

## NOTICE D'UTILISATION

# CT 110

## Tachymètre

### Description de l'appareil

1. Touche OK
2. Touche Rétro-éclairage
3. Touche Sélection
4. Touche On/Off/Esc
5. Touche Hold/min/max



### Caractéristiques générales

#### Éléments de mesure

Tachymétrie optique : détecteur optique (Phototransistor distance de visée max. 40 cm)  
Tachymétrie de contact : adaptateur type ETC à positionner sur la sonde optique

|                                       |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Affichage                             | 4 lignes, technologie LCD. Dimensions 50 x 36 mm<br>2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur)<br>2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité) |
| Connecteur                            | Spiralé, longueur 0.45 m, extension : 2.4 m                                                                                                    |
| Boîtier                               | ABS, protection IP54                                                                                                                           |
| Clavier                               | 5 touches                                                                                                                                      |
| Directives européennes                | 2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE                                                               |
| Alimentation                          | 4 piles AAA LR03 1.5 V                                                                                                                         |
| Ambiance                              | Gaz neutre                                                                                                                                     |
| Conditions d'utilisation (°C, %HR, m) | De 0 à +50 °C. En conditions de non-condensation. De 0 à 2000 m.                                                                               |
| Température de stockage               | De -20 à +80 °C                                                                                                                                |
| Auto-extinction                       | Réglable de 0 à 120 min                                                                                                                        |
| Poids                                 | 190 g                                                                                                                                          |

### Spécifications techniques

| Paramètres            | Unités de mesure                   | Exactitudes <sup>(1)</sup>                                                                   | Plage de mesure    | Résolution |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Tachymètre optique    | rpm                                | De 60 à 10 000 rpm :<br>±0.3% de la lecture ±1 rpm<br><br>De 10 001 à 60 000 rpm: ±30 tr/min | De 60 à 60 000 rpm | 1 rpm      |
| Tachymètre de contact | rpm, m/min,<br>ft/min, in/min, m/s | De 30 à 3000 rpm :<br>±1% de la lecture ±1 rpm                                               | De 30 à 3000 rpm   | 1 rpm      |

<sup>(1)</sup>Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

## Effectuer une mesure

- Allumer l'appareil en appuyant sur la touche « On/Off/Esc ».  
L'appareil affiche son nom « CT 110 ».
- Positionner la sonde à l'endroit souhaité.  
L'appareil affiche la vitesse mesurée.



Si le type de sonde sélectionné est la sonde de contact, mettre l'embout de contact sur la sonde.

## Figurer la mesure

Pendant une mesure :

- Appuyer sur la touche « Hold/min/max » pour figer la mesure.  
« Hold » s'affiche à l'écran et les mesures sont figées.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour sortir de la fonction.  
L'appareil revient à l'affichage des mesures.

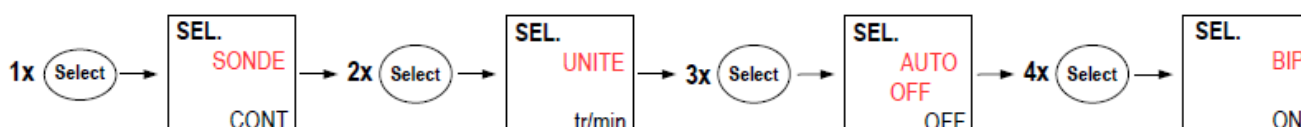
## Afficher le minimum et le maximum

Une fois la mesure figée :

- Appuyer une nouvelle fois sur la touche « Hold/min/max ».  
L'appareil affiche la valeur maximum de vitesse relevée depuis la dernière interrogation en haut de l'écran et la valeur minimum relevée depuis la dernière interrogation en bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage de la mesure.

## Régler l'appareil

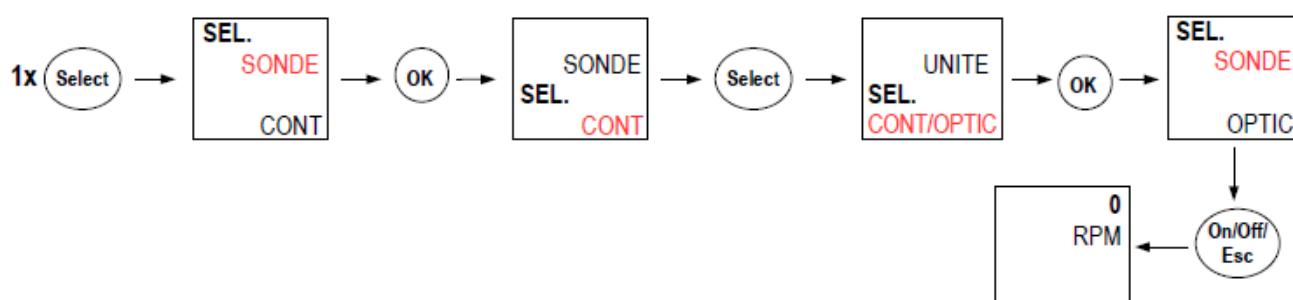
### Menu déroulant de l'appareil



### Sélectionner le type de sonde

Il est possible de choisir le type de sonde : sonde optique ou sonde de contact.

