



LECTOR

**CONDUCTIVITÉ
PH
DÉBIT INSTANTANÉ
ORP**





NORMES DE SÛRETE

Pour éviter des risques aux personnes, des dégâts à l'environnement, et garantir la bonne marche des appareils, le personnel chargé de l'installation, la mise en marche et entretien de l'équipement devra respecter les instructions du manuel prêtant une attention spéciale aux recommandations et conseils explicités en détail. En outre il faudra suivre les instructions spécifiques pour l'utilisation des produits chimiques de dosage.

TABLE DES MATIERES

1.- DESCRIPTION GÉNÉRALE	
1.1 Description générale	04
1.2 Description du panneau	04
1.3 Description du display	04
2.-TRANSPORT ET ENTRETIEN	05
3.- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	05
4.-FONCTIONEMENT	
4.1 Menu de configuration spéciale	06
4.2 Étalonnage	07
- Sonde de conductivité	07
- Sonde de PH	08
- Débitmètre	09
4.3 Alarmes	
- Alarme de conductivité	10
- Alarme de PH	11
5.- INSTALLATION	13
7.- ENTRETIEN	14

1.- DESCRIPTION GÉNÉRALE



1.1 DESCRIPTION GÉNÉRALE

LECTOR

Visualisation constante des valeurs:

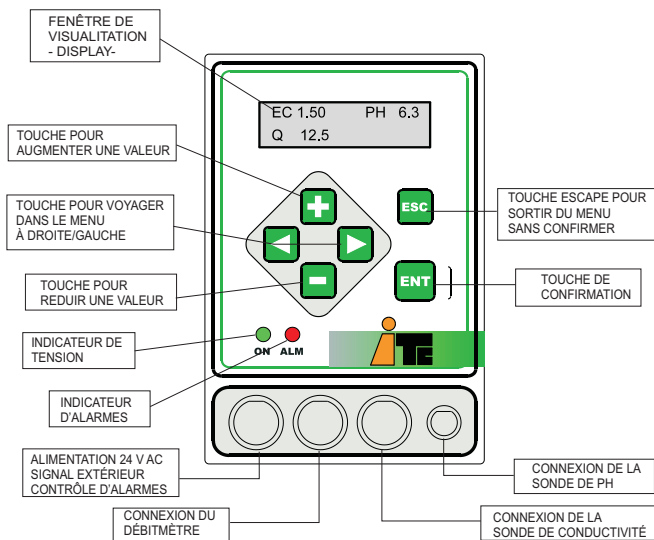
- **DÉBIT INSTANTANÉ (m³ / h - GPM)**
- **CONDUCTIVITÉ**
- **PH**

Dépendant de comment sont raccordés les électrodes correspondants et le débitmètre.

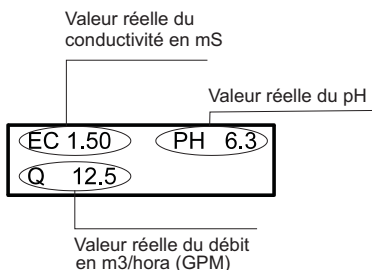
Possibilité de fixer une alarme max/min en fonction d'un paramètre de conductivité et pH o debit "0".

Il est livré avec transformateur 220/24V AC

1.2 DESCRIPTION DU PANNEAU



1.3.- DESCRIPTION DU DISPLAY



2.- TRANSPORT ET ENTRETIEN



L'emballage original a été prévu pour que le transport et stockage de l'équipement puissent avoir lieu sans endommager l'équipement, pourvu que ceux-ci aient lieu dans des espaces secs, ventilés et éloignés des sources de chaleur.

