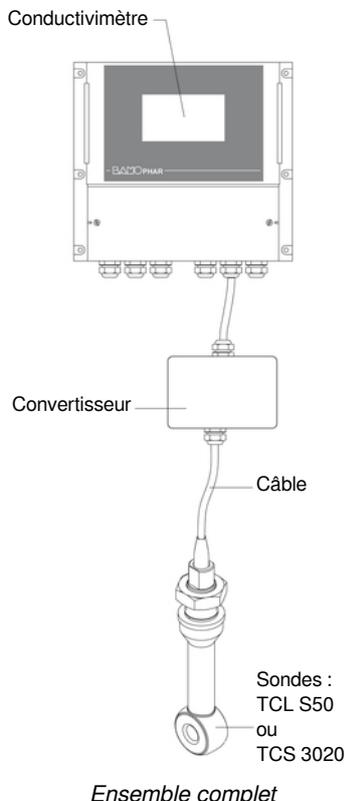


# Conductivimètre pour sonde inductive BAMOPHAR 364



- Écran tactile couleur
- Échelles de mesure :  
0- 2 mS/cm à 0 - 2000 mS/cm
- Compensation en T°C automatique
- 2 Sorties analogiques 0/4-20 mA
- 4 Relais (Seuils, alarme et/ou régulation)
- OPTIONS :  
RS 422 /J-BUS + LOGGER  
Extension pour 2ème entrée mesure

## APPLICATIONS

Mesure de la conductivité pour la surveillance et/ou la régulation dans le secteur du traitement des eaux, des industries chimiques et industrielles :

- Surveillance sur les tours de refroidissement
- Contrôle des eaux propres (puits, potable, thermales...)
- Contrôle des eaux pluviales et ruissellement
- Surveillance en sortie de STEP
- Mesure de concentration d'acide et de base
- Surveillance de la qualité des produits chimiques
- En option : affichage en concentration chlorure de sodium (NaCl), soude (NaOH) et acide chlorhydrique (HCl)

## DESCRIPTION

Le BAMOPHAR 364 est équipé d'un écran couleur tactile pour l'affichage de la mesure, de la température et de l'état des seuils ainsi que la navigation dans un menu convivial, intuitif et multilingue. La mesure de la conductivité et de la température peuvent être retransmises sur deux sorties 4-20mA.

Associé à la sonde inductive TCS 3020 ou TCL S50, le BAMOPHAR 364 permet de mesurer la conductivité du liquide sur une plage de 0 à 2000 mS/cm tout au long des différents processus de traitement.

- La sonde TCS 3020 en NORYL (voir doc 364-01) est préconisée pour les applications avec des liquides neutres.
- La sonde TCL S50 en PEEK (voir doc 364-05) est adaptée pour les applications nécessitant une haute résistance chimique ou température élevée.

Un ensemble de mesure complet est constitué des éléments suivants :

- Une sonde de conductivité inductive avec un câble surmoulé
- Un système de fixation pour montage en immersion ou sur tuyauterie.
- Un convertisseur calibré en usine.
- Un afficheur BAMOPHAR 364

## OPTION : boîtier d'extension pour une 2e mesure

- Permet une seconde mesure (pH/redox, Débit, turbidité, etc...)  
(Affichage et programmation de la mesure sur le boîtier de base)
- Boîtier mural ou encastrable
- Est connecté au boîtier de base par un câble 2 paires blindées  
(La longueur maxi de la liaison entre les 2 appareils est de 500 m)
- Utilise la RS 422 et le LOGGER du boîtier de base

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Conductivimètre pour sonde  
inductive  
**BAMOPHAR 364**

