



**E15 / 25 / E35**

**CHLORINATOR**

# **INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS**



# Contents

1.0	<b>GENERAL OVERVIEW</b>	4
2.0	CHLORINATOR CONTROL INSTALLATION	4
3.0	CELL INSTALLATION	4
4.0	POOL PREPARATION	5
5.0	PROGRAMMING	6
6.0	CHLORINE OUTPUT	10
7.0	USER OPERATION	10
8.0	FAULT CODES	10
9.0	SETTING RIGHT CHLORINE OUTPUT AND FILTRATION TIME	10
10.0	CHLORINATOR MAINTENANCE AND TROUBLESHOOTING	11
11.0	MAINTENANCE OF YOUR CHLORINATOR	11
12.0	TROUBLESHOOTING	12
13.0	WARRANTY	13
14.0	<b>INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN</b>	14
15.0	DESCRIPCIÓN GENERAL	14
16.0	INSTALACIÓN DEL CUADRO DE CONTROL	14
17.0	INSTALACIÓN DE LA CÉLULA	14
18.0	PREPARACIÓN DE LA PISCINA	15
19.0	PROGRAMACION	16
20.0	PRODUCCIÓN DE CLORO	20
21.0	OPERACIÓN POR EL USUARIO	20
22.0	CÓDIGOS DE FALLOS	20
23.0	AJUSTAR LA PRODUCCIÓN DE CLORO Y EL TIEMPO DE FILTRACIÓN CORRECTOS	20
24.0	ESTABILIZADOR	21
25.0	MANTENIMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL CLORADOR	21
26.0	MANTENIMIENTO DEL CLORADOR	22
27.0	SOLUCION DE PROBLEMAS	22
28.0	GARANTÍA	23
29.0	<b>CONSIGNES D'INSTALLATION ET D'UTILISATION</b>	24
30.0	VUE GÉNÉRALE	24
31.0	INSTALLATION DES COMMANDES DU CHLORATEUR	24
32.0	INSTALLATION DE LA CELLULE	24
33.0	PRÉPARATION DU BASSIN	25
34.0	PROGRAMMATION	26
35.0	DÉBIT DE CHLORE	30
36.0	COMMANDES DE L'UTILISATEUR	30
37.0	CODES D'ERREUR	30
38.0	RÉGLAGE DU BON DÉBIT DE CHLORE ET DE LA BONNE DURÉE DE FILTRATION	30
39.0	STABILISATEUR	31
40.0	ENTRETIEN ET DÉPANNAGE DU CHLORATEUR	31
41.0	ENTRETIEN DE VOTRE CHLORATEUR	32

42.0	DÉPANNAGE.....	33
43.0	GARANTIE.....	33
44.0	<b>ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZO</b> .....	34
45.0	PANORAMICA GENERALE.....	34
46.0	INSTALLAZIONE DELLA SCATOLA DI COMANDO DEL CLORATORE.....	34
47.0	INSTALLAZIONE DELLA CELLA.....	35
48.0	PREPARAZIONE DELLA PISCINA.....	36
49.0	PROGRAMMAZIONE.....	36
50.0	PRODUZIONE DI CLORO.....	40
51.0	FUNZIONAMENTO UTENTE.....	40
52.0	CODICI DI GUASTO.....	40
53.0	STABILIZZATORE.....	41
54.0	MANUTENZIONE DEL CLORATORE E RISOLUZIONE DEI GUASTI.....	41
55.0	MANUTENZIONE DEL CLORINATORE.....	42
56.0	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	43
57.0	GARANZIA.....	43
58.0	<b>INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNGEN</b> .....	44
59.0	GENERELLE ÜBERSICHT.....	44
60.0	INSTALLATION DES ELEKTROLYSEGERÄT-BEDIENELEMENTS.....	44
61.0	INSTALLATION DER ZELLE.....	45
62.0	VORBEREITUNG DES POOLS.....	46
63.0	PROGRAMMIERUNG.....	46
64.0	CHLORAUSGABE.....	50
65.0	BEDIENUNG.....	50
66.0	FEHLERCODES.....	50
67.0	EINSTELLEN DER RICHTIGEN CHLORAUSGABE UND DER FILTRATIONSZEITEN.....	50
68.0	STABILISATOR.....	51
69.0	WARTUNG UND STÖRUNGSBEHEBUNG.....	51
70.0	WARTUNG IHRES ELEKTROLYSEGERÄTES.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
71.0	STÖRUNGSBEHEBUNG.....	53
72.0	GARANTIE.....	53
73.0	<b>INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO</b> .....	54
74.0	VISÃO GERAL.....	54
75.0	INSTALAÇÃO DO CONTROLO DO CLORADOR.....	54
76.0	INSTALAÇÃO DA CÉLULA.....	55
77.0	PREPARAÇÃO DA PISCINA.....	56
78.0	PROGRAMAR.....	56
79.0	SAÍDA DE CLORO.....	60
80.0	FUNCIONAMENTO DO UTILIZADOR.....	60
81.0	CÓDIGOS DE AVARIA.....	60
82.0	DEFINIR A SAÍDA DE CLORO CORRETA E TEMPO DE FILTRAGEM.....	60
83.0	ESTABILIZADOR.....	61

84.0	MANUTENÇÃO DO CLORADOR E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS .....	61
85.0	MANUTENÇÃO DO SEU CLORADOR .....	62
86.0	RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS .....	62
87.0	GARANTIA .....	63

## 1.0 GENERAL OVERVIEW

Congratulations! You have purchased an CTX PROFESSIONAL E-SERIES Salt Chlorinator. Please read the instructions carefully and your purchase will provide you with years of trouble free use.

Your CTX PROFESSIONAL chlorinator works by converting some of the salt (sodium chloride) in your pool into chlorine which starts to destroy algae and bacteria and sanitises your pool. As part of the process, the chlorine is converted back into salt and hence salt is not consumed.

Your chlorinator control has many features which ensure simple operation of your chlorinator and Filtration system. The CTX PROFESSIONAL E-SERIES chlorinator has an internal electronic time clock designed to operate the Filtration pump up to 2 separate time periods each day. The control has a non-replaceable backup power source which is designed to maintain timer setting memory in the event of an infrequent and short power interruption.

**WARNING:** This appliance is not intended for use by persons including young children or infirm persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience or knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

**Please ensure that young children are supervised to ensure that they do not play with the pump or chlorinator.**

To avoid a safety hazard, the supply cord if damaged, must only be replaced by CTX PROFESSIONAL, or its service agent or a suitably qualified person.

## 2.0 CHLORINATOR CONTROL INSTALLATION

The CTX PROFESSIONAL E-SERIES Chlorinator control has a Rating of IP23 enabling it to be installed outdoors.

**Regulations require that the control is not allowed to be located within 3.5 metres (10 Feet) of the pool water.**

The CTX PROFESSIONAL E-Series Chlorinator Control should be installed in a well ventilated position ideally away from direct sunlight. Ensure that the unit is not located near pool chemicals(CTX-15,CTX-25 &CTX-35) as fumes may damage the control.

When installing the control on a post, first attach a flat waterproof panel at least 300mm(12") wide by 500mm long. Make sure the control is located centrally on the panel and sits flat.

**Note: The pump current rating must not exceed 8 amps.**

## 3.0 CELL INSTALLATION

The Chlorinator Cell must be located last in the pipe work just prior to the return to the pool. If valves are installed between the Chlorinator and the pool outlet, it is essential that they cannot deadhead the pump. If the pressure in the cell exceeds 350kPa(50 PSI) and/or the water temperature exceeds 40° Celsius (104°F), the cell may fail.

**WARNING: Never install the cell before the pump or heater**

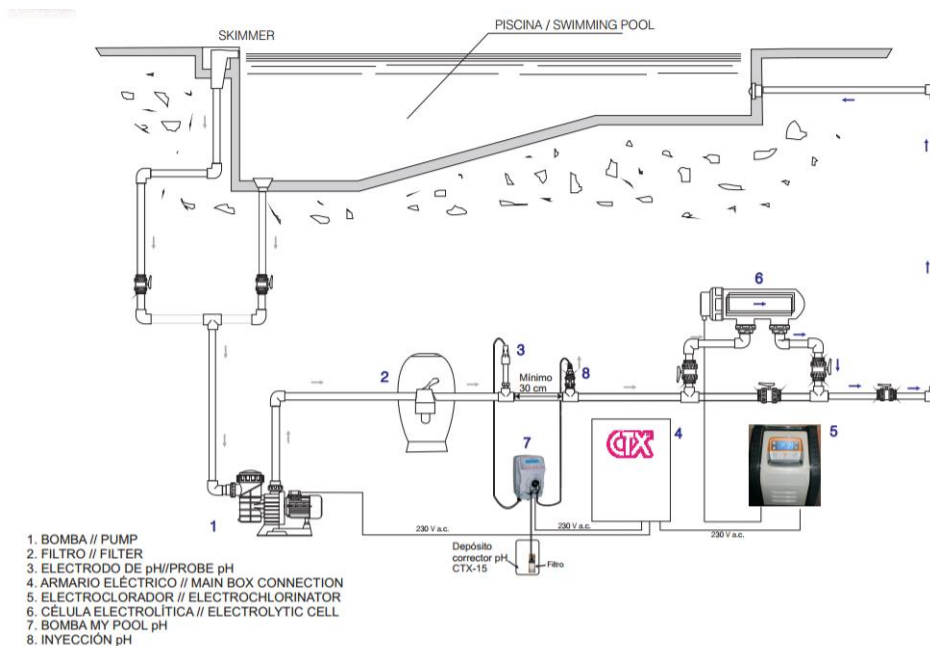
The Cell **MUST** be installed with the barrel unions underneath (water connections pointing downwards) and the cell should be horizontal. 50mm (2") fittings have been provided. Use 50mm (2") high pressure PVC pipe and glue into the 50mm (2") barrel union tails. Make sure that the 'O-rings are correctly fitted and the unions are tightened firmly.

**Direction of flow through the Cell is critical - unit must be plumbed with the water entering the cell at the end closest to the terminal connections (as indicated by flow direction label mounted on cell)**



**WARNING:** It is essential that there is no air at pipe work and equipment do not become separated from the cell to collect and build up.

- WARNING:** Cell must be installed horizontally with water connections pointing downwards - this creates a safety gas trap. Installation in any other way may cause explosion, injury or death.
- WARNING:** Cell must be installed in the return pipework to the pool. Always install after filter, gas heater, and solar heater or heat pump connections.
- WARNING:** DO NOT install isolation valves on inlet or outlet of cell.



Once the Cell is located, connect the black multi-core cable to the cell. The blue wire must be connected to the blue terminal. The cable is designed to come from below the cell. Make sure wing nuts are correctly tightened to ensure good contact.

## 4.0 POOL PREPARATION

The recommended salt level for the CTX PROFESSIONAL E-SERIES Salt Chlorinator is 6,000ppm. The chlorinator requires between 4000ppm and 6000 ppm of salt dissolved into the pool water. The level of salt will depend on water temperature, but if a level of 6000 ppm dissolved salt is allowed for, your chlorinator will always be able to produce the maximum level of chlorine. We recommend you add 6 kgs (13 lbs) of salt for every 1000 liters ( 260 USG) of water (a typical pool of around 50,000 liters (13,000 USG) requires 300kg (660 lbs) of salt).

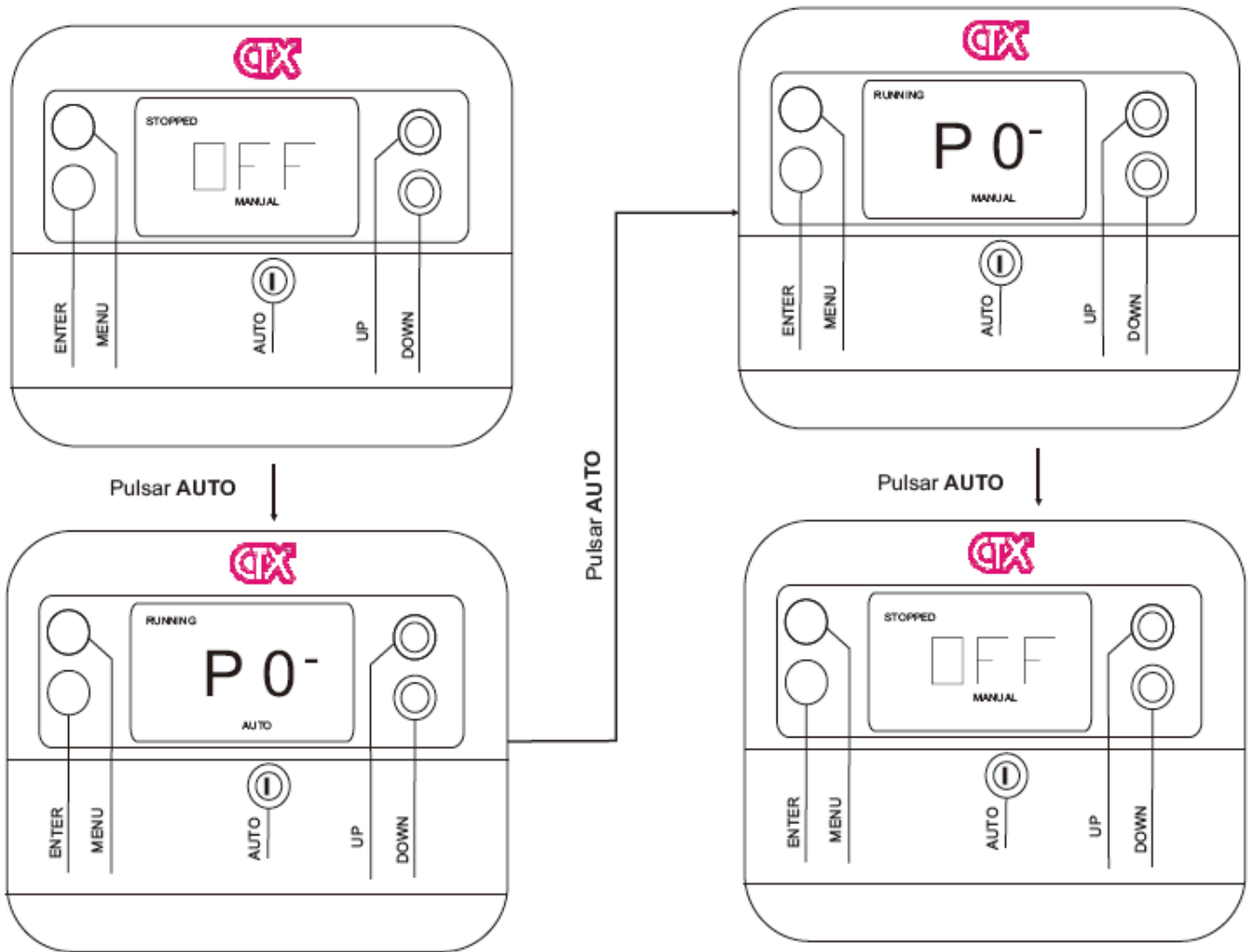
Salt should always be added at the shallow end of the pool and allowed to dissolve. Running the pump will mix the water and speed the dissolving process.