Dans l'emballage on y trouvera:

Lector

Manuel d'instructions

Câble sortie alerte

3.- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Alimentation électrique: 230 V AC (+/- 20%)

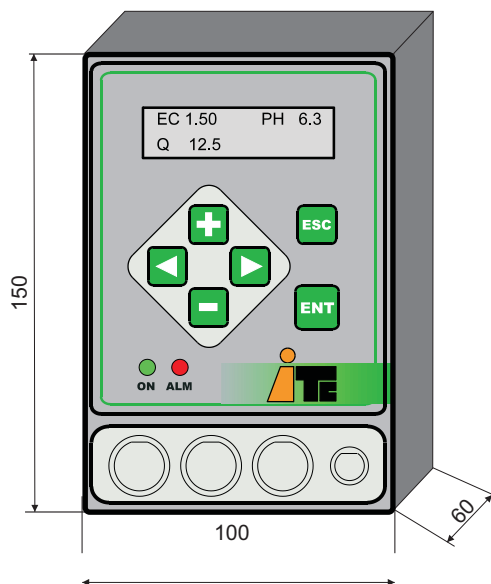
Consommation max.: MA

Température de travail : 0 - 45 °C

Protection: IP 65

Tenir à l'abri de l'intempérie et de rayons directs du soleil.

DIMENSIONS





4.- FONCTIONEMENT

MENU DE CONFIGURATION SPÉCIALE

Pour accéder à ce menu il faut faire pression sur les touches **ESC** et **ENT** pendant 3 secondes.

Pour avancer dans le menu on utilisera les flèches (avancer sans confirmer), et **ENTER** (avancer en confirmant). Pour modifier les valeurs on utilisera les touches +/-.

EC: 1.40 mS

Valeur du solution tampon de conductivité fourni par **ITC**. Si on veut utiliser un autre solution tampon, on introduira la valeur du la nouvelle solution.

Q UNIT: LITERS

Visualisation du débit en L/H (M3/H) ou en gallons / minute (GPM)

DIAM UNIT: MM

Visualisation du diamètre en mm ou en pouces (inches)

FLOW K: 34.7

Quantité de mouvements par m/s que donne le débitmètre.

4.2 ÉTALONNAGE



ÉTALONNAGE DE LA SONDE DE CONDUCTIVITÉ

POUSSER  IL APPARAÎTRA

EC N.NN	PH N.N
Q N.N	A NN%

EC N.NN
en clignotant

POUSSER  IL APPARAÎTRA

EC	N.NN --
ALM	CAL

N.NN
en clignotant

POUSSER 
 IL APPARAÎTRA

EC	N.NN --
ALM	CAL

CAL
en clignotant

POUSSER  IL APPARAÎTRA

EC	N.NN
0.00	1.40

0.00
en clignotant


Debrancher la sonde de conductivité et attendre que la lecture de vienne

POUSSER  IL APPARAÎTRA

EC	N.NN
0.00	1.40

1.40
en clignotant

Brancher la sonde de conductivite, la poser dans la solution tampon de 1.40, attendre que la lecture devienne stable.


POUSSER  IL APPARAÎTRA

EC N.NN	PH N.N
Q N.N	A NN%

LA SSONDE EST ETALONNÉE

ÉTALONNAGE DE LA SONDÉ PH / ORP (RX)



POUSSER  IL APPARAÎTRA

EC N.NN	PH N.N
Q N.N	A NN%

PH N.N
en clignotant

POUSSER  IL APPARAÎTRA

PH	N.NN --
ALM	CAL

N.NN
en clignotant

POUSSER  IL APPARAÎTRA

PH	N.NN --
ALM	CAL

CAL
en clignotant

Analogue a la sonde de RX

RX	N.NN --
0	470


SONDE PH:

POUSSER  IL APPARAÎTRA

PH	N.N
7.0	4.0

7.0
en clignotant


Poser la sonde de PH dans la solution tampon de pH7, et attendre que la lecture N.NN devienne stable.

POUSSER  IL APPARAÎTRA

Ph	N.N
7.0	4.0

4.0
en clignotant

Poser la sonde de pH dans la solution tampon de pH4, et attendre que la lecture N.NN devienne stable.

