



# NOTICE TECHNIQUE

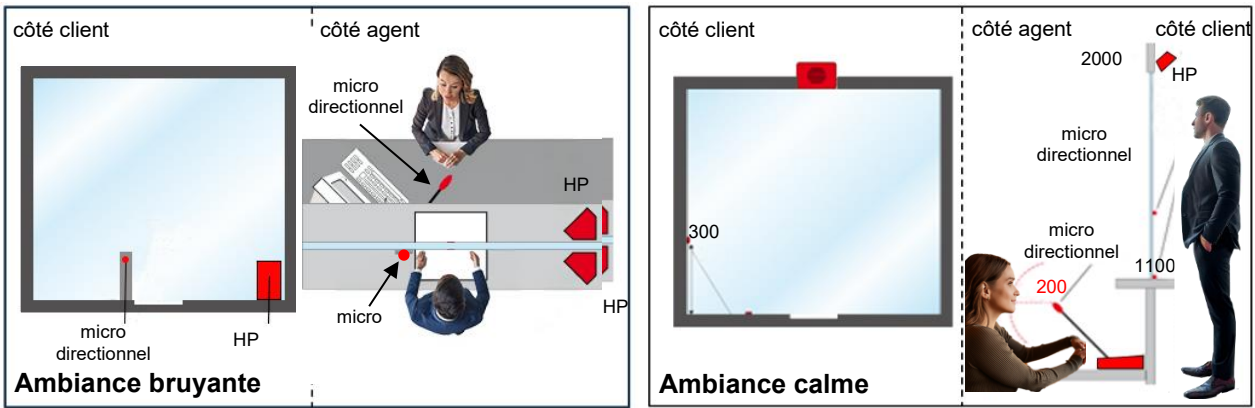
## duo dynamic

### interphone de guichet vitré

### numérique duplex intégral

## INSTALLATION

### Le positionnement des micro/HP



### Le pupitre micro-agent

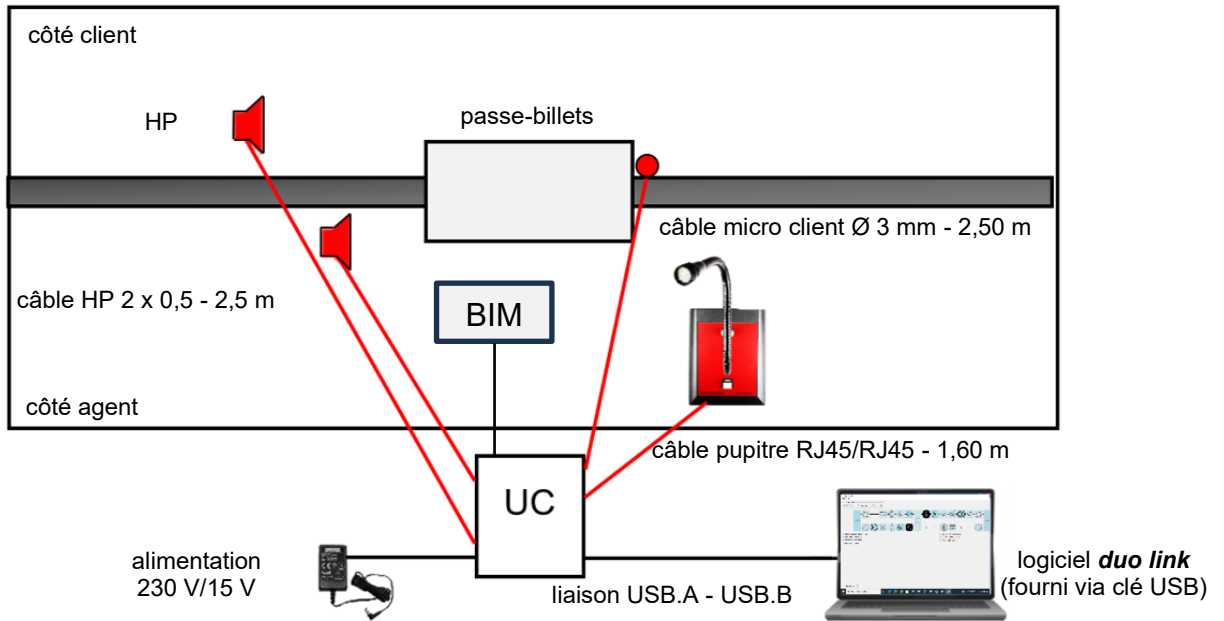
Le micro directionnel assure la discrétion vers l'extérieur.  
 L'efficacité est optimale si l'agent parle à 30 cm face au micro.  
 Le bras flexible permet le positionnement idéal de chaque agent et amortit les chocs.  
 La commutation boostée 2/4/6 dB permet d'amplifier l'écoute côté agent.  
 L'option micro-casque évite en situation très bruyante de parler fort et empêche le bruit extérieur de pénétrer côté agent.