**WARNING: Never add salt to the skimmer box!!**

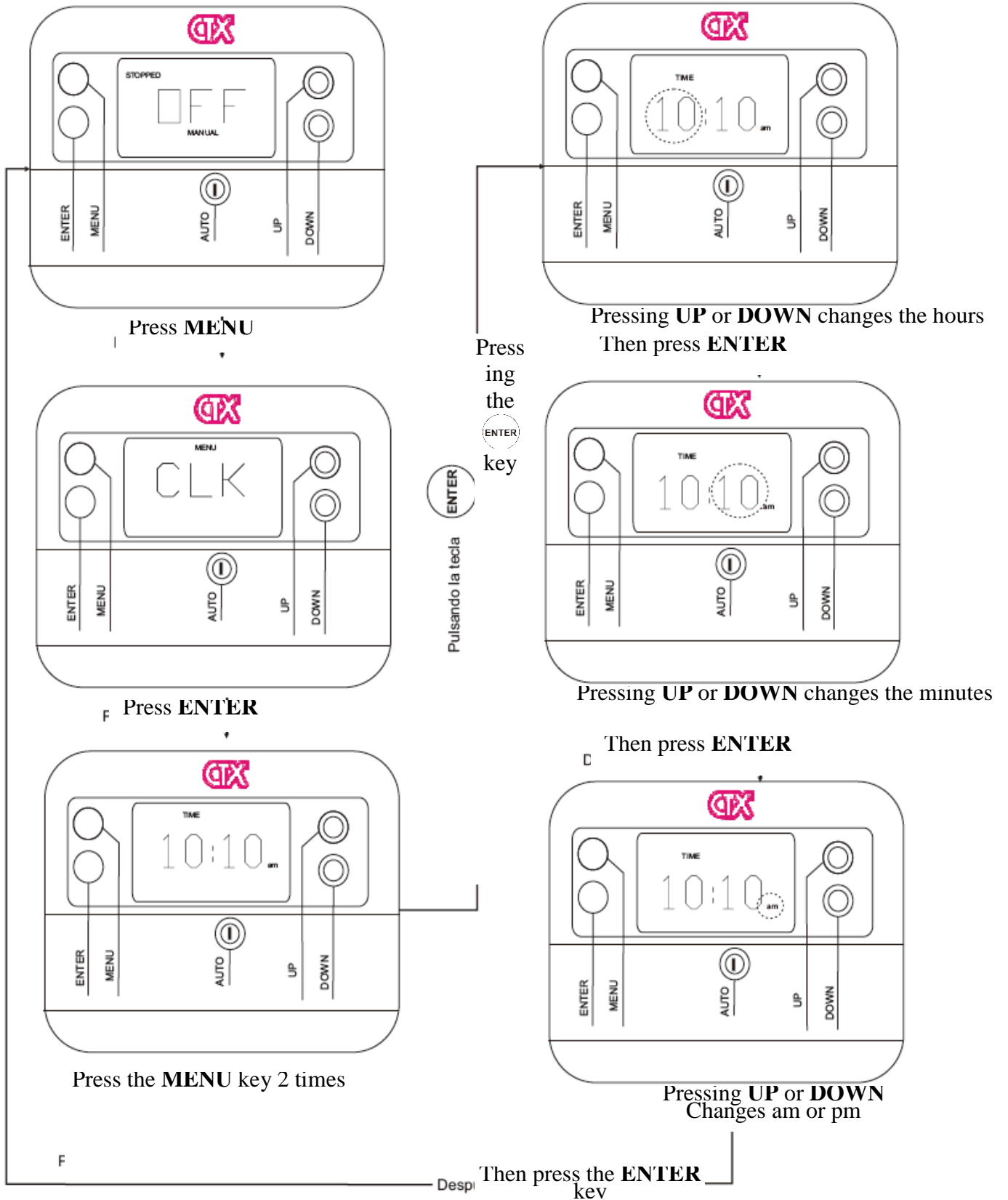
**NOTE:** Plug the pump directly into a power outlet (bypass the Chlorinator) and run for 8-10 hours to ensure the salt is dissolved prior to running the chlorinator.

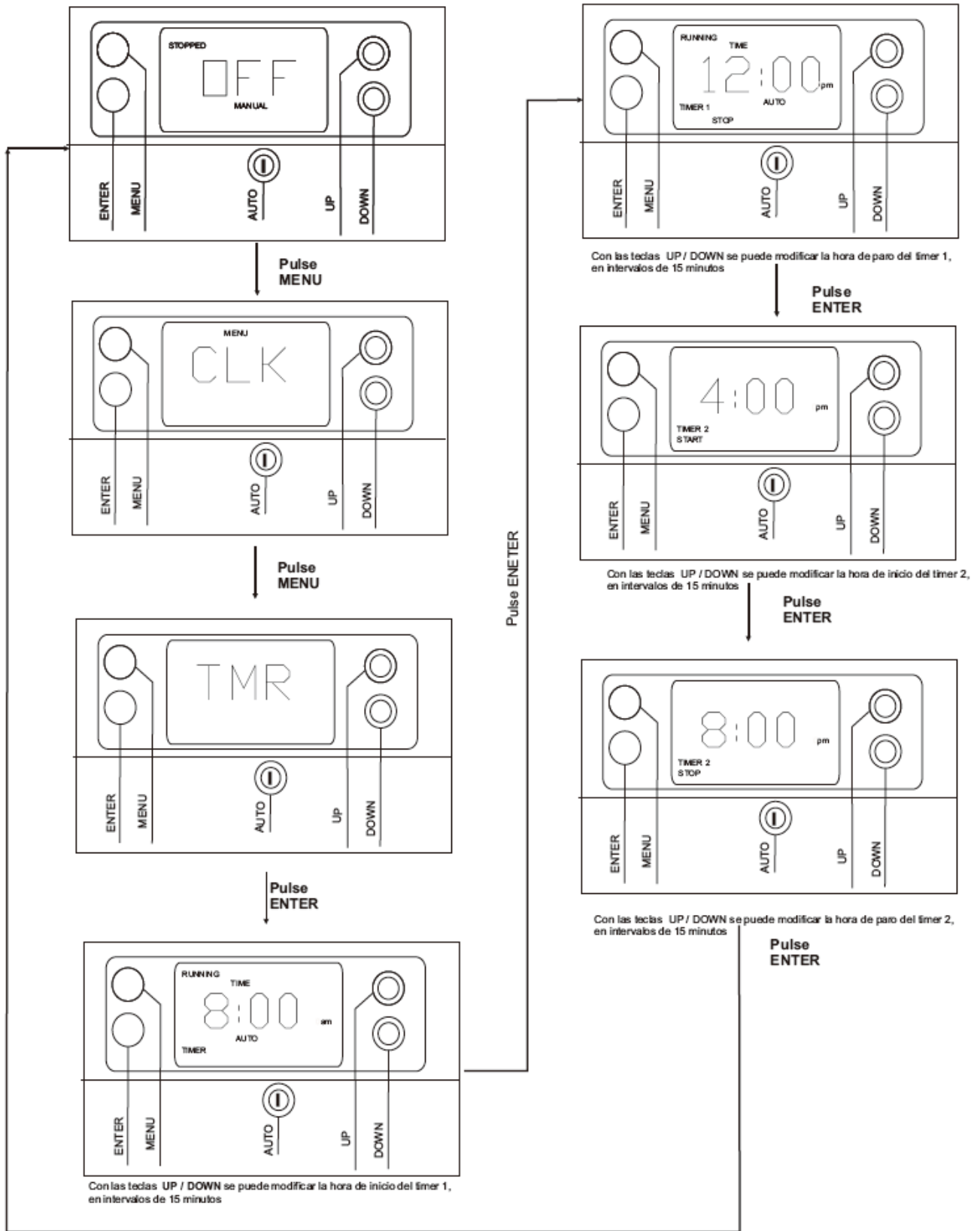
When the salt is dissolved, connect the pump to the chlorinator and run it on maximum chlorine output. Check that low salt is not indicated on the screen. If it is, check again in 24 hours. If the low salt indicator still persists, have the salt level checked by your local pool shops and ensure it is increased to 6000 ppm.

## 5.0 PROGRAMMING



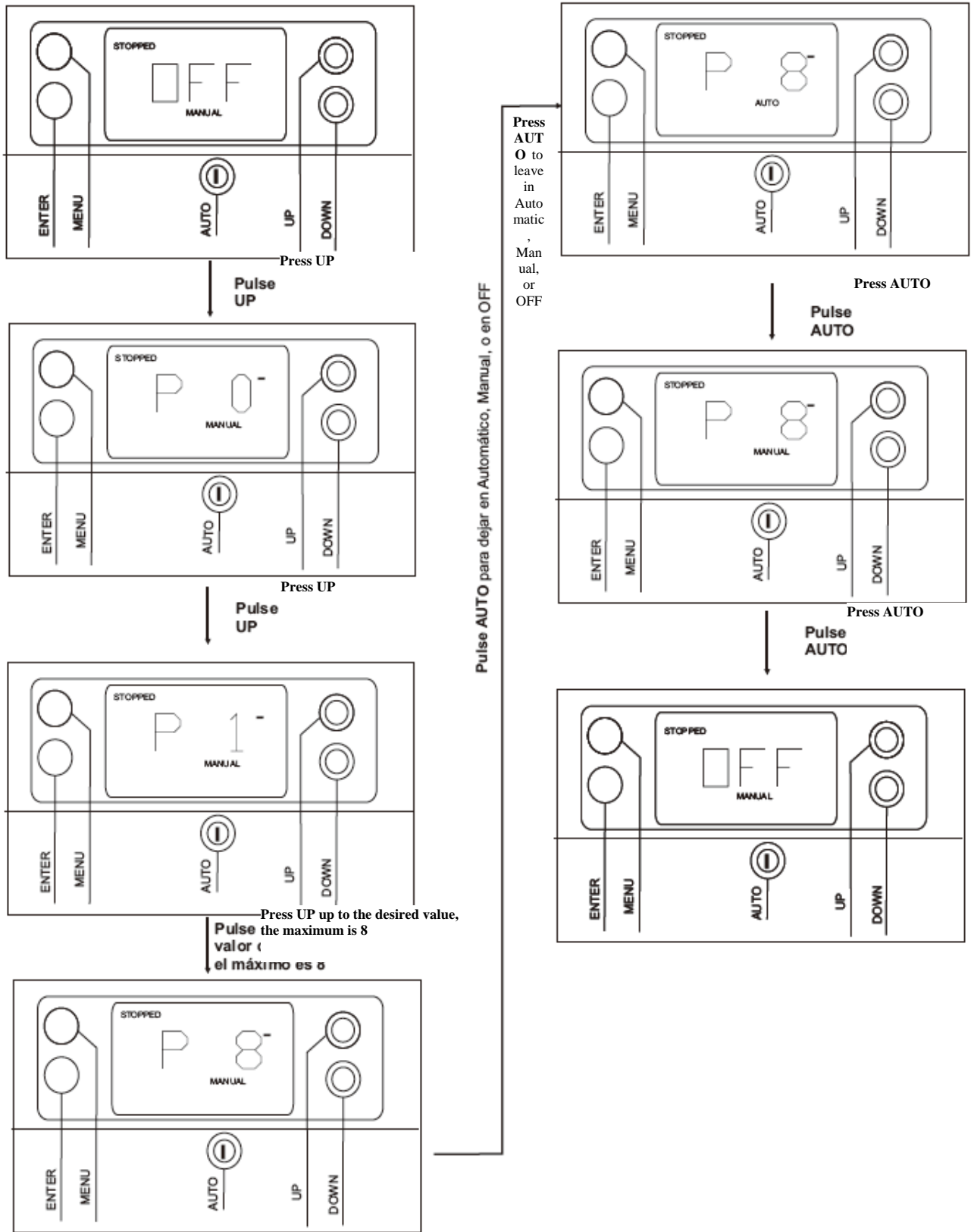
# SIMPLE PROGRAMMING: TIME CHANGE







## SIMPLE PROGRAMMING: PRODUCTION LEVEL



### Setting Current Time/Day

Select Off

- Press the MENU button and screen should display CLK. Press ENTER
- Press ENTER and the hour digit will flash. Use up and down arrows to adjust.
- Press ENTER to change to minutes and set.
- Press ENTER and select AM or PM
- Press MENU to save
-

## Setting Timers

Your Chlorinator has 2 timers enabling you to set different periods in which your chlorinator/pump will operate. Timers are set by entering a start time and an off time. To set timers, do the following:

- (a) Press the MENU button twice and screen should display TMR. Press ENTER
- (b) Use up and down arrows to adjust start time for TIMER 1. Press ENTER
- (c) Use up and down arrows to adjust the off time for TIMER 1. Press ENTER.
- (d) Repeat for TIMER 2

### Programming Recommendations

CTX PROFESSIONAL recommend that you use two timers, one for the morning and one for the evening and typically for periods of 2-5 hours for each. Your chlorinator is most effective if running in the early morning or evening when it is cooler (strong sunlight consumes more chlorine). As a factory default, the control is set to come on at 08:00am and 04:00pm both for periods of 4 hours.

## 6.0 CHLORINE OUTPUT

To adjust the chlorine output:

- (a) Use Increase/Decrease arrows for setting the chlorine output level of the chlorinator. The Chlorinator output can be set from levels 1 through to 8.
- (b) Chlorine Output display shows the level set

## 7.0 USER OPERATION

The user mode buttons enable you to select Pool or Spa mode and to manually control the Chlorinator/Pump. Functions are as follows:

### (a) POOL MODE:

Auto - Running	The Chlorinator/Pump will run according to how you have set the timers
Manual -Running	The Chlorinator/Pump will run continuously.
Manual - Stopped	The Chlorinator/Pump will stay off continuously.

Maximum efficiency will be achieved from you chlorinator at the following levels:

Water temperature 15 Degrees - Salt level required is 6000 ppm

Water Temperature 25 Degrees - Salt level required is 4,100 ppm

## 8.0 FAULT CODES

The User Display can indicate the following fault codes;

- **NO F** - No flow indication
- **LOS** - Low salt indication

Refer to troubleshooting table at the end of this manual for actions to correct these errors.

## 9.0 SETTING RIGHT CHLORINE OUTPUT AND FILTRATION TIME

Your CTX PROFESSIONAL E-SERIES Chlorinator must be run every day to ensure that your pool is correctly sanitized. As the sun dissipates chlorine, running times are higher in the summer compared to the winter. CTX PROFESSIONAL recommend that you initially run you chlorinator at maximum output.

### Summer

You should set your Chlorinator to operate for 8 to 10 hours per day. Ideally, run it for 4-5 hours in the morning (say 8-12pm) and 4-5 hours in the evening (say 6.00-11pm).

In extremely hot weather it may be necessary to extend the running time if you find that the free chlorine level is too low. To prevent consumption of chlorine by sunlight, try adding Cyanuric Acid (CTX-400 Clor Protect) as recommended by your local pool professional. Additional benefit will be gained by operating your chlorinator and pump into the evening when the strong sunlight has abated.

Chlorine is most effective when the pH of your pool water is 7.4. The electro-chemical process of the chlorinator, (change salt into chlorine) will automatically raise the pH of your pool water, so it is very important to check your pH weekly and adjust as necessary.

### Winter

You should set your Chlorinator to operate for 6 to 8 hours per day. Again, running it in the morning and evening is preferable.

### Checking Chlorine Level

Ideally, check you Chlorine level after the morning operating period. The free chlorine residual level should be somewhere between 1 and 3 parts per million. Increase or decrease the output of the Chlorinator to get the right residual chlorine level. It may also be necessary to adjust the operating period if you are running at minimum or maximum output.

## STABILISER

As previously mentioned, sunlight rapidly dissipates the amount of free chlorine in your pool. Chlorine stabilizer greatly reduces this effect. Without stabilizer, you may need to run your Chlorinator and filtration system up to 16 hours per day or longer!!!