14-05-2018

D-364.04-FR-AC

RES

364-04/1

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

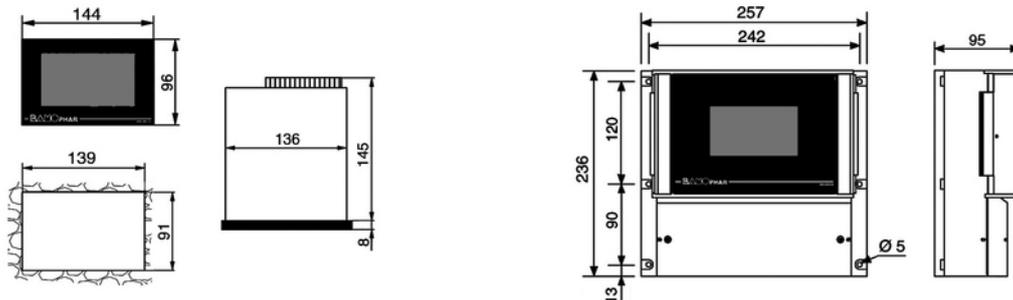
Interface utilisateur	Écran tactile couleur, format 4.3", résolution de 480 x 272 pixels Affichages des mesures, menus, température, états des seuils Programmation - Protection du programme par code d'accès
Gamme de mesure	0- 2000 mS/cm
Échelles disponibles	0- 2 mS /cm, 0 - 20 mS /cm, 0 - 200 mS /cm, 0 - 2000 mS /cm
Précision	±0,3 %, ±0,3 °C
Entrée sonde	Sur bornier
Compensation en température	Manuelle ou Automatique via capteur Pt 100 inclus dans les sondes inductives Mesure température de -20 à +160°C et compensation de 0 à 100 °C.
Sortie relais	4 contacts NO, libres de potentiel
Configuration des seuils	S1, seuil indépendant affecté à la mesure ou à la température S2, seuil indépendant affecté à la mesure ou à la température S3, seuil indépendant affecté à la mesure ou à la température + fonction externe S4, seuil en fonction alarme : mesure hors échelle ou rupture câble
Hystérésis	Réglables de 0 à 100 % pour S1, S2 et S3
Résistance initiale du contact	100 mΩ maxi (chute de tension 6 V DC 1 A)
Pouvoir de commutation	831 VA AC / 3 A / 277 V AC 90 W / 3 A / 30 V DC
Capacité de commutation (mini)	100 mA, 5 V DC (variable selon fréquence de commutation, conditions d'environnement, précision).
Sortie mesure	0/4 - 20 mA (maxi. 600 Ω) proportionnelle à la mesure
Sortie température	0/4 - 20 mA (maxi. 600 Ω) sur toutes plages de 0 à 100 °C
Alimentation	230 V / 50-60 Hz mono - Autres sur demande - Consommation 10 VA
Présentations	Boîtier encastrable 96 x 144 mm, face avant IP 65, raccordements sur borniers IP 40 Boîtier mural, IP 65, raccordements sur borniers avec entrées câbles par PE
<b>OPTION (RS 422 + Logger)</b>	
Communication	Sortie RS 422 liaison J-BUS - Esclave mode binaire - 2400 à 9600 bauds
Enregistrement (Logger)	Enregistrement automatique moyenné de la mesure dans l'intervalle programmé 150 000 enregistrements maxi sur carte mémoire.

**Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.**

## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
364 520	BAMOPHAR 364 E	Boîtier encastrable 96 x 144 - Face avant IP 65 - Bornier IP 40
364 521	BAMOPHAR 364 E/A	Boîtier encastrable 96 x 144 / Aveugle d'extension
364 522	BAMOPHAR 364 E LOG BUS	Boîtier encastrable 96 x 144 / RS 422 + LOGGER - Face avant IP 65 - Bornier IP 40
364 523	BAMOPHAR 364 D/A	Boîtier DIN / Aveugle d'extension - Fixation rail DIN - Bornier IP 40
364 560	BAMOPHAR 364 M	Boîtier mural - IP 65 - Raccordement sur bornier par entrées câble PE
364 561	BAMOPHAR 364 M/A	Boîtier mural / Aveugle d'extension - Raccordement sur bornier par entrées câble PE
364 562	BAMOPHAR 364 M LOG BUS	Boîtier mural / RS 422 + LOGGER - Raccordement sur bornier par entrées câble PE

## DIMENSIONS



BamOPHAR ... E, E/A, D/A, E LOG BUS

BamOPHAR ... M, M/A, M LOG BUS

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Conductivimètre pour sonde  
inductive  
**BAMOPHAR 364**

14-05-2018

D-364.04-FR-AC

RES

364-04/2