adressez-vous à :

**S.A.V. JEULIN
B.P. 1900
27019 EVREUX CEDEX
FRANCE**

3. Connecting the adaptor to the various sensors

At the back of the casing, 3 DIN sockets enable the adaptor to be connected to various sensors. Make sure you connect to the right number!

The C0 socket is used to mark a logic event, for example:

- to mark the start of the fall of a ball with the chrono sensor.
- to count impulses with the CRAB bench.

The two sockets labelled "C1 or C3" and "C2 or C4" are used to mark two logic events, for example:

- to mark two positions of a falling ball in order to measure its speed with the chronociné sensor.

The descriptions "C1 or C3" and "C2 or C4" refer to the free fall experiment where 4 speeds are measured by 4 chronociné sensors (C1, C2, C3 and C4).

The numbers 1 to 4 represent the order in which the speeds are measured while the ball is falling.

To a first adaptor are connected C1 and C2: C1 to "C1 or C3" and C2 to "C2 or C4".

To a second adaptor are connected C3 and C4: C3 to "C1 or C3" and C4 to "C2 or C4".

This connection logic is used by several ESAO programs. Refer to the instructions for the program being used.

4. First use

- check that the ESAO card is correctly installed in the computer.
- check that the experiment console is connected to the ESAO card.
- connect the adaptor.
- connect the sensor(s).
- switch on the computer.

5. Program

The adaptor is designed to work with the following dedicated programs:

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| - Logicrab (radioactivity) | ref. 000 758 |
| - LogipH (pH-metry) | ref. 000 811 |
| - Peroxo (chemical kinetics) | ref. 000 819 |
| - Actiméca (Mechanics) | ref. 000 821 |
| - Chute (Mechanics) | ref. 000 890 |
| - Plan (Mechanics) | ref. 000 891 |
| - Logispiro (Physio. of respiration) | ref. 000 767 |
| - Respihom (Human energy) | ref. 000 762 |

Refer to the instructions for the program used.

III - TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Compatibility: TTL and CMOS
- Time resolution: 100 ns

IV - CARE AND MAINTENANCE

For all repairs, adjustments or spare parts, contact:

**S.A.V. JEULIN
B.P. 1900
27019 EVREUX CEDEX
FRANCE**