Keep the Stabilizer reading between 30 and 60ppm.

## pH Level

You should keep your pH level between 7.0 and 7.4 for fiberglass pools and 7.2 to 7.6 for other pools.

## Total Alkalinity

The ideal range is between 80 and 120 ppm.

## Salt Level

Although salt is not consumed by the Chlorinator, salt is lost during backwashing, and when your pool overflows due to rain or splashing. The correct salt level is important to cell life and the effective operation of your chlorinator. Salt level should be maintained around 6,000ppm but should never be allowed to fall below 4,000ppm.

A typical pool of around 50,000 litres (13,000 USG) requires 300kg (660 lbs) of salt to initially set-up the pool to 6,000ppm. A low salt level warning is indicated on your CTX PROFESSIONAL E-SERIES Chlorinator if the salt level drops. If Low Salt is indicated, check again in 24 hours and then if it is still indicated, add 50kg (110 lbs) bags of salt to the shallow end of your pool. Run the filtration system for approx. 6 hours to help mix the salt in the pool. It can take up to a day for the salt to fully dissolve.

If the low salt light is still on, then you should get your pool water tested. If the Salinity is above 6000ppm then you may need to have your Chlorinator checked.

**Warning: Never add salt directly to the skimmer box. This practice should be avoided as it allows very high concentrations of salt to be passed through your filtration and other pool equipment.**

## 10.0 CHLORINATOR MAINTENANCE AND TROUBLESHOOTING

If the supply cord is damaged, it must be replaced by CTX PROFESSIONAL or its service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.

**Warning: Operating the Chlorinator with less than 3000 ppm of dissolved salt in the water may cause damage to the cell and will void the warranty. Never start chlorinator, until the correct quantity of salt has been added and dissolved in your pool water.**

### Cell Maintenance

Your CTX PROFESSIONAL E-SERIES Chlorinator has an automatic cleaning feature that under normal conditions, will keep the cell plates clear of deposits of salt and calcium.

E-SERIES 15/25/35 cells have a negative charge sensor that monitors the flow and salt levels of the water. This sensor is designed to be fail safe. As it is negative charge deposits of calcium or other debris may be deposited on it and cause it to indicate a low salt or no flow condition. Should a low salt condition be indicated, have your salt level checked at your local pool shop. If the low salt condition persists, or a no flow condition is indicated when the supply pump is operating, you may need to manually clean your chlorinator Cell (CTX-35).

Cell Cleaning Instructions:

- Close applicable valves
- Disconnect the Chlorinator from the Mains by removing the 3 pin plug
- Disconnect the cell wires
- Undo the barrel nuts connecting the cell to your filtration system
- Turn the cell upside down (inlet and outlet on top) and fill the cell with a mix of 1 part Hydrochloric acid (CTX-35) to 10 parts water and leave standing for a few minutes. As an alternative, you may use an approved commercial Cell cleaning solution
- Repeat if necessary and then rinse well in clean water
- Re-install the cell ensuring o-rings are correctly located and barrel nuts are tightened to prevent leaks
- Re-connect cell wires with wing nuts supplied making sure the blue wire is connected to the blue terminal. Incorrect connection may damage your chlorinator control. Tighten wing-nuts to ensure the electrical connection is sound
- Return all valves to their normal positions, re connect power to the Chlorinator and turn on at power point.

**WARNING: Follow safety instructions provided with the Hydrochloric acid or cleaning solution. When handling Hydrochloric Acid (CTX-35) the use of eye protection, mask and gloves are highly recommended. Extreme caution should be taken whenever handling Hydrochloric Acid or Cell Cleaning Solution.**

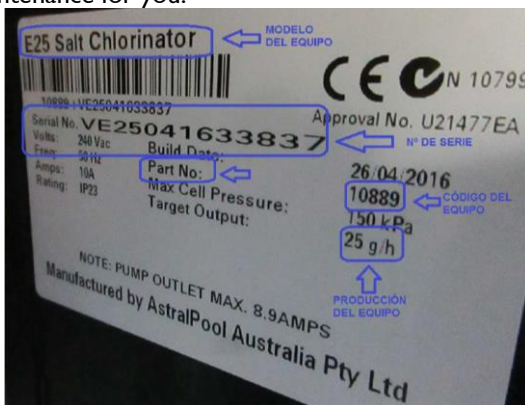
## 11.0 MAINTENANCE OF YOUR CHLORINATOR

**Maintenance Schedule: Your new product incorporates moving parts and withstands high velocity water with chemicals in it. Some of these parts will wear in the normal course of use and require regular checks and maintenance. Performing these checks and maintenance will identify parts that have worn and require repair/replacement before further serious damage is sustained. A small amount of regular care and attention to your pool equipment will help ensure long life and trouble free performance.**

To protect against extremes of temperature, your unit is vented to allow expensive electronics to cool. Ants and some insects are often attracted to the warmer, dry environment inside the enclosure. We recommend that, with power turned off, you spray a surface insecticide on the surfaces surrounding the control to prevent ant and insect ingress. Repeat every three months or as necessary

Timing	Maintenance Check	Service action (if required)
EVERY 2 WEEKS	<p>Check cell for calcium build up</p> <p>Check water chemistry</p> <p>Check cable connections to cell</p>	<p>Soak electrode in mixture of 10 parts water to 1 part acid (CTX-35). Use a soft brush only if required</p> <p>Balance pH in pool and adjust output of unit to ensure satisfactory production of chlorine</p> <p>Ensure no water contact is occurring with pins</p>
EVERY 3 MONTHS	<p>Check cell connections for leaks</p> <p>Check for Insects / ants</p>	<p>Isolate Pump, turn power off, clean and grease O rings or replace if necessary</p> <p>Spray a surface insecticide on the surfaces around the unit to prevent ant and insect ingress,</p>
EVERY 6 MONTHS	<p>Check chlorine levels and pump operating hours</p> <p>Prevent insect ingress to controller</p>	<p>Adjust timer and output depending on demand for current season.</p> <p>Turn controller off, use an insect spray and spray onto walls around controller. Do not spray directly into unit.</p>

**Important note:** Regular maintenance is important to ensure long life and trouble free performance of your pool equipment. If unable to perform the maintenance yourself, contact your local CTX PROFESSIONAL office who will arrange a trained service technician to perform the maintenance for you.



Record your Equipment details here for quick reference:

Model No.: \_\_\_\_\_

Serial No.: \_\_\_\_\_

## 12.0 TROUBLESHOOTING

Your CTX PROFESSIONAL E-SERIES Chlorinator has diagnostic and safety features to make it easy to maintain your system. The table below summarizes potential faults and their causes.

Fault Indication	Potential Cause	Remedy
No Flow	Pump turned off/disconnected or valves closed	Ensure valves/pump on
	Blue wire disconnected from cell	Connect Blue sense wire to cell
Low salt	Salt level in pool has dropped too low	Take sample of water to pool shop and check salt level - add salt as recommended.
	Pool water temperature is low	Add salt and turn chlorinator output down until the water is warmer
	Cell has calcified	Clean cell
	Cell has failed	Call for Service
Display blank	No Power to Controller	Plug in controller and ensure mains power available

	Fuse blown	Have a service technician replace fuse (3 amp slow blow)
Low/No chlorine in pool	Cables not connected to cell Timer period too short Chlorine output level too low Filter needs backwashing Ph too high Pool stabiliser (cyanuric acid) too low Salt level too low	Connect cables Increase timer period - particularly in summer Increase chlorine output Backwash filter Balance pH level to 7.4 - 7.6 Increase Stabiliser between 30 and 60 ppm Increase salt to above 6000 ppm
Clock loses time when mains power removed	Battery life expired	Call a technician

## 13.0 WARRANTY

### 1.1 General Aspects

- 1.1.1 In accordance with these provisions, the seller guarantees that the product corresponding to this Warranty presents no lack of conformity at the time of delivery.
- 1.1.2 The Total Warranty period for the product is 2 YEARS, calculated as of delivery to the purchaser. The electrode is covered by a 2- YEAR WARRANTY (or 4.000 hours), which is not extendable.
- 1.1.3 If there were any defect in the product and the purchaser informed the seller within the warranty period, the seller must repair or replace the product at its own cost where it deems fitting, unless this were impossible or disproportionate.
- 1.1.4 When the product cannot be repaired or replaced, the purchaser may request a proportional reduction in the price, or, if the defect is substantial, the termination of the sales agreement.
- 1.1.5 Parts replaced or repaired pursuant to this warranty will not extend the term of the warranty of the original Product, while will have its own warranty.
- 1.1.6 For this warranty to be effective, the purchaser must accredit the date of purchase and delivery of the Product.
- 1.1.7 When more than six months have elapsed between the delivery of the Product to the purchaser and the latter alleges a defect, the purchaser must substantiate the source and the existence of the alleged defect.
- 1.1.8 This Warranty Certificate does not limit or prejudice the rights that correspond to the consumers by virtue of obligatory national legislation.

### 1.2 Special Conditions

- 1.2.1 For this warranty to be effective, the purchaser must strictly follow the Manufacturer's indications included in the documentation supplied with the Product, when applicable according to the range and model of the Product.
- 1.2.2 When a programme is specified for the replacement, maintenance or cleaning of certain parts or product components, the warranty will only be valid when programme has been followed properly.

### 1.3 Limitations

- 1.3.1 This Warranty will only be applicable to sales made to consumers, with "consumer" taken to mean any person that purchases the Product for a purpose outside the sphere of their own professional activity.
- 1.3.2 No warranty is given regarding normal wear through the use of the product, or with regard to parts, components and and/or perishable materials or consumables (barring the electrode).
- 1.3.3 The Warranty does not cover cases in which the Product: (i) has been unduly handled or used; (ii) has been inspected, repaired, maintained or handled by an unauthorised person; (iii) has been repaired or maintained with non-original parts or (iv) has been installed or started up incorrectly.
- 1.3.4 When the Product defect is a consequence of an incorrect installation or start-up, this Warranty will only be effective if the installation or start-up is included in the Product contract of sale and was performed by the seller or under its responsibility.
- 1.3.5 Damages or faults of the product due to any of the following causes:
- o Operation at salinities below 3 g/l of sodium chloride and/or temperatures lower than 15 C (59 F) or higher than 40 C (104 F).
  - o Operation at pH above 7.6.
  - o Use of chemical products not explicitly authorised.
  - o Exposure to corrosive environments and/or temperatures below 0 C (32 F) or above 50 C (125 F).

## 14.0 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN

### 15.0 DESCRIPCIÓN GENERAL

¡Enhorabuena! Ha adquirido un clorador salino CTX PROFESSIONAL E-SERIES. Lea detenidamente las instrucciones y podrá usar su producto durante años sin problemas.

El clorador CTX PROFESSIONAL E-SERIES convierte parte de la sal (cloruro de sodio) de su piscina en cloro que destruye las algas y bacterias y desinfecta su piscina. Como parte del proceso, el cloro vuelve a convertirse en sal y por tanto esta última no se consume.

El controlador del clorador tiene muchas funciones que garantizan un uso sencillo del clorador y del sistema de filtración.

El clorador CTX PROFESSIONAL E-SERIES está equipado con un reloj electrónico interno diseñado para hacer funcionar la bomba de filtración hasta en 2 periodos de tiempo diferentes diariamente. El controlador tiene una fuente de alimentación de reserva no reemplazable diseñada para conservar la memoria de los ajustes del temporizador en caso una interrupción de la alimentación corta y poco frecuente.

**ADVERTENCIA:** El aparato no está diseñado para ser utilizado por personas, incluidos niños o personas enfermas con las capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, ni con falta de experiencia o conocimientos, a no ser que cuenten con supervisión o se les hayan dado instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.

**Asegúrese de que los niños estén vigilados para garantizar que no jueguen con la bomba ni el clorador.**

Para evitar riesgos en la seguridad, si se daña el cable de alimentación, éste deberá ser sustituido únicamente por CTX PROFESSIONAL, por su agente de servicio técnico o por una persona cualificada a tal efecto.

### 16.0 INSTALACIÓN DEL CUADRO DE CONTROL

El cuadro de control del clorador CTX PROFESSIONAL E-SERIES tiene un nivel de protección IP23, pudiendo ser instalado en exteriores. **La normativa no permite que el controlador se instale a menos de 3,5 metros de la piscina.**

El controlador del clorador debe ser instalado en un lugar con buena ventilación y preferiblemente lejos de la luz solar directa. Asegúrese de que la unidad no esté cerca de productos químicos para piscinas (CTX-I5, CTX25 & CTX-35) ya que los vapores podrían dañar el controlador.

Si se instala el controlador en un poste, fije primero un panel impermeable plano de al menos 300 mm de ancho y 500 mm de largo. Asegúrese de que el controlador esté centrado y plano en el panel.

**Nota:** La intensidad nominal de la bomba no debe ser superior a 8 amperios.

### 17.0 INSTALACIÓN DE LA CÉLULA

La célula del clorador debe ser instalada al final de la tubería, justo antes del tramo de retorno a la piscina. Si se instalan válvulas entre el clorador y la salida de la piscina, es imprescindible que no puedan provocar que la bomba se cale. Si la presión de la célula supera los 250 kPa y/o la temperatura del agua es superior a 40 grados Celsius, es posible que la célula falle.

**ADVERTENCIA:** Nunca instale la célula antes de la bomba ni del calentador

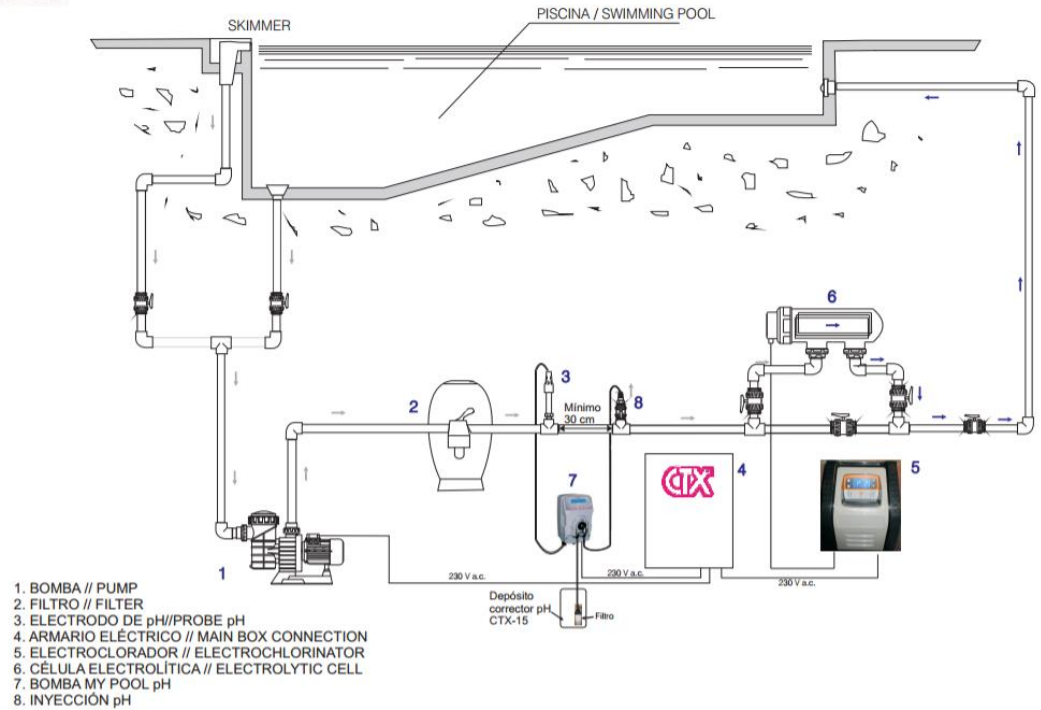
La célula **DEBE** instalarse con las uniones de barril debajo (conexiones de agua hacia abajo) y la célula debe estar en horizontal. Se incluyen juntas de 50 mm. Utilice una tubería de PVC de alta presión de 50 mm (2") y péguela dentro de la parte trasera de la unión de barril de 50 mm. Asegúrese de que las juntas tóricas estén fijadas correctamente y que las uniones estén bien apretadas.