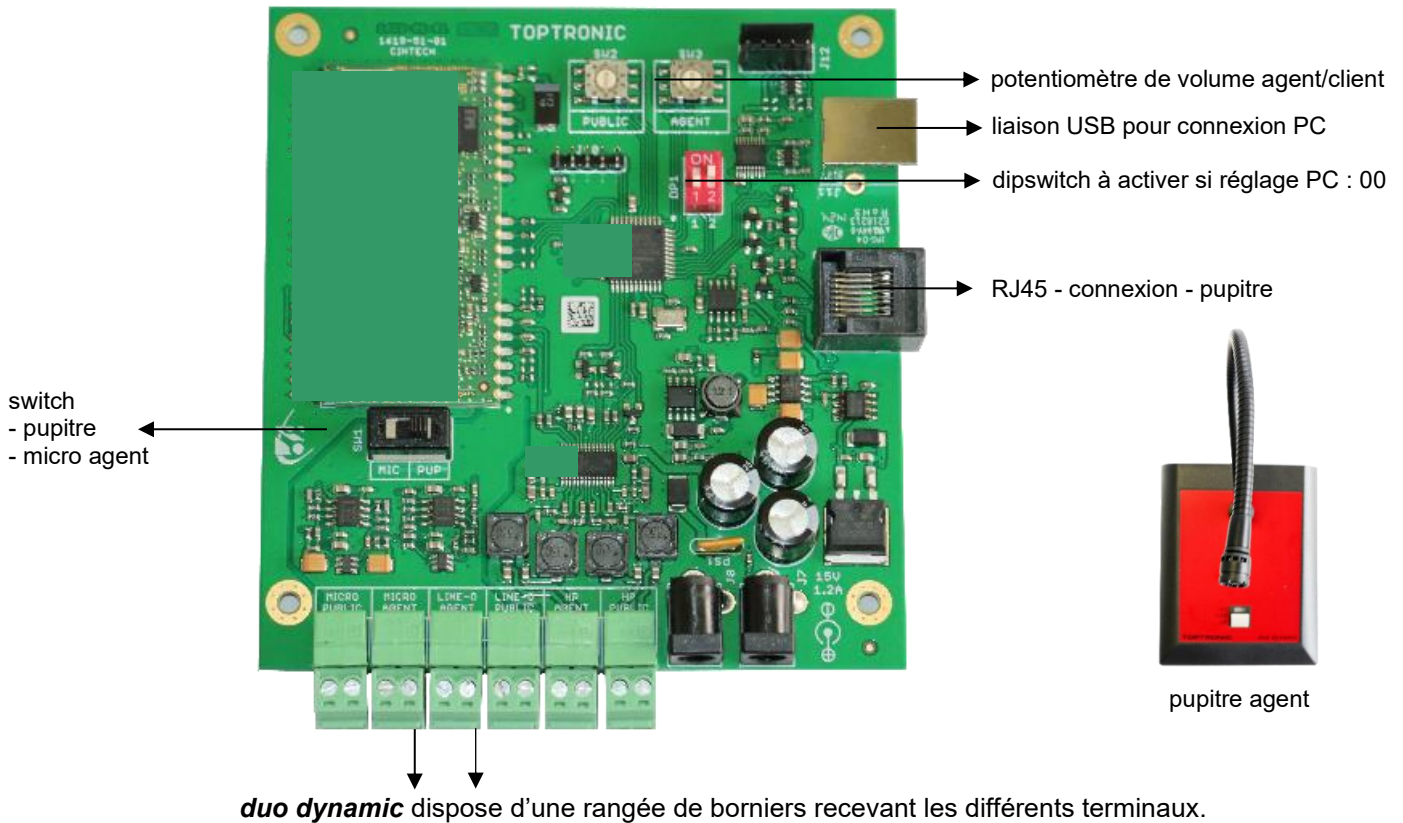
Pupitre saillie : M/A - led verte  
 boost 2/4/6 dB - led rouge