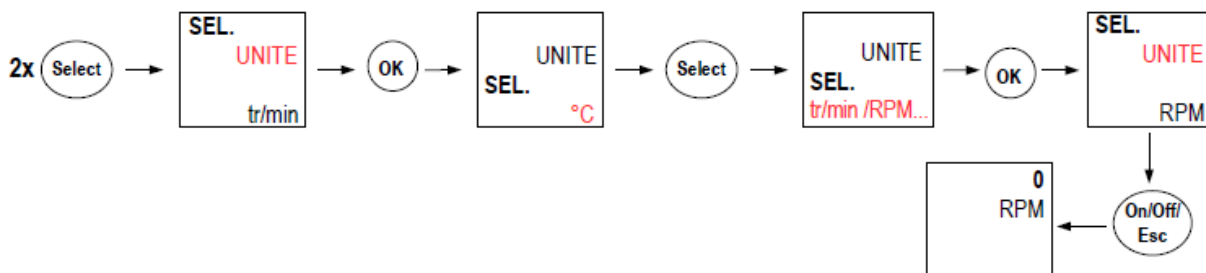
- Appuyer sur la touche « Sélection ».  
« Sonde » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».  
Le type de sonde actuellement utilisé clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour choisir « OPTIC » pour la sonde optique ou « CONT » pour la sonde de contact.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider son choix.  
« SONDE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage de la mesure.



## Sélectionner l'unité de mesure

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

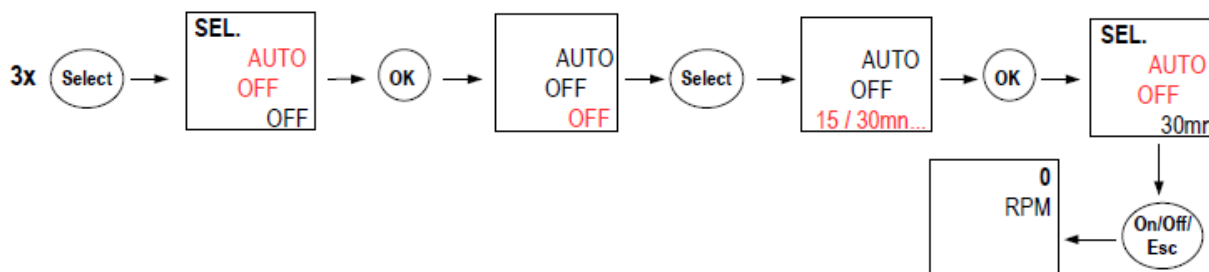
- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « UNITE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK », l'unité actuellement utilisée clignote à l'écran.
- Pour la sonde de contact :** appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que l'unité souhaitée apparaisse : tr/min, rpm, m/min, in/min, ft/min ou m/s.
- Pour la sonde optique :** appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que l'unité souhaitée apparaisse : tr/min ou rpm.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider le choix d'unité.  
« UNITE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage de la mesure.



## Régler l'auto-extinction

L'appareil est allumé et affiche les mesures.

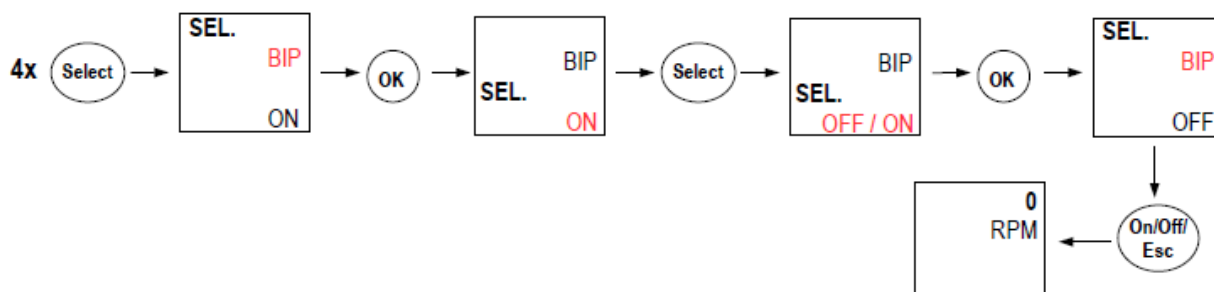
- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « AUTO OFF » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK », le temps avant auto-extinction de l'appareil clignote en bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour sélectionner le temps avant auto-extinction de l'appareil : 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120 minutes ou OFF.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider.  
« AUTO OFF » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage des mesures.



## Activer ou désactiver le bip des touches

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « BIP » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».  
« OFF » ou « ON » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour activer le bip des touches « ON » ou le désactiver « OFF ».
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider.  
« BIP » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage des mesures.



## Activer le rétro-éclairage

L'appareil est allumé et affiche les mesures.

- Appuyer sur la touche « Rétro-éclairage » pour activer le rétro-éclairage.
- Pour le désactiver appuyer de nouveau sur la touche « Rétro-éclairage ».



## Remplacer les piles

- Ouvrir la trappe à piles située à l'arrière de l'appareil.
- Remplacer les piles usagées par des piles AAA LR03 1.5.V.
- Remettre la trappe à piles.