**La dirección del caudal a través de la célula es clave. Se debe instalar la unidad con el agua entrando en la célula por el extremo más cercano a las conexiones terminales (como se indica con la etiqueta de dirección del caudal que hay sobre la célula).**





- ADVERTENCIA:** Es fundamental que las tuberías y el equipo no permitan que se generen y acumulen gases en la célula.
- ADVERTENCIA:** La célula debe estar instalada en horizontal con las conexiones de agua hacia abajo. Esto crea un sifón de seguridad de gases. Si se instala de otra forma podría provocar explosión, lesiones o muerte.
- ADVERTENCIA:** La célula debe estar instalada en las tuberías de retorno a la piscina. Siempre se debe instalar después de las conexiones del filtro, calentador de gas y calentador solar o bomba de calor.
- ADVERTENCIA:** NO instale válvulas de aislamiento en la entrada o la salida de la célula.



Una vez colocada la célula, conecte el cable multipolar negro a la célula. El cable azul debe estar conectado al terminal azul. El cable ha sido diseñado para salir por la parte de abajo de la célula. Asegúrese de que las tuercas de mariposa estén apretadas correctamente para asegurar un buen contacto.

## 18.0 PREPARACIÓN DE LA PISCINA

El nivel de sal recomendado para el clorador salino CTX PROFESSIONAL E-SERIES es de 6.000 ppm. El clorador precisa entre 4000 y 6000 ppm de sal disuelta en el agua de la piscina. El nivel de sal depende de la temperatura del agua, pero si se alcanza un nivel de 6000ppm de sal disuelta, el clorador siempre podrá producir el nivel máximo de cloro. Se recomienda añadir 6 kg de sal por cada 1000 litros de agua (una piscina típica con unos 50.000 litros requiere 300 kg de sal).

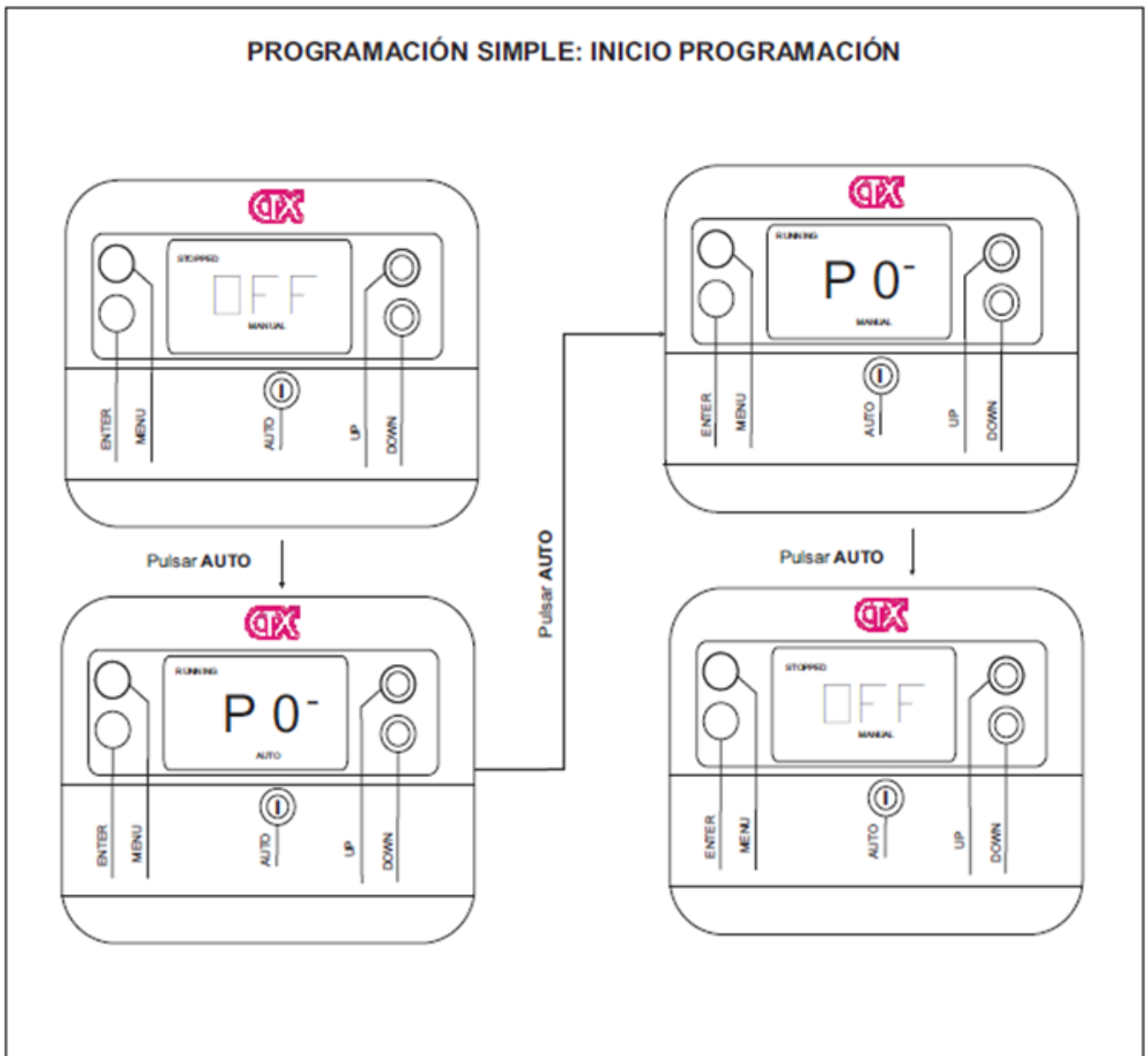
Añada siempre la sal en la parte poco profunda de la piscina y deje que se disuelva. Al poner la bomba en funcionamiento se mezclará el agua y acelerará el proceso de disolución.

**ADVERTENCIA: ¡¡Nunca añada sal a la espumadera!!**

**NOTA:** Conecte directamente la bomba a la salida eléctrica (puntee el clorador) y hágala funcionar durante 8-10 horas para asegurarse de que la sal se disuelva antes de activar el clorador.

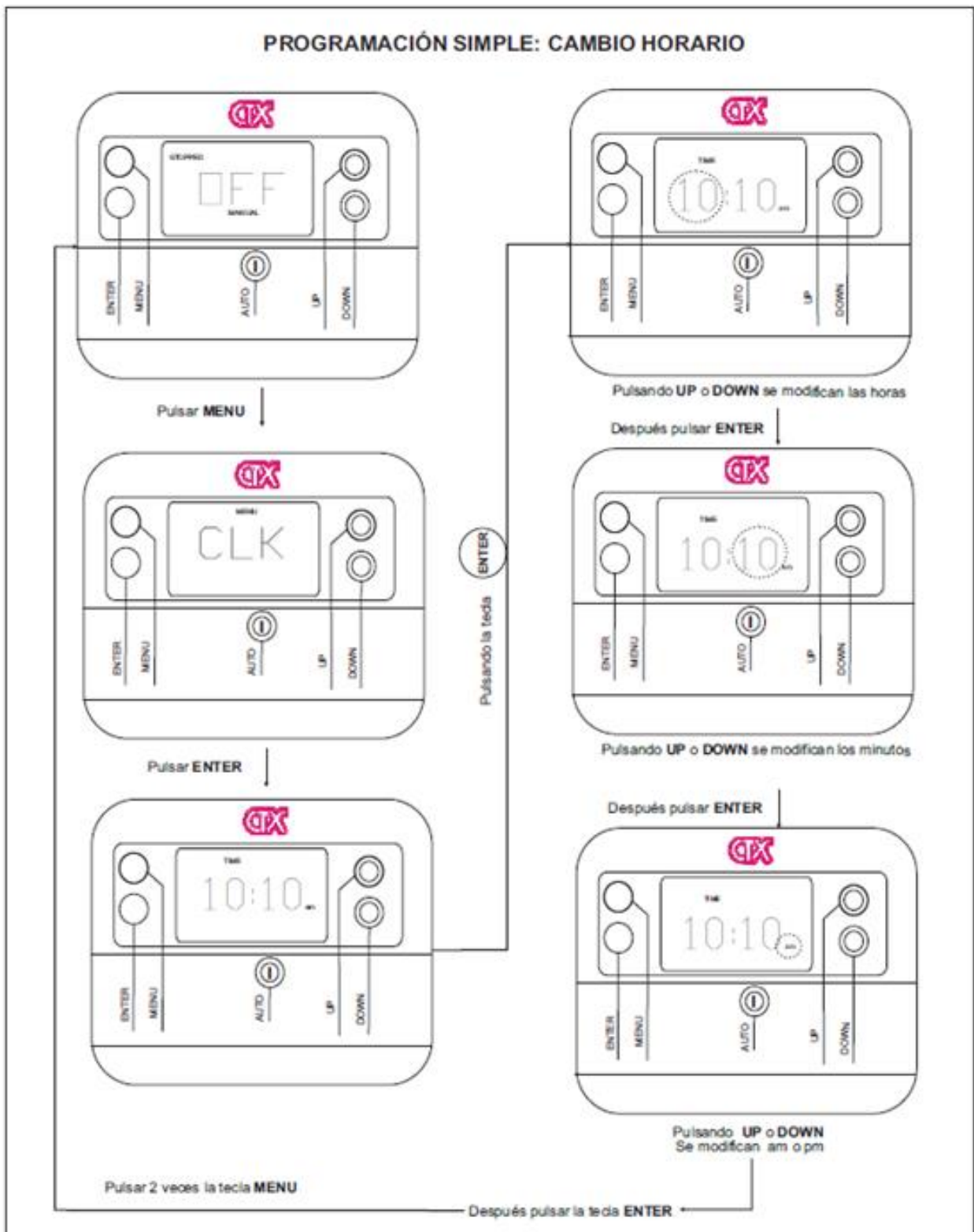
Cuando la sal se disuelva, conecte la bomba al clorador y hágala funcionar con la producción máxima de cloro. Compruebe que en la pantalla no se indique nivel de sal bajo. Si lo hay, vuelva a comprobarlo al cabo de 24 horas. Si persiste la indicación de nivel de sal bajo, haga que un técnico de piscinas local compruebe el nivel de sal y asegúrese de que aumente a 6000 ppm.