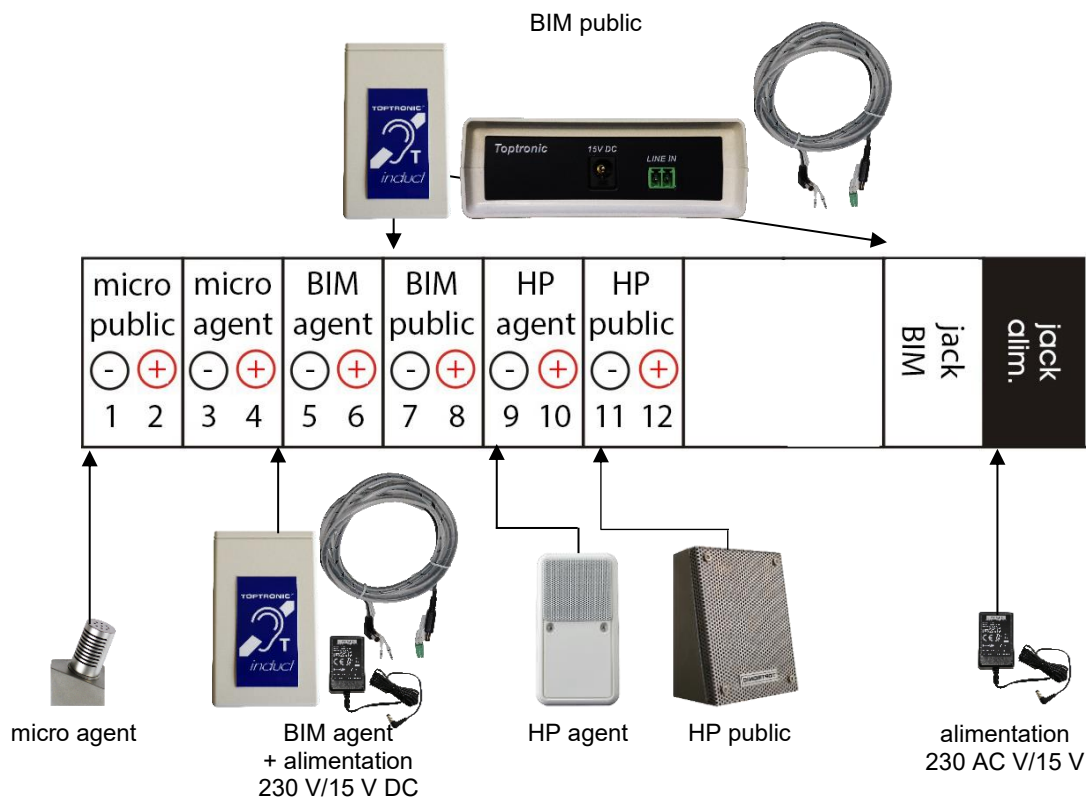


## Synoptique de raccordement



## Branchement



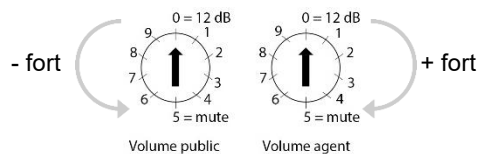


## REGLAGES

### Optimisation des volumes

**duo dynamic** est livré pré-réglé, prêt à brancher.

L'installateur optimisera les volumes agent et public sur les potentiomètres de l'unité centrale.



### Adaptation fine à l'environnement en locaux bruyants

#### Réglage avec PC et logiciel **duo link** 400.054.00 clé USB et câble USB A - USB B

Sur les sites acoustiquement complexes : bruits élevés et variables, l'installateur peut côté agent et côté public modifier les paramètres usines :

- réduire les bruits d'entrée côté service
- égaliser les sorties par filtres coupe-bande
- régler les sensibilités des micros : distance de parole et squelch

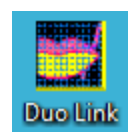


#### Procédures :

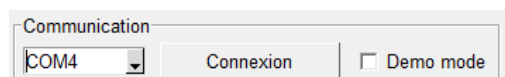
- éteindre **duo dynamic**, ouvrir l'unité centrale et mettre les 2 dipswitchs à 0 (en bas)