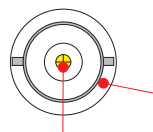
POUSSER  IL APPARAÎTRA

EC N.NN	PH N.N
Q N.N	A NN%

LA SONDÉ EST
ÉTALONNÉE

SONDE ORP(RX):

Pour calibrer le point "0" il faut mettre en court-circuit les deux pôles du commutateur BNC et presser




Pour calibrer le point 470mV il faut la sonde dans le tampon de 470mV, et attendre que la lecture N.NN soit stabilisée et presser




ÉTALONNAGE DU DÉBITMÈTRE



POUSSER  IL APPARAÎTRA


EC N.NN	PH N.N
Q N.N	A NN%

Q N.N
en clignotant

POUSSER  IL APPARAÎTRA


Q	N.NN% --
ALM	CAL

N.NN%
en clignotant

POUSSER  IL APPARAÎTRA



Q	N.NN% --
ALM	CAL


CAL
en clignotant

POUSSER  IL APPARAÎTRA

Q	NNN L/H
K 34.7	Di NN mm



NNN
en clignotant

POUSSER   Pour fixer la somme des débits des différents modules d'injection, compte tenu de leur régulation et à l'exception du module de l'acide.

POUSSER  IL APPARAÎTRA

Q	NNN L/H
K 34.7	Di NN mm

NN
en clignotant

POUSSER   Pour fixer le diamètre intérieur en mm des tuyaux où se trouve le débitmètre.

POUSSER  IL APPARAÎTRA


EC N.NN	PH N.N
Q N.N	A NN%

LE DÉBITMÈTRE EST ÉTALONNÉ


4.3 - ALARME






ALARME DE CONDUCTIVITÉ


- POUSSER  IL APPARAÎTRA

EC N.NN	PH N.N
Q N.N	


 EC N.NN
en clignotant
- POUSSER  IL APPARAÎTRA

EC	N.NN
ALM	CAL



 N.NN
en clignotant
- POUSSER 
  Per augmenter ou diminuer le valeur de reference du EC
- POUSSER  Pour fixer la nouvelle valeur de reference
- IL APPARAÎTRA

EC 2.50	PH 6.3
Q 7.8	
- POUSSER  IL APPARAÎTRA


EC N.NN	PH N.N
Q N.N	

 EC N.NN
en clignotant
- POUSSER  IL APPARAÎTRA




EC	N.NN
ALM	CAL

 N.NN
en clignotant
- POUSSER 
  IL APPARAÎTRA



EC	N.NN
ALM	CAL

 ALM
en clignotant
- POUSSER  IL APPARAÎTRA

EC > 0.0	T --
< 0.0	T --

 0.0
en clignotant
- POUSSER 
  Pour augmenter ou diminuer le différentiel supérieur permis
- POUSSER  IL APPARAÎTRA

EC > 0.0	T 0.0
< 0.0	T --



 0.0
en clignotant
- POUSSER 
  Pour augmenter ou diminuer le temps permis pour le diffientiel
T= -- Il n'y a pas d'alarme



POUSSER  IL APPARAÎTRA

EC	> N.N	T NN
	< 0.0	T --



 0.0 en clignotant


POUSSER  Pour augmenter ou diminuer le differentiel inferieur permis
 T = -- Il n'y a pas d'alarme

POUSSER  IL APPARAITRA

EC	>N.N	T N.N
	<N.N	T --

 -- en clignotant

POUSSER  Pour augmenter ou diminuer le temps permis pour le
 differentiel. T= -- Il n'y a pas d'alarme

POUSSER   Pour confirmer et retourner a l'ecran principall

  Pour retourner a l'ecran principal sans confirmer

ALARME DE PH / RX

POUSSER  IL APPARAITRA



EC	N.NN	PH N.N
	N.N	


 PH N.NN en clignotant

POUSSER  IL APPARAITRA

PH	N.NN
ALM	CAL


 N.NN en clignotant

POUSSER  Pour augmenter ou diminuer la valeur de reference du PH


POUSSER  Pour fixer la nouvelle valeur de reference

IL APPARAITRA

EC	N.NN	PH N.N
Q	N.N	

POUSSER  IL APPARAITRA

EC	N.NN	PH N.N
Q	N.N	

 EC N.NN en clignotant



POUSSER  IL APPARAÎTRA

PH	N.NN
ALM	CAL

N.NN
en clignotant

POUSSER  IL APPARAÎTRA

PH	N.NN
ALM	CAL

ALM
en clignotant

POUSSER  IL APPARAÎTRA

PH	>0.0	T--
	<0.0	T--



0.0
en clignotant

POUSSER 
 Pour augmenter ou diminuer le différentiel supérieur permis

POUSSER  IL APPARAÎTRA

PH	>N.N	T--
	<0.0	T--



0.0
en clignotant

POUSSER 
 Pour augmenter ou diminuer le temps permis pour le différentiel
T = -- no alarm