# 19.0 PROGRAMACION

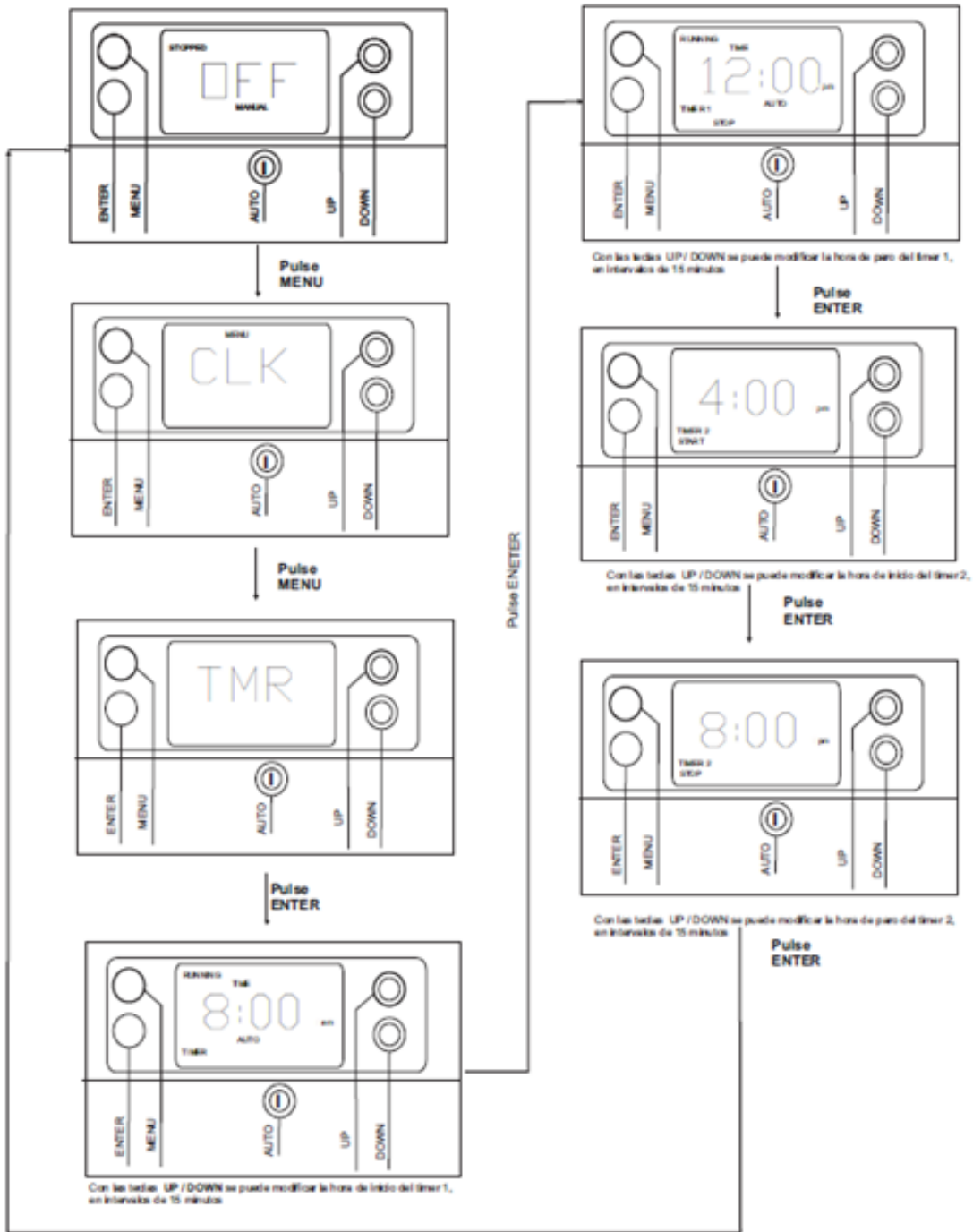




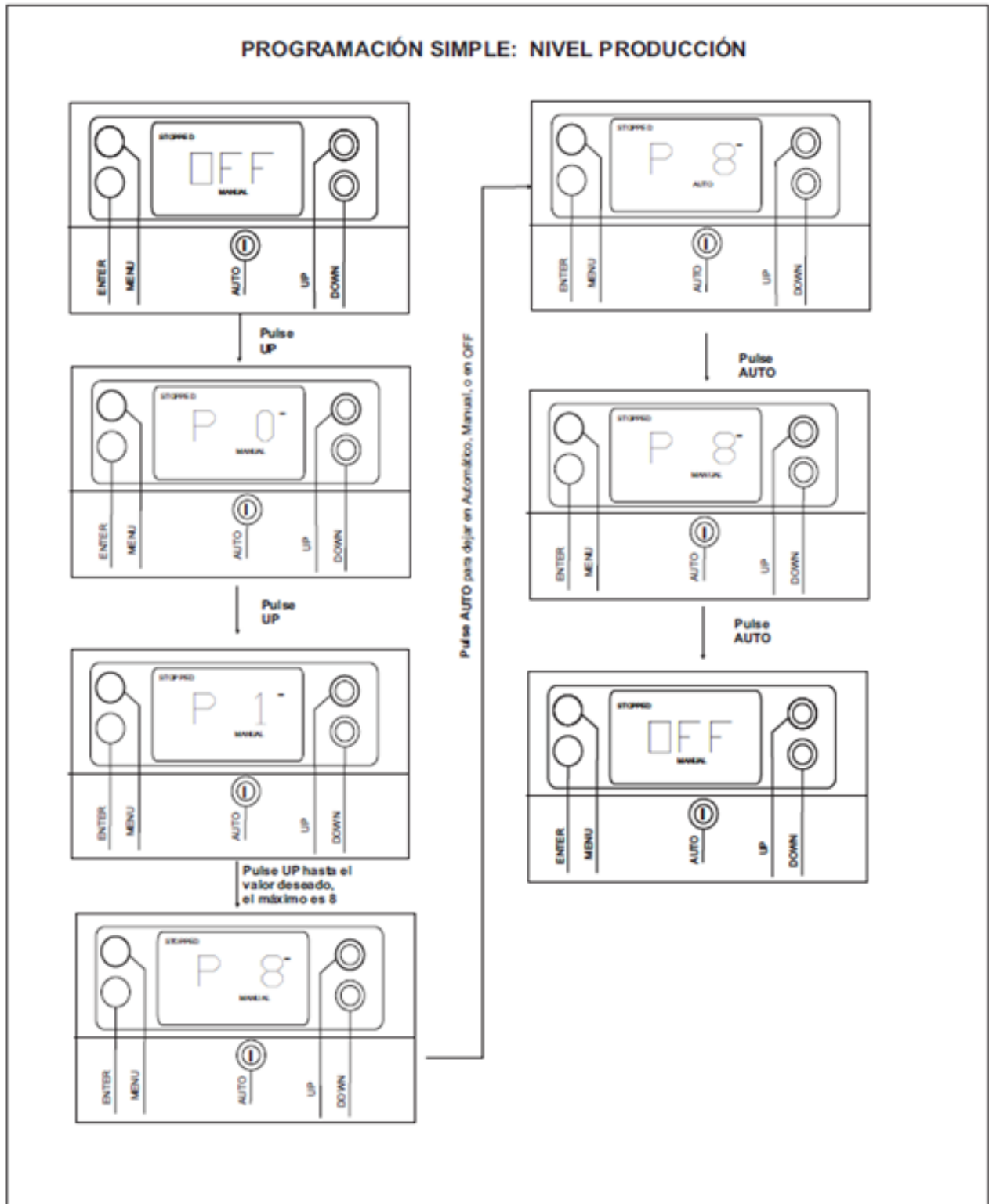
## PROGRAMACIÓN SIMPLE: CAMBIO HORARIO



## PROGRAMACIÓN SIMPLE: TIMER



## PROGRAMACIÓN SIMPLE: NIVEL PRODUCCIÓN



### Ajuste del hora/día actual

Seleccione Apagado

- (g) Pulse el botón MENÚ y en la pantalla aparecerá CLK. Pulse ENTRAR
- (h) Pulse ENTRAR y el dígito de la hora parpadeará. Utilice las flechas arriba y abajo para ajustarla.
- (i) Pulse ENTRAR para cambiar a los minutos y ajústelos.
- (j) Pulse ENTRAR y seleccione AM o PM.
- (k) Pulse MENÚ para guardar.

## Configurar los temporizadores

El clorador tiene 2 temporizadores que le permite ajustar diferentes periodos en los que funcionará el clorador/la bomba. Los temporizadores se ajustan introduciendo una hora de inicio y una hora de apagado. Para configurar los temporizadores, haga lo siguiente:

- (e) Pulse dos veces el botón MENÚ y en la pantalla aparecerá TMR. Pulse ENTRAR
- (f) Utilice las flechas arriba y abajo para ajustar la hora de inicio del TEMPORIZADOR I. Pulse ENTRAR
- (g) Utilice las flechas arriba y abajo para ajustar la hora de apagado del TEMPORIZADOR I. Pulse ENTRAR.
- (h) Repita el procedimiento para el TEMPORIZADOR 2.

### Recomendaciones de programación

CTX PROFESSIONAL recomienda que utilice dos temporizadores, uno para la mañana y otro para la noche, y normalmente con periodos de 2-5 horas cada uno. Su clorador es más eficaz si se hace funcionar a primera hora de la mañana o por la noche, cuando hace más frío (la luz solar intensa consume más cloro). Como ajuste predeterminado de fábrica, el controlador está programado para activarse a las 08:00 y a las 16:00 durante periodos de 4 horas.

## 20.0 PRODUCCIÓN DE CLORO

Para ajustar la producción de cloro:

- (c) Utilice las flechas de aumento/reducción para ajustar el nivel de producción de cloro del clorador. La producción del clorador se puede ajustar en niveles de 1 a 8.
- (d) La pantalla de producción de cloro muestra el nivel establecido.

## 21.0 OPERACIÓN POR EL USUARIO

Los botones del modo de usuario permiten seleccionar el modo Piscina o Spa y controlar manualmente el clorador/la bomba. Las funciones disponibles son:

### (b) MODO PISCINA:

Funcionamiento automático	El clorador/la bomba funcionará según los temporizadores configurados.
Funcionamiento manual	El clorador/la bomba funcionará de forma continua.
Parada manual	El clorador/la bomba permanecerá apagado/a de forma continua.

Se puede conseguir una eficiencia máxima del clorador en los siguientes niveles:

Temperatura del agua 15 grados - Nivel de sal necesario 6000 ppm

Temperatura del agua 25 grados - Nivel de sal necesario 4.100 ppm

## 22.0 CÓDIGOS DE FALLOS

La pantalla del usuario puede indicar los códigos de fallo siguientes:

- **NO F** - Indicación de falta de caudal
- **LO S** - Indicación de nivel de sal bajo

Consulte la tabla de resolución de problemas al final del manual para conocer las acciones correctivas para estos errores.

## 23.0 AJUSTAR LA PRODUCCIÓN DE CLORO Y EL TIEMPO DE FILTRACIÓN CORRECTOS

El clorador CTX PROFESSIONAL E-SERIES debe funcionar diariamente para garantizar que la piscina se desinfeste correctamente. Dado que el sol hace que el cloro se disipe, los tiempos de funcionamiento en verano son más largos que en invierno. CTX PROFESSIONAL recomienda activar inicialmente el clorador a potencia máxima.

### Verano

Debería configurar su clorador para que funcione durante 8 o 10 horas diarias. Lo ideal sería que funcione durante 4-5 horas por la mañana (digamos de 8:00a 12:00) y otras 4-5 horas por la tarde-noche (digamos de 18:00 a 23:00).

En climas extremadamente cálidos, puede ser necesario ampliar el tiempo de funcionamiento si ve que el nivel de cloro en el agua es demasiado bajo.

Para prevenir que el cloro se consuma por la luz solar, pruebe a añadir ácido cianúrico (CTX-400 Clor Protect) según recomienden los profesionales locales de piscinas. Puede conseguir más beneficios haciendo funcionar el clorador y la bomba por la noche, cuando la luz solar intensa haya disminuido.

El cloro es más efectivo cuando el pH del agua de la piscina es de 7,4. El proceso electroquímico del clorador (convertir sal en cloro) aumenta automáticamente el pH del agua de la piscina, por lo que es muy importante comprobar cada semana el pH y ajustarlo según sea necesario.

### Invierno

Debería configurar su clorador para que funcione durante 6 o 8 horas diarias. Nuevamente, lo preferible es que funcione por la mañana y por la tarde.

## Comprobar el nivel de cloro.

Lo ideal es comprobar el nivel de cloro tras el período de funcionamiento matutino. El nivel de cloro libre residual debería encontrarse entre 1 y 3 partes por millón. Aumente o reduzca la salida del clorador para obtener el nivel correcto de cloro residual. También puede ser necesario ajustar el período de funcionamiento si lo está utilizando con la salida mínima o la máxima.

## 24.0 ESTABILIZADOR

Como se mencionó anteriormente, la luz solar disipa rápidamente la cantidad de cloro libre en la piscina. El estabilizador de cloro reduce este efecto en gran medida. Sin estabilizador, es posible que tenga que hacer funcionar su clorador y el sistema de filtración durante 16 horas diarias o más.

Mantenga la lectura del estabilizador entre 30 y 60 ppm.

### Nivel de pH

Debería mantener su nivel de pH entre 7,0 y 7,4 en piscinas de fibra de vidrio, y entre 7,2 y 7,6 en otro tipo de piscinas.

### Alcalinidad total

El rango ideal se encuentra entre 80 y 120 ppm.

### Nivel de sal

Pese a que el clorador no consume sal, ésta se pierde durante el retrolavado y cuando su piscina se desborda a causa de la lluvia o de salpicaduras. El nivel correcto de sal es importante para la vida útil de la célula y para el funcionamiento eficaz de su clorador. El nivel de sal debe mantenerse alrededor de las 6.000 ppm, pero nunca debe dejar que caiga por debajo de las 4.000 ppm.

Una piscina típica de unos 50.000 litros requiere 300 Kg de sal para ponerla en marcha inicialmente con 6.000 ppm.

Si el nivel de sal cae, el clorador CTX PROFESSIONAL E-SERIES mostrará una advertencia de nivel de sal bajo. Si se indica un nivel bajo de sal, vuélvalo comprobar en 24 horas y, si continúa indicándolo, vierta dos bolsas de 25 Kg de sal en la parte menos profunda de la piscina. Haga funcionar el sistema de filtración durante aproximadamente unas 6 horas para ayudar a que la sal se mezcle en su piscina. La sal puede tardar hasta un día en disolverse por completo.

Si la luz de nivel bajo de sal continúa encendida, deberá realizar un análisis del agua de su piscina. Si la salinidad supera las 6.000 ppm, entonces puede que tenga que revisar su clorador.

**Advertencia: Nunca añada directamente sal a la espumadera. Se debe evitar hacerlo, ya que permite que pasen concentraciones muy altas de sal a través del equipo de filtración y otros equipos de la piscina.**

## 25.0 MANTENIMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL CLORADOR

Si el cable eléctrico está dañado, debe ser sustituido por CTX PROFESSIONAL, su servicio técnico o una persona con las mismas cualificaciones para evitar riesgos.

**Advertencia: Hacer funcionar el clorador con menos de 3000 ppm de sal disuelta en el agua podría provocar daños en la célula y invalidará la garantía. Nunca arranque el clorador hasta que se haya añadido y disuelto la cantidad correcta de sal en el agua de la piscina.**

### Mantenimiento de la célula

El clorador CTX PROFESSIONAL E-SERIES tiene una función de limpieza automática que, en condiciones normales, mantendrá las placas de la célula libres de depósitos de sal y calcio.

Las células de la serie E15/25/35 tienen un sensor de carga negativa que controla el flujo y los niveles de sal del agua. Este sensor está diseñado para funcionar a prueba de fallos. Al tener carga negativa, los depósitos de calcio u otros residuos pueden depositarse sobre él y provocar que indique una condición de nivel de sal bajo o ausencia de flujo. En caso de indicarse la condición de nivel de sal bajo, haga que su distribuidor de piscinas local analice su nivel de sal. Si persiste la condición de nivel de sal bajo, o se indica la condición de ausencia de flujo, estando en funcionamiento la bomba de suministro, es posible que deba limpiar manualmente la célula de su clorador (CTX-35)

Instrucciones para limpiar la célula:

- Cierre las válvulas correspondientes
- Desconecte el clorador de la corriente retirando el enchufe de 3 clavijas
- Desconecte los cables de la célula
- Afloje las tuercas de seguridad que conectan la célula a su sistema de filtración.
- Dé la vuelta a la célula (entrada y salida hacia arriba) y llene la célula con una mezcla de 1 parte de ácido clorhídrico por 10 partes de agua (CTX-35), y déjelo actuar durante unos minutos. Como alternativa, puede utilizar una solución comercial para limpieza de célula homologada.
- Repita el proceso si es necesario y después aclárelo bien con agua limpia
- Vuelva a instalar la célula, asegurándose de que los anillos estén colocados correctamente y de que las tuercas de seguridad estén debidamente apretadas para evitar fugas.
- Vuelva a conectar los cables de la célula con las tuercas de mariposa que se incluyen, asegurándose de que el hilo azul esté conectado al terminal azul. Una conexión incorrecta puede provocar daños en el controlador de su clorador. Apriete las tuercas de mariposa para asegurar que la conexión eléctrica sea sólida.

- Devuelva todas las válvulas a sus posiciones normales, vuelva a conectar el clorador y enciéndalo en la toma de corriente.

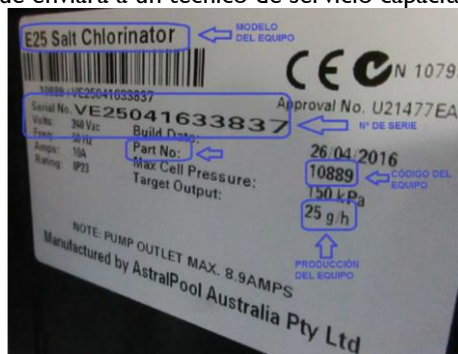
**ADVERTENCIA:** Siga las instrucciones de seguridad suministradas junto con el ácido clorhídrico o la solución de limpieza (CTX-35). Al manipular ácido clorhídrico, se recomienda encarecidamente el uso de protección ocular, mascarilla y guantes. Hay que tener sumo cuidado cuando se manipule ácido clorhídrico o la solución para limpieza de células.

## 26.0 MANTENIMIENTO DEL CLORADOR

Programa de mantenimiento: El nuevo producto incorpora piezas móviles y soporta caudales de agua a alta velocidad con productos químicos. Algunas de estas piezas se desgastarán por el uso normal y precisan comprobaciones y mantenimiento periódicos. Al realizar estas comprobaciones y mantenimiento se puede identificar las piezas que se han desgastado y precisan reparación/mantenimiento antes de que sufran daños más graves. Dedicando un poco de cuidado y atención al equipo de la piscina se garantizará una vida útil larga y un funcionamiento sin problemas.

Frecuencia	Comprobación de mantenimiento	Acción correctiva (si fuera necesaria)
CADA 2 SEMANAS	<p>Comprobar si hay acumulación de calcio en la célula</p> <p>Comprobar la composición química del agua</p> <p>Comprobar las conexiones de cables de la célula</p>	<p>Sumerja el electrodo en una mezcla de 10 partes de agua y 1 parte de ácido (CTX-35). Utilice un cepillo suave solo si fuera necesario</p> <p>Equilibre el pH de la piscina y ajuste la potencia de la unidad para garantizar una producción satisfactoria de cloro</p> <p>Asegúrese de que las clavijas no estén en contacto con el agua</p>
CADA 3 MESES	<p>Compruebe si las conexiones de la célula tienen fugas</p>	<p>Aísle la bomba, apáguela, limpie y lubrique las juntas tóricas o sustitúyalas si fuera necesario</p>
CADA 6 MESES	<p>Compruebe los niveles de cloro y las horas de funcionamiento de la bomba</p> <p>Evite que entren insectos en el controlador</p>	<p>Ajuste el temporizador y la potencia según las necesidades de la estación actual.</p> <p>Apague el controlador, utilice un insecticida y rocíe las paredes alrededor del controlador. No rocíe directamente la unidad.</p>

**Nota importante:** Es importante realizar un mantenimiento periódico para asegurar una vida útil larga y un funcionamiento sin problemas del equipo de la piscina. Si no puede realizar el mantenimiento usted mismo, póngase en contacto con la oficina local de CTX PROFESSIONAL, que enviará a un técnico de servicio capacitado para realizar el mantenimiento.