- brancher le PC sur l'unité centrale avec le cordon USB-A/USB-B et allumer l'unité centrale
- lancer **duo link**



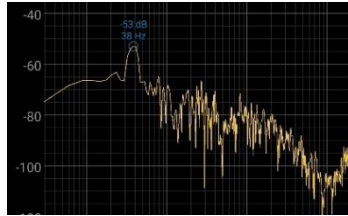
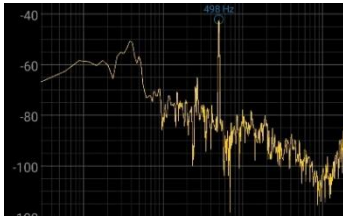
- cliquer sur « connexion »



Les modifications sont prises en compte par l'unité centrale, après action sur le bouton « sauvegarder »

Sauvegarder

## Equalisation sorties : Public - Service (possibilité de faire des filtrations coupe-bande)



▼ Equalisation Sortie Service

On/Off Filtre Coupe Bande

500  
Fréq. centrale filtre coupe-bande 1 (Hz)

10  
Largeur coupe-bande 1 (Hz)

-10  
Gain coupe-bande 1 (dB)

Le filtrage coupe-bande des fréquences indésirables permet une atténuation maximale d'un pic de fréquence identifié sur le site par l'analyse du spectre audio.

▼ Equalisation Sortie Public

On/Off Filtre Coupe Bande

1000  
Fréq. centrale filtre coupe-bande (Hz) 1/8000

100  
Largeur coupe-bande (Hz) 1/2000

0  
Gain coupe-bande (Hz) -96/+96

▼ Equalisation Sortie Service

On/Off Filtre Coupe Bande

300  
Fréq. centrale filtre coupe-bande 1 (Hz) 1/8000

100  
Largeur coupe-bande 1 (Hz) 1/2000

0  
Gain coupe-bande 1 (dB) -96/+96

## Sensibilité micros - agent - client (noise gate)

Le réglage des sensibilités des micros prend en compte la distance de parole et le squelch, coupure-activation à la 1<sup>ère</sup> syllabe (réglage usine - 50 dB). A -1 le micro est fermé.

▼ Sensibilité du micro agent

On/Off

-50  
Seuil porte de bruit (dB) -96/-1

20  
Atténuation porte de bruit (dB) 0/+96

60  
Vitesse disparition porte de bruit (dB/s) 0/+96

▼ Sensibilité du micro client

On/Off

-50  
Seuil de bruit (dB) -96/-1

20  
Atténuation porte de bruit (dB) 0/+96

60  
Vitesse disparition porte de bruit (dB/s) 0/+96

## Volume sorties : public / agent (volume et boost des HP)

Large plage de volume au-delà des potentiomètres (réglage usine 12 dB)

▼ Volume Sortie Public

12  
(dB) -96/+96

Bouton Boost 0 0/2/4/6

▼ Volume Sortie Service

12  
(dB) -96/+96

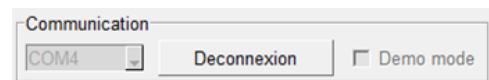
Bouton Boost 0 0/2/4/6

## Sauvegarde des réglages

- une fois le paramétrage effectué, vous pouvez sauvegarder les réglages en fichier sur votre PC
- cliquer sur « Fichier » → « Enregistrer config sous »

### Sortir du programme

- cliquer sur « Deconnexion »
- fermer la fenêtre
- éteindre l'unité centrale, débrancher le câble USB
- remettre les dipswitchs en I0 pour l'allumage automatique ou O1 pour allumage via les boutons
- allumer l'unité centrale et **duo dynamic** est prêt à fonctionner



Le logiciel **duo dynamic** est livré gratuit avec chaque lot d'unité centrale **duo dynamic** avec le câble USB.A/USB.B de connexion PC/UC.

**duo dynamic** peut être assisté en réglages à distance, en mettant en communication le PC installateur avec le PC SAV de **Toptronic** via Teamviewer.