POUSSER  IL APPARAÎTRA

PH	>N.N	T NN
	<0.0	T --



0.0
en clignotant


POUSSER 
 Para aumentar o disminuir el diferencial mínimo permitido


POUSSER  IL APPARAÎTRA

PH	>N.N	T NN
	<0.0	T --

--
en clignotant

POUSSER 
 Pour augmenter ou diminuer le temps permis pour le différentiel
T = -- Il n'y a pas d'alarme

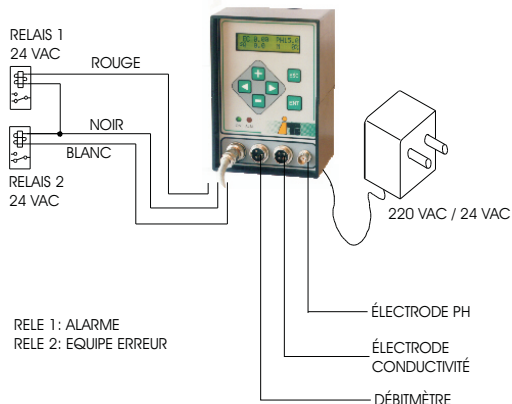
POUSSER   Pour confirmer et retourner à l'écran principal

POUSSER   Pour retourner à l'écran principal sans confirmer

5.- INSTALLATION



On installera les relais 1 et 2 dans le cas où l'on veuille ARRÊTER/ACTIVER un élément électrique (pompe à injection, sirène d'alarme, etc.) quand une alarme soit activée.



La distance maximale pour situer le régulateur, est celle permise par la longueur des câbles des différents électrodes de **CONDUCTIVITÉ, PH** ou **DÉBITMÈTRE (5m / 15 pieds)**. S'il ne suffit pas, consulter **ITC**.

6.- ENTRETIEN



- C'est important d'humidifier avec la solution **TAMPON** les sondes de **CONDUCTIVITÉ** et **PH** régulièrement pour vérifier leur fonctionnement correct. Pour ceci on conseille d'utiliser les solutions tampons fournis par **ITC** et suivre les instructions d'**ÉTALONNAGE**.
- Pour l'entretien de la pompe à injection, suivre les instructions qui l'accompagnent.
- Ne laisser jamais sécher la sonde du **pH** (soit dedans ou hors des tuyaux), car dans ces conditions elle se contamine très rapidement et il y a le risque qu'elle s'abîme.

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ



I.T.C S.L..
Mar Adriàtic, 1
Polígono Torre del Rector
08130 Santa Perpètua de Mogoda

On declare que tous les modèles des produits LECTOR portant un numéro de série et l'année de fabrication, accomplissent les directives de basse tension 73/23/CE and compatibilité electromagnétique 89/336/CE, pourvue que l'installation, l'utilisation et l'entretien se fassent d'accord avec les normes en vigueur et suivant les indications du manuel d'instructions.

Josep Segura
Directeur Général

ITE
GARANTIE

I.T.C. S.L. Garantit le produit décrit dans ce document pour la durée d'un an dès la date d'achat, contre tout défaut de fabrication ou de matériel, pourvu que l'installation, l'utilisation et l'entretien de l'appareil aient été corrects.

L'appareil devra être envoyé sans frais à notre usine ou au service technique officiel de l' I.T.C. S.L. et il sera renvoyé à port après la réparation.

L'appareil devra être accompagné par un document de garantie avec la date d'achat et le cachet de l'établissement de vente, ou photocopie de la factura de compra.

MODÈLE

NO. DE SÉRIE

Date d'achat et cachet de
l'établissement de vente

DATE: _____

Ed: 28/09/04-Fr



C/ Mar Adriatic, 1 Pol. Ind. Torre del Rector
P.O. Box 60
08130 STA. PERPETUA DE MOGODA
BARCELONA - SPAIN

Tel. 935 44 30 40 Fax 935 544 31 61
e-mail: itc@itc.es www.itc.es