Registre aquí los datos de su equipo para consultas rápidas:

Nº de modelo: \_\_\_\_\_

Nº de serie: \_\_\_\_\_

## 27.0 SOLUCION DE PROBLEMAS

El clorador CTX PROFESSIONAL E-SERIES tiene funciones de diagnóstico y seguridad que facilitan el mantenimiento del sistema. La tabla siguiente resume los fallos y sus causas potenciales.

Indicación de fallo	Posible causa	Solución
No hay circulación	Bomba apagada/desconectada o válvulas cerradas	Asegúrese de que las válvulas estén abiertas y la bomba activada
	Cable azul desconectado de la célula	Conecte el cable sensor azul a la célula
Bajo nivel de sal	El nivel de sal en la piscina ha bajado	Lleve una muestra de agua al comercio de

	demasiado  La temperatura del agua de la piscina es baja  La célula se ha calcificado  La célula ha fallado	piscinas y compruebe el nivel de sal. Añada sal según se recomiende.  Añada sal y reduzca la potencia del clorador hasta que el agua esté más caliente Limpie la célula  Llame al servicio de mantenimiento
Pantalla en blanco	No llega energía al controlador  El fusible se ha quemado	Conecte el controlador y compruebe que le llega energía  Solicite a un técnico de servicio que sustituya el fusible (fusible retardado de 3 amperios)
Nivel de cloro bajo/inexistente en la piscina	Los cables no están conectados a la célula  Período del temporizador demasiado corto  Nivel de salida de cloro demasiado bajo  El filtro necesita retrolavarse  pH demasiado alto  Estabilizador de la piscina (ácido cianúrico) demasiado bajo  Nivel de sal demasiado bajo	Conecte los cables  Aumente el periodo del temporizador; especialmente en verano  Aumente la salida de cloro  Retrolave el filtro  Equilibre el nivel de pH a 7,4-7,6  Aumente el estabilizador entre 30 y 60 ppm  Aumente el nivel de sal por encima de 6000 ppm
El reloj pierde la hora cuando se desconecta la energía	La batería se ha agotado	Llame a un técnico

## 28.0 GARANTÍA

### 1.4 Aspectos generales

- 1.4.1 De acuerdo a estas disposiciones, el vendedor garantiza que el producto correspondiente a esta garantía no presenta defectos de conformidad en el momento de la entrega.
- 1.4.2 El período total de la garantía de este producto es de 2 AÑOS, contados desde la entrega al comprador. El electrodo está cubierto por una GARANTÍA DE 2 AÑOS (o 4.000 horas), no ampliable.
- 1.4.3 Si se detectase algún defecto en el producto y el comprador informara de ello al vendedor durante el período de la garantía, el vendedor debe reparar o sustituir el producto corriendo él con los gastos si lo considera oportuno, a menos que sea imposible o desproporcionado.
- 1.4.4 Si el producto no puede ser reparado ni sustituido, el comprador deberá solicitar una reducción proporcional en el precio, o, si el defecto es sustancial, la rescisión del contrato de venta.
- 1.4.5 Las partes sustituidas o reparadas conforme a esta garantía no ampliarán el plazo de la garantía del producto original, sino que tendrán su propia garantía.
- 1.4.6 Para que esta garantía tenga efecto, el comprador debe acreditar la fecha de la compra y la entrega del producto.
- 1.4.7 Si han transcurrido más de seis meses entre la entrega del producto al comprador y la alegación de un defecto por parte de este último, el comprador deberá justificar el origen y la existencia del defecto alegado.
- 1.4.8 Este certificado de garantía no limita ni influye en los derechos correspondientes a los consumidores en virtud de la legislación nacional obligatoria.

### 1.5 Condiciones especiales

- 1.2.3 Para que esta garantía tenga efecto, el comprador debe seguir estrictamente las instrucciones del fabricante incluidas en la documentación entregada con el producto, en lo que sea aplicable de acuerdo a la gama y el modelo del producto.
- 1.2.4 Cuando se especifique un programa para la sustitución, mantenimiento o limpieza de ciertas partes o componentes del producto, la garantía sólo será válida si dicho programa se ha seguido correctamente.

### 1.6 Limitaciones



- 1.3.6 Esta garantía sólo será aplicable a las ventas realizadas a los consumidores, entendiéndose por “consumidor” cualquier persona que compre el producto para un propósito ajeno al ámbito de su propia actividad profesional.
- 1.3.7 La garantía no cubre el desgaste normal por el uso del producto, ni las partes, componentes y/o materiales perecederos o consumibles (excepto el electrodo).
- 1.3.8 La garantía no cubre aquellos casos en los que el reducto: (i) se haya manipulado o utilizado indebidamente; (ii) haya sido inspeccionado, reparado, mantenido o manipulado por una persona no autorizada; (iii) haya sido reparado o mantenido con piezas no originales o (iv) haya sido instalado o puesto en marcha de forma incorrecta.
- 1.3.9 Si el defecto en el producto es consecuencia de una instalación o puesta en marcha incorrectas, esta garantía sólo tendrá efecto si la instalación o puesta en marcha están incluidas en el contrato de compra y han sido efectuadas por el vendedor o bajo la responsabilidad del mismo.
- 1.3.10 Daños o fallos en el producto debidos a cualquiera de las siguientes causas:
  - o Funcionamiento con salinidades inferiores a 3g/l de cloruro sódico y/o con temperaturas inferiores a 15 C (59 F) o superiores a 40 C (104 F).
  - o Funcionamiento con un pH superior a 7,6.
  - o Uso de productos químicos no autorizados expresamente.
  - o Exposición a ambientes corrosivos y/o a temperaturas inferiores a 0 C (32 F) o superiores a 50 C (125 F).

## **29.0 CONSIGNES D'INSTALLATION ET D'UTILISATION**

### **30.0 VUE GÉNÉRALE**

Félicitations ! Vous avez acheté un chlorateur au sel SÉRIE E de CTX PROFESSIONAL. Veuillez lire attentivement les instructions et votre achat vous fournira des années d'utilisation sans tracas.

Votre chlorateur CTX PROFESSIONAL fonctionne en transformant une partie du sel (chlorure de sodium) dans votre bassin en chlore qui commence à détruire les algues et les bactéries et assainit votre bassin. Dans le cadre de ce procédé, le chlore est retransformé en sel et ainsi le sel n'est pas consommé.

Les commandes de votre chlorateur ont de nombreuses fonctionnalités qui assurent la simplicité de fonctionnement de votre chlorateur et de votre système de filtration.

Le chlorateur SÉRIE E de CTX PROFESSIONAL a une horloge programmable électronique interne conçue pour actionner la pompe de filtration jusqu'à 2 plages temporelles chaque jour. La commande a une source d'alimentation de secours non remplaçable qui est conçue pour conserver la mémoire de réglage du temporisateur en cas de panne de courant brève et peu fréquente.

**AVERTISSEMENT : L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des jeunes enfants ou des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou sans expérience ou connaissances de l'appareil, à moins qu'elles ne soient surveillées ou aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Ne laissez pas les jeunes enfants sans surveillance, afin qu'ils ne jouent pas avec la pompe ou le chlorateur.**

Afin d'éviter tout danger, si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être changé par CTX PROFESSIONAL, l'un de ses techniciens ou une personne qualifiée.

### **31.0 INSTALLATION DES COMMANDES DU CHLORATEUR**

Les commandes du chlorateur SÉRIE E de CTX PROFESSIONAL a un indice de protection IP23, il peut donc être installé à l'extérieur. **La réglementation exige que les commandes ne se situent pas à moins de 3,5 mètres de l'eau du bassin.**

Les commandes du chlorateur doivent être installées dans un endroit bien aéré, idéalement à l'abri du soleil. Veillez à ce que l'unité ne se situe pas à proximité des produits chimiques du bassin, car des fumées peuvent endommager les commandes.

Quand vous installez les commandes sur un poteau, fixez d'abord un panneau plat étanche à l'eau d'au moins 300 mm de largeur par 500 mm de longueur. Veillez à ce que les (CTX15,CTX25 &CTX35)commandes soient centrées sur le panneau et repose à plat.

**Remarque : La pompe doit avoir une intensité nominale de 8 ampères.**

### **32.0 INSTALLATION DE LA CELLULE**

La cellule du chlorateur doit se situer en fin de conduite, juste avant le retour vers le bassin. Si des vannes sont installées entre le chlorateur et la sortie du bassin, il est essentiel qu'elles ne puissent pas bloquer la pompe. Si la pression de la cellule dépasse 250 kPa ou la température de l'eau dépasse 40 C, la cellule peut mal fonctionner.

**AVERTISSEMENT : N'installez jamais la cellule avant la pompe ou le réchauffeur**

La cellule **DOIT** être installée avec les raccords-écrous en dessous (raccords d'eau pointant vers le bas) et la cellule doit être horizontale. Des fixations de 50 mm sont fournies. Utilisez une conduite en PVC haute pression de 50 mm (2 po) et collez-la dans des bouts à raccord-écrou de 50 mm. Veillez à ce que les joints toriques soient correctement fixés et que les raccords soient fermement serrés.

**Le sens de circulation dans la cellule est critique : l'unité doit être d'aplomb avec l'eau qui entre dans la cellule à l'extrémité la plus proche du raccordement des bornes (comme indiqué par l'étiquette de sens de circulation apposée sur la cellule)**



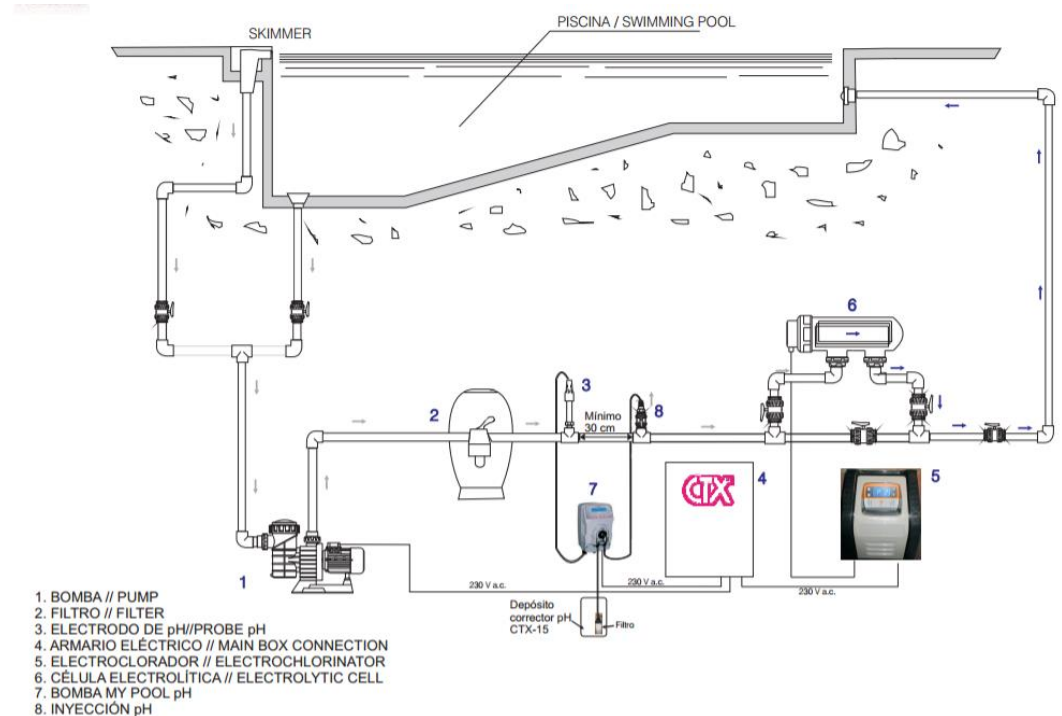


**AVERTISSEMENT :** Il est essentiel que la tuyauterie et l'équipement ne laissent pas s'accumuler les gaz générés par la cellule.

**AVERTISSEMENT :** La cellule doit être installée horizontalement avec les raccords d'eau vers le bas : cela crée un siphon de sécurité. Une installation réalisée autrement peut causer une explosion, des blessures ou la mort.

**AVERTISSEMENT :** La cellule doit être installée dans la tuyauterie de retour vers le bassin. Installez toujours après le filtre des raccords de chauffe-eau à gaz et de chauffe-eau solaire ou de pompe à chaleur.

**AVERTISSEMENT :** N'installez PAS de vannes d'isolement sur l'entrée ou la sortie de la cellule.



Une fois que la cellule est en place, connectez le câble multiconducteur noir à la cellule. Le fil bleu doit être connecté à la borne bleue. Le câble est conçu pour venir par le dessous de la cellule. Vérifiez que les écrous à oreilles sont correctement serrés pour assurer un bon contact.

### 33.0 PRÉPARATION DU BASSIN

Le niveau de sel recommandé pour le chlorateur au sel SÉRIE E de CTX PROFESSIONAL est de 6 000 ppm. Le chlorateur nécessite entre 4 000 et 6 000 ppm de sel dissous dans l'eau du bassin. Le niveau de sel dépend de la température de l'eau, mais si un niveau de 6 000 ppm de sel dissous est permis, votre chlorateur pourra toujours produire le niveau maximal de chlore. Nous vous recommandons d'ajouter 6 kg de sel par 1 000 litres d'eau (une piscine typique d'environ 50 000 litres nécessite 300 kg de sel).

Le sel doit toujours être ajouté dans la partie peu profonde du bassin et pouvoir se dissoudre. Si la pompe est en marche, l'eau se mélangera plus rapidement et cela accélérera le procédé de dissolution.

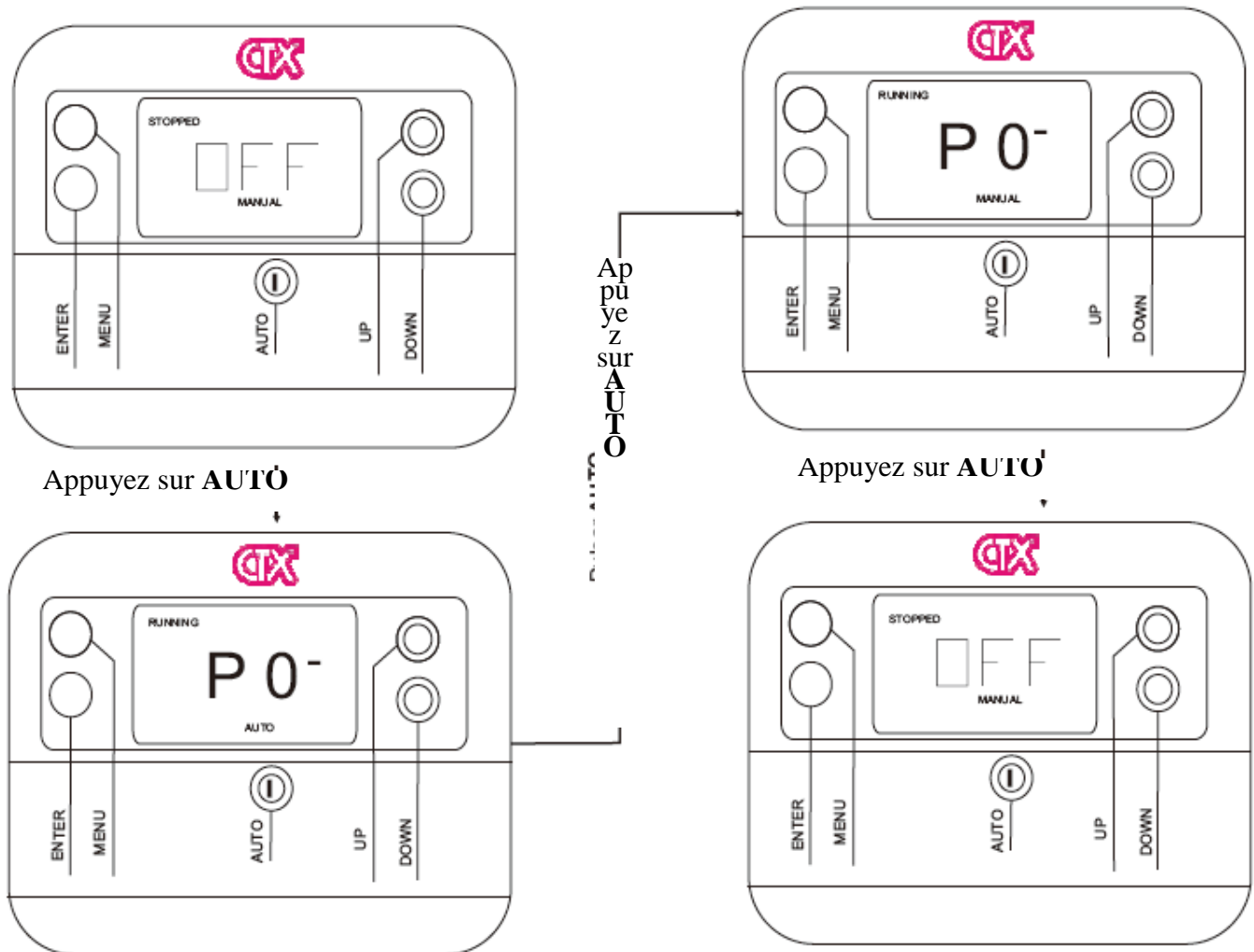
**AVERTISSEMENT : N'ajoutez jamais de sel au boîtier d'écumoire !**

**REMARQUE :** Raccordez la pompe directement à une sortie d'alimentation (dérivez le chlorateur) et faites-la fonctionner pendant 8 à 10 heures pour s'assurer que le sel est dissous avant de mettre en marche le chlorateur.

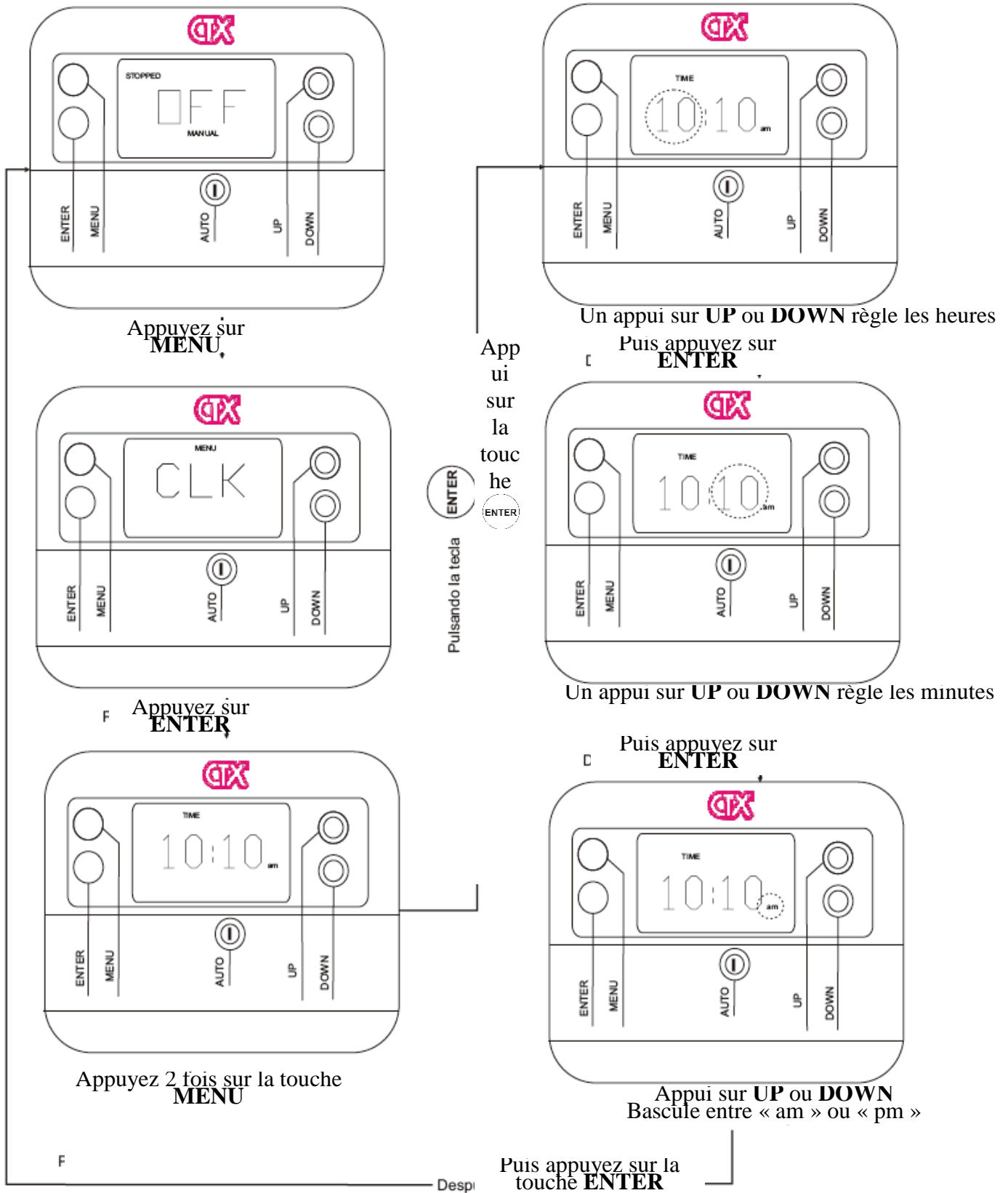
Quand le sel est dissous, raccordez la pompe au chlorateur et faites-la fonctionner à débit de chlore maximal. Vérifiez que l'écran n'indique pas un niveau de sel bas. Si c'est le cas, vérifiez à nouveau dans 24 heures. Si le niveau de sel bas persiste, faites vérifier le niveau de sel par votre magasin de piscine local et assurez-vous qu'il est augmenté jusqu'à 6 000 ppm.

## 34.0 PROGRAMMATION

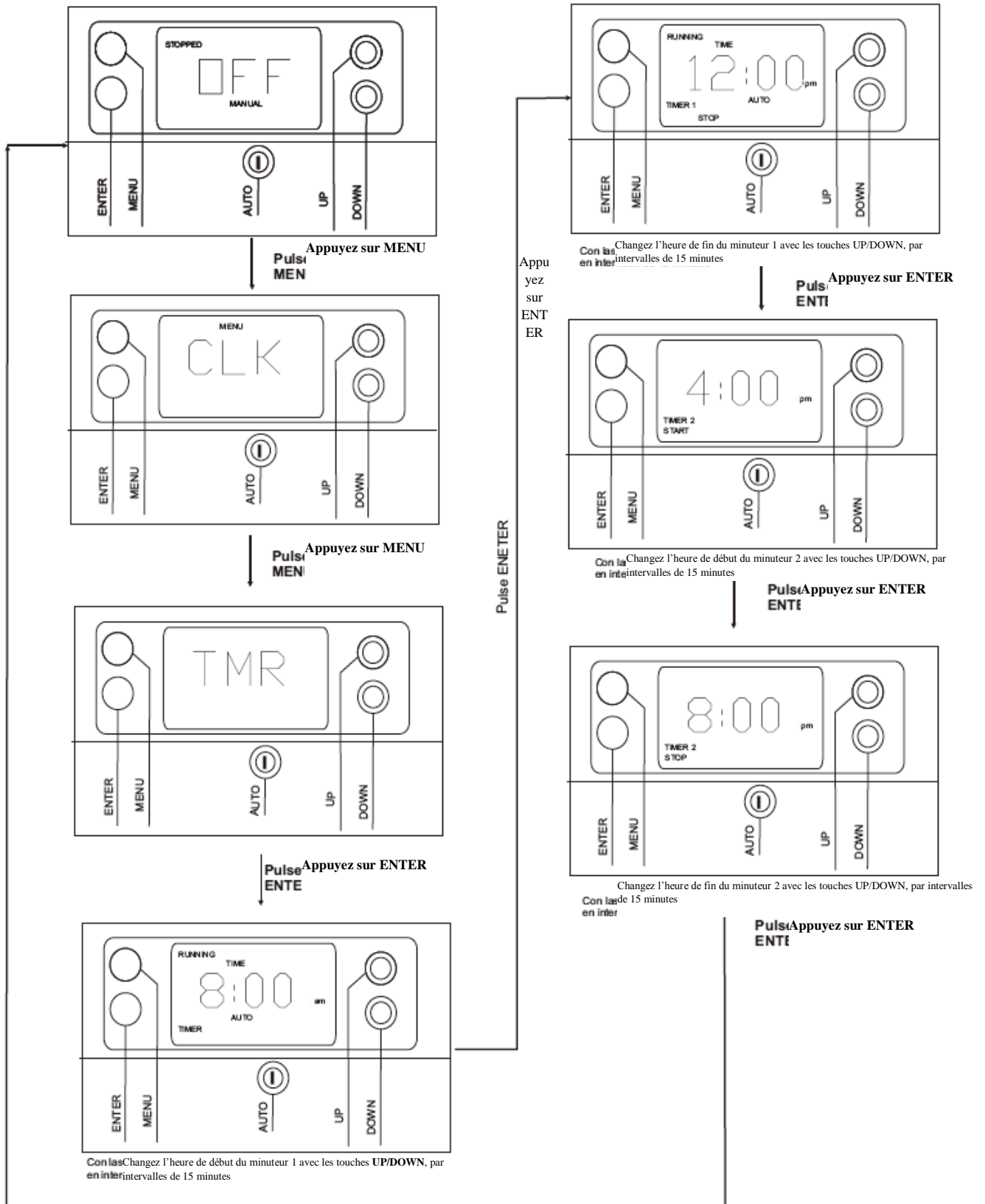
### PROGRAMMATION SIMPLE : PROGRAMMATION DE LA MISE EN ROUTE



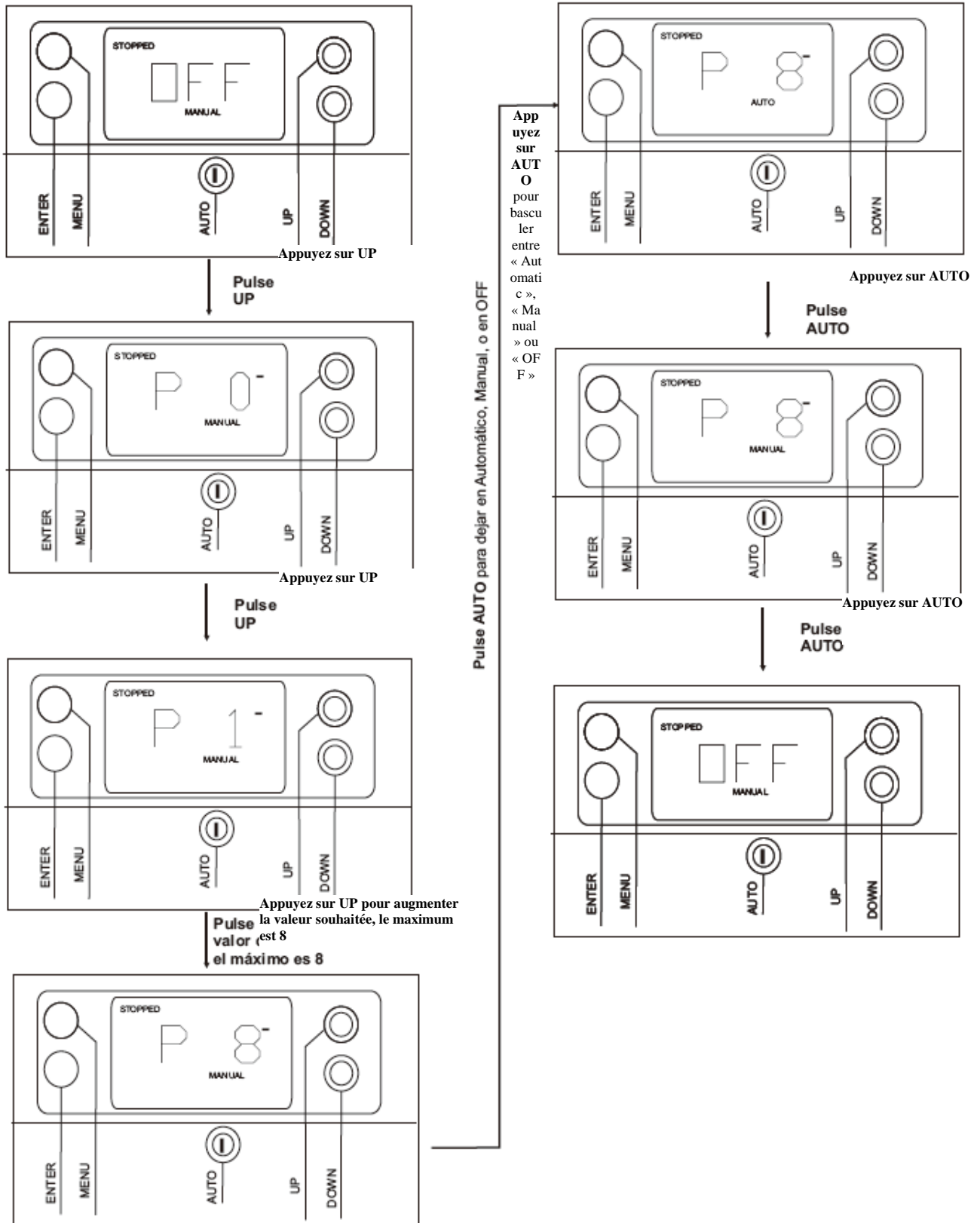
## PROGRAMMATION SIMPLE : RÉGLAGE DE L'HEURE



# PROGRAMMATION SIMPLE : MINUTERIE



## PROGRAMMATION SIMPLE : NIVEAU DE PRODUCTION



### Réglage de l'heure/du jour actuels

Sélectionnez Désactivé.

- (l) Appuyez sur le bouton MENU et l'écran devrait afficher HORLOGE. Appuyez sur ENTRÉE.
- (m) Appuyez sur ENTRÉE et les chiffres des heures clignotent. Utilisez les flèches haut et bas pour modifier le réglage.
- (n) Appuyez sur ENTRÉE pour changer les minutes et les régler.
- (o) Appuyez sur ENTRÉE et sélectionnez AM (matin) ou PM (après-midi).
- (p) Appuyez sur MENU pour sauvegarder.

## Réglage des temporisateurs

Votre chlorateur a 2 temporisateurs qui vous permettent de régler différentes périodes pendant lesquelles votre chlorateur/pompe fonctionneront. Les temporisateurs se règlent en saisissant une heure de début et une heure d'arrêt. Pour définir les temporisateurs, effectuez les étapes suivantes :

- (i) Appuyez deux fois sur le bouton MENU et l'écran devrait afficher TMR. Appuyez sur ENTRÉE.
- (j) Utilisez les flèches haut et bas pour modifier l'heure de début pour TEMPO I. Appuyez sur ENTRÉE.
- (k) Utilisez les flèches haut et bas pour modifier l'heure d'arrêt pour TEMPO I. Appuyez sur ENTRÉE.
- (l) Recommencez pour TEMPO2

### Recommandations de programmation

CTX PROFESSIONAL vous recommande d'utiliser deux temporisateurs, une pour le matin et une pour le soir, en général pour des durées de 2 à 5 heures chacune. Votre chlorateur est le plus efficace lorsqu'il s'exécute tôt le matin ou le soir lorsqu'il fait plus frais (la forte lumière du soleil consomme davantage de chlore). Par défaut, le réglage d'usine commande l'activation à 08:00 du matin et à 04:00 de l'après-midi pour des périodes de 4 heures.

## 35.0 DÉBIT DE CHLORE

Pour régler le débit de chlore :

- (e) Utilisez les flèches augmenter/diminuer pour le réglage du débit de sortie de chlore du chlorateur. Le débit du chlorateur peut être réglé du niveau 1 au niveau 8.
- (f) L'affichage du débit de chlore indique le niveau réglé.

## 36.0 COMMANDES DE L'UTILISATEUR

Les boutons du mode utilisateur vous permettent de sélectionner le mode Piscine ou Spa et de commander manuellement le chlorateur/la pompe. Les fonctions sont les suivantes :

### (c) MODE PISCINE :

Auto : en marche      Le chlorateur/la pompe fonctionneront selon le réglage que vous avez effectué pour les temporisateurs.

Manuel : en marche      Le chlorateur/la pompe fonctionneront en permanence.

Manuel : arrêté      Le chlorateur/la pompe seront à l'arrêt en permanence.

Le chlorateur sera le plus efficace aux niveaux suivants :

Température de l'eau à 15 °C : le niveau de sel doit être de 6 000 ppm.

Température de l'eau à 25 °C : le niveau de sel doit être de 4 100 ppm.

## 37.0 CODES D'ERREUR

L'écran de l'utilisateur peut indiquer les codes d'erreur suivants :

- **NO F** : pas d'indication de débit
- **LO S** : faible indication de sel

Consultez le tableau de dépannage à la fin de ce manuel pour savoir quelles mesures prendre pour corriger ces erreurs.

## 38.0 RÉGLAGE DU BON DÉBIT DE CHLORE ET DE LA BONNE DURÉE DE FILTRATION

Votre chlorateur SÉRIE E de CTX PROFESSIONAL doit être en marche tous les jours afin de s'assurer que votre piscine est correctement assainie. Comme le soleil dissipe le chlore, les durées de fonctionnement sont plus élevées en été par rapport à l'hiver. CTX PROFESSIONAL recommande que vous faisiez fonctionner initialement votre chlorateur à débit maximal.

### Été

Programmez votre chlorateur de façon à ce qu'il s'exécute pendant 8 à 10 heures par jour. L'idéal serait de l'exécuter pendant 4 à 5 heures le matin (de 8 h à 12 h, par exemple), puis pendant 4 à 5 heures le soir (de 18 h à 23 h, par exemple). Par temps très chaud, il peut être nécessaire d'allonger la durée de fonctionnement si vous trouvez que le niveau de chlore libre est trop faible.

Afin d'éviter que la lumière du soleil ne consomme le chlore, essayez d'ajouter de l'acide cyanurique (CTX-400 Clor Protect) comme recommandé par votre spécialiste de piscine local. Vous bénéficierez d'avantages supplémentaires en faisant fonctionner votre chlorateur et votre pompe en fin d'après-midi quand le fort rayonnement solaire a diminué.

Le chlore est plus efficace quand le pH de l'eau de votre bassin est de 7,4. Le procédé électrochimique du chlorateur (transformation du sel en chlore) élèvera automatiquement le pH de l'eau de votre bassin. Il est donc très important de vérifier votre pH chaque semaine et de l'ajuster si nécessaire.

### Hiver

Programmez votre chlorateur de façon à ce qu'il s'exécute pendant 6 à 8 heures par jour. En hiver comme en été, il est préférable d'exécuter l'appareil le matin et le soir.

## Vérification du niveau de chlore.

Idéalement, vérifiez votre niveau de chlore suite à la période de fonctionnement matinale. Le niveau de résidu de chlore libre doit se situer entre 1 et 3 parties par million. Augmentez ou réduisez la production du chlorateur pour obtenir le bon niveau de résidu de chlore. Il sera peut-être également nécessaire de régler la période de fonctionnement si vous exécutez l'appareil sur une production minimale ou maximale.

## 39.0 STABILISATEUR

Comme précédemment mentionné, le rayonnement solaire dissipe rapidement la quantité de chlore libre dans votre bassin. Un stabilisateur de chlore réduit énormément cet effet. Sans stabilisateur, vous devrez peut-être faire fonctionner votre chlorateur et système de filtration jusqu'à 16 heures ou plus par jour.

Maintenez le relevé du stabilisateur entre 30 et 60 ppm.

### Niveau du pH

Maintenez un niveau de pH de 7,0 à 7,4 pour les piscines de type fibre de verre et de 7,2 à 7,6 pour toute autre type de piscine.

### Taux d'alcalinité total

La plage idéale est de 80 à 120 ppm.

### Niveau de sel

Bien que le chlorateur ne consomme aucune quantité de sel, des pertes de sel se produisent lors du lavage à contre-courant et lorsque votre piscine déborde en raison de la pluie ou des éclaboussures. Un niveau de sel approprié est important pour assurer la durée de la cellule et le fonctionnement efficace de votre chlorateur. Maintenez un niveau de sel d'environ 6 000 ppm, mais ne le laissez jamais tomber en-dessous de 4 000 ppm.

Une piscine typique d'environ 50 000 litres nécessite 300 kg de sel pour pouvoir être configurée initialement à 6 000 ppm. Un avertissement de niveau de sel bas sera indiqué sur votre chlorateur SÉRIE E de CTX PROFESSIONAL si le niveau de sel chute. Dans ce cas-là, patientez 24 heures puis vérifiez de nouveau : si le message s'affiche toujours, ajoutez deux sacs de sel de 25 kg chacun dans la partie peu profonde de votre piscine. Faites fonctionner le système de filtration pendant environ 6 heures pour favoriser le mélange du sel dans la piscine. Le sel peut prendre une journée entière à se dissoudre complètement.

Si l'indicateur de faible quantité de sel est toujours allumé, faites tester l'eau de votre piscine. Si le taux de salinité dépasse les 6 000 ppm, vous devrez peut-être faire inspecter votre chlorateur.

**Avertissement : N'ajoutez jamais de sel directement au boîtier d'écumoire. Cette pratique doit être évitée, car elle permet à des concentrations très élevées de sel de passer dans votre équipement de filtration et d'autres équipements de piscine.**

## 40.0 ENTRETIEN ET DÉPANNAGE DU CHLORATEUR

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par CTX PROFESSIONAL, l'un de ses réparateurs ou une personne qualifiée pour éviter tout danger.

**Avertissement : Le fonctionnement du chlorateur avec moins de 3 000 ppm de sel dissous dans l'eau peut causer des dommages à la cellule et rendrait la garantie caduque. Ne démarrez jamais le chlorateur tant que la bonne quantité de sel n'a pas été ajoutée et dissoute dans l'eau de votre piscine.**

### Entretien de la cellule

Votre chlorateur SÉRIE E de CTX PROFESSIONAL a une fonctionnalité de nettoyage automatique qui, dans des conditions normales, gardera les plaques de cellule exemptes de dépôts de sel et de calcium.

Les cellules série E15/25/35 sont munies d'un capteur de charges négatives qui contrôle le courant et les niveaux de sel de l'eau. Il s'agit d'un capteur à sécurité intégrée. En l'état, des charges négatives, des dépôts de calcium et d'autres débris peuvent se déposer sur le capteur et l'entraîner à indiquer une condition de niveau de sel faible ou d'absence de courant. En cas d'indication d'une condition de niveau de sel faible, faites tester votre niveau de sel chez votre marchand de piscines local. Si la condition persiste ou s'il y a indication d'une condition d'absence de courant lorsque la pompe d'alimentation est en cours de fonctionnement, vous pouvez devoir nettoyer manuellement la cellule de votre chlorateur (CTX-35).

Instructions de nettoyage de la cellule :

- Fermez les soupapes applicables.
- Débranchez le chlorateur du secteur en enlevant la fiche à 3 broches.
- Débranchez les câbles de la cellule.
- Desserrez les écrous servant à connecter la cellule à votre système de filtration.
- Retournez la cellule à l'envers (entrée et sortie sur la partie supérieure) et remplissez la cellule du mélange suivant : 1 volume d'acide (CTX-35) chlorhydrique pour 10 volumes d'eau. Laissez reposer le mélange quelques minutes. Vous pouvez également utiliser une solution de nettoyage de cellule commerciale approuvée.
- Si nécessaire, répétez cette étape, puis rincez bien la cellule à l'eau claire.
- Installez la cellule de nouveau en vous assurant que les joints toriques sont bien installés et que les écrous de connexion sont serrés pour empêcher les fuites.



- Reconnectez les câbles de la cellule à l'aide des écrous papillon fournis en assurant que le câble bleu est branché à la borne bleue. Une mauvaise connexion peut endommager le contrôleur de votre chlorateur. Serrez les écrous papillon pour assurer une bonne connexion électrique.
- Remettez toutes les vannes dans leur position normale, reconnectez l'alimentation vers le chlorateur et mettez-le sous tension.

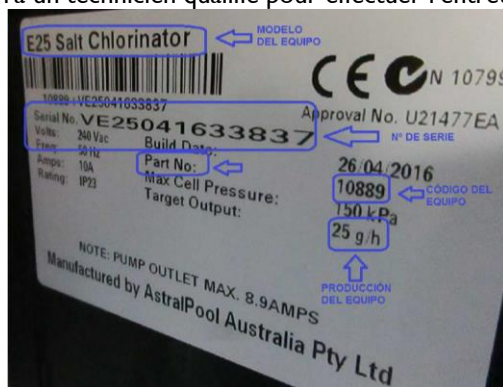
**AVERTISSEMENT :** Suivez les consignes de sécurité fournies avec l'acide chlorhydrique ou la solution de nettoyage. Il est vivement recommandé de porter des lunettes de protection, un masque et des gants lors de la manipulation de l'acide chlorhydrique. Soyez extrêmement prudent lorsque vous manipulez de l'acide chlorhydrique ou la solution de nettoyage de la cellule.

## 41.0 ENTRETIEN DE VOTRE CHLORATEUR

Programme d'entretien : Votre produit neuf incorpore des pièces mobiles et résiste à de l'eau à grande vitesse contenant des produits chimiques( CTX-35). Certaines de ces pièces s'useront dans le cadre d'une usure normale d'utilisation et nécessitent des vérifications et un entretien réguliers. L'exécution de ces vérifications et d'un entretien identifiera des pièces qui sont usées et nécessitent une réparation/un remplacement avant que des dommages plus graves ne se produisent. Un peu d'entretien régulier et d'attention à votre équipement de piscine aideront à assurer une longue durée de vie et un fonctionnement sans tracas.

Calendrier	Vérification d'entretien	Tache (si nécessaire)
TOUTES LES 2 SEMAINES	Vérifier s'il y a une accumulation de calcium sur la cellule  Vérifier la chimie de l'eau  Vérifier les branchements de câble à la cellule	Trempez l'électrode dans un mélange de 10 portions d'eau pour 1 portion d'acide (CTX-35). Utilisez une brosse à poils souples uniquement si nécessaire. Équilibrez le pH dans la piscine et ajustez le débit de sortie de l'unité afin d'obtenir une production satisfaisante de chlore. Vérifiez que l'eau n'entre pas en contact avec les broches.
TOUS LES 3 MOIS	Vérifier s'il y a des fuites sur les connexions de la cellule	Isoler la pompe, mettez-la hors tension, nettoyez et graissez les joints toriques ou remplacez-les si nécessaire.
TOUS LES 6 MOIS	Vérifier les niveaux de chlore et les heures de fonctionnement de la pompe Empêcher les insectes d'entrer dans le contrôleur	Réglez le temporisateur et le débit de sortie selon la demande pour la saison actuelle. Désactivez le contrôleur, utilisez un vaporisateur d'insecticide sur les murs autour du contrôleur. Ne dirigez pas le jet directement dans l'unité.

**Remarque importante :** Un entretien régulier est important pour assurer une longue durée de vie et une performance sans tracas de votre équipement de piscine. Si vous n'êtes pas capable d'effectuer l'entretien vous-même, contactez votre agence locale CTX PROFESSIONAL qui enverra un technicien qualifié pour effectuer l'entretien pour vous.



Notez les détails de votre équipement ici pour les retrouver facilement par la suite :

Modèle n : \_\_\_\_\_

N de série : \_\_\_\_\_



## 42.0 DÉPANNAGE

Votre chlorateur SÉRIE E de CTX PROFESSIONAL a des fonctionnalités de diagnostic et de sécurité afin de faciliter l'entretien de votre système. Le tableau ci-dessous résume les erreurs potentielles et leurs causes.

Indication de panne	Cause éventuelle	Solution
Pas de débit	Pompe arrêtée/déconnectée ou vannes fermées	Assurez que les soupapes/la pompe sont sous tension
	Fil bleu déconnecté de la cellule	Connectez le fil de lecture bleu à la cellule
Faible quantité de sel	Le niveau de sel de la piscine est trop faible	Prenez un échantillon d'eau de la piscine et vérifiez le niveau de sel. Ajoutez du sel selon les recommandations.
	La température de l'eau est trop basse	Ajoutez du sel et baissez le débit du chlorateur tant que l'eau n'a pas réchauffé.
	La cellule s'est calcifiée	Nettoyez la cellule.
	Échec de la cellule	Contactez le service de réparation.
Aucun affichage	Aucune alimentation du contrôleur	Branchez le contrôleur et assurez la disponibilité de l'alimentation secteur.
	Fusible brûlé	Faite remplacer le fusible (à retardement de 3 ampères) par un technicien.
Peu/pas de chlore dans la piscine	Câbles non connectés à la cellule	Connectez les câbles.
	Durée de temporisateur trop courte	Augmentez la période du temporisateur, en particulier en été.
	Niveau de production de chlore trop faible	Augmentez la production de chlore.
	Le filtre exige un lavage à contre-courant	Lavez le filtre à contre-courant.
	pH trop élevé	Équilibrez le niveau de pH entre 7,4 et 7,6.
	Stabilisateur de piscine (acide cyanurique) trop faible	Augmentez le stabilisateur entre 30 et 60 ppm.
	Niveau de sel trop faible	Augmentez le sel jusqu'à plus de 6 000 ppm.
L'horloge s'arrête lorsque l'on coupe l'alimentation secteur	Fin de la durée de vie de la pile	Appelez un technicien.

## 43.0 GARANTIE

### 1.7 Aspects généraux

- 1.7.1 Conformément à ces dispositions, le vendeur garantit que le produit correspondant à cette