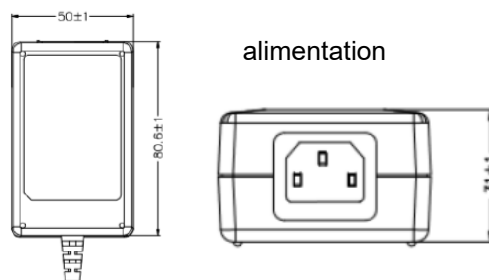


Notre SAV est à votre écoute 03 88 77 49 75

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## Bloc d'alimentation secteur : T5891ST - 400.054.01 :

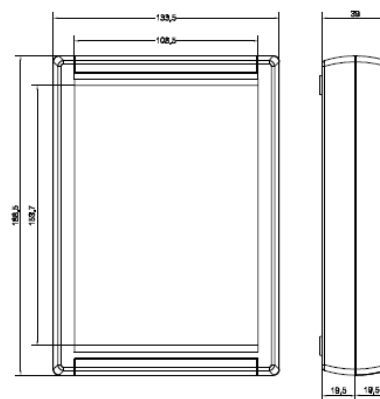
- tension d'entrée nominale : 100 V - 230 V AC - 50-60 Hz
- courant d'entrée nominal : 0,5 A
- tension de sortie nominale : 15 V DC
- courant de sortie nominal : 1,2 A
- puissance : 18 W
- dimensions : L 48 x H 8/100 x P 30 mm
- câble secteur : 1,8m (3G 0,75 mm<sup>2</sup>) fiche CEI C13/CEE 7/7
- câble en sortie du bloc : 1,4 m (2P) fiche jack DC 2,1 mm



## Unité centrale : 400.054.04

- boîtier plastique L 140 x H 190 x P 40 mm
- température de fonctionnement : 0° à 40°C

unité centrale



## Sabot d'intégration : 400.054.42

- tôle laquée L 141 x H 248 x P 46 mm

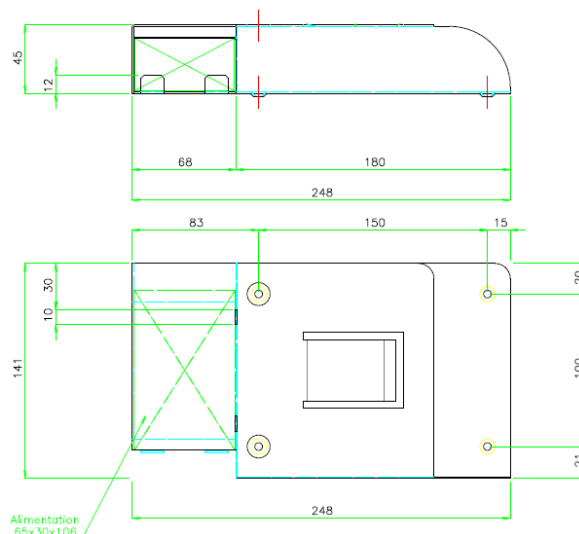
## Micro ME151 du pupitre - 40.005.48

- longueur : sur bras flexible 30 cm
- type : micro à condensateur électret
- directivité : directionnelle - cardioïde (à 1 kHz, 180° - 15 dB)
- sensibilité d'entrée : 12 mV/Pa (-38 dB V/PA ± 3dB) à 5 V/2 kΩ
- impédance d'entrée : 1.6 kΩ ± 20 % à 1 kHz
- plage de tension : 1,5 à 10 V

sabot d'intégration

## Micro client directionnel : Micro EM400Z1 - 40.005.33

- type : micro à condensateur électret
- directivité : directionnelle
- sensibilité d'entrée : -37 dB ± 3dB (à 1 kHz, 0 dB=1 V/Pa)
- impédance d'entrée : 1.8 kΩ ± 30% à 1 kHz
- plage de tension : 3 V (2 V à 9 V)
- câble : 3,50 m Ø 0,3 mm GND + 1 x 0,18

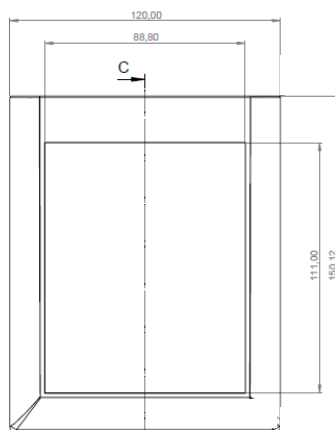


## Haut-parleur client antivandale : B 66 BB-8 - 40.006.96

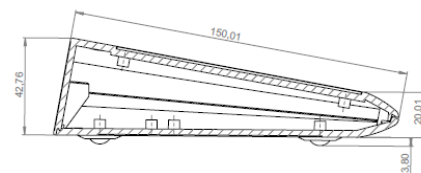
- intégration : boîtier inox antivandale
- puissance d'entrée : 6 W
- impédance : 8 Ω
- SPL 1W/1m : 86 dB
- plage de fréquence : 250 à 20 kHz (-3 dB)
- câble : 2,50 m en 2 x 0,25 Ø 0,3 mm

## Haut-parleur agent : KEL 2/1 -20AP - 40.006.32

- intégration : boîtier plastique blanc
- puissance d'entrée : 6 W
- impédance : 20 Ω ou 8 Ω
- SPL 1W/1m : 86 dB
- plage de fréquence : 170 à 20 kHz (-3 dB)
- câble : 2,50 m en 2 x 0,25 Ø 0,3 mm

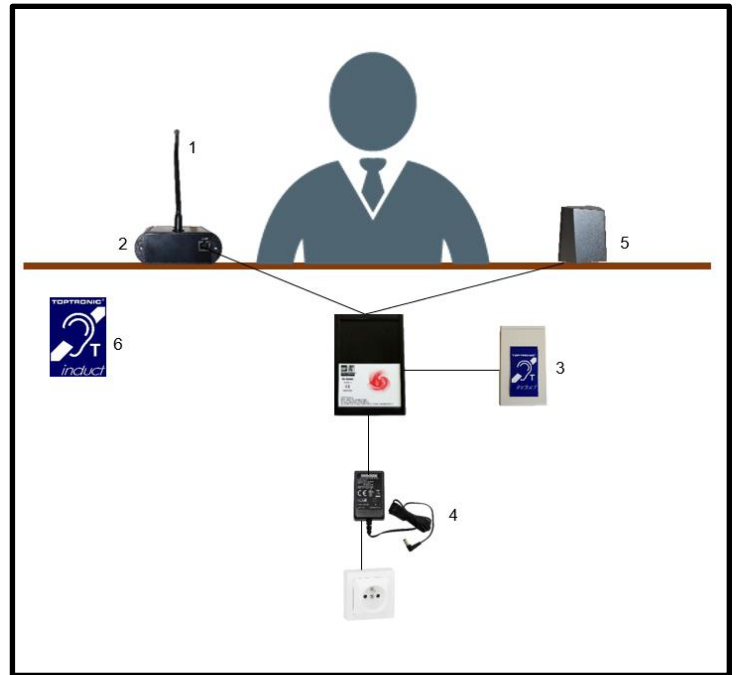


pupitre



# UTILISATION

1. Micro directionnel agent  
doit être parlé face au micro à 30 cm  
assure une émission sans bruit ambiant  
donc très intelligible
2. Pupitre avec led  
relié à l'unité centrale  
- appui court : led verte = allumé  
- réappui court : led rouge = volumes amplifiés  
. écoute agent : +2/4/6 dB  
. écoute public : +2/4/6 dB  
- appuie long : led éteinte = arrêt
3. Boîtier rayonnant portée 80 cm - **boucleTTe**  
contient platine ampli 6 W et circuit imprimé  
rayonnant, émettant en permanence le signal du micro
4. Alimentation 230 V AC/15 V DC  
branché sur prise 230 V et sur le pupitre
5. Haut-parleur agent  
boîtier inox antivandale, étanche au ruissellement
6. Pictogramme  
Si BIM, indique la présence de la boucle  
invite le malentendant « T » à commuter  
sa prothèse de « M » sur « T »
7. Option : **inductomètre** de contrôle - test de boucle  
M/A : brancher le casque d'écoute  
écouter la boucle en émission



## Test de fonctionnement à l'ouverture du guichet

Après mise sous tension - en parlant toujours dans le micro à 30 cm :

1. led verte : dialogue
2. parler et écouter la boucle avec l'inductomètre. S'entendre - si ok : système « T » disponible

## Si pas OK - Recherche de panne

1. vérifier la présence des câbles, l'absence de coupure et leur bonne introduction dans les boîtiers : pupitre, alimentation
2. Si celle-ci est confirmée, mais toujours pas OK  
vérifier la tension sur la prise 230 V
3. Si toujours pas OK, remplacer l'alimentation, puis le cas échéant les autres pièces.

**TOPTRONIC**

11 rue du Tanin  
67380 LINGOLSHEIM  
Tél : 03 88 77 49 75  
e-mail : contact@toptronic.fr  
<http://www.toptronic.fr>

16.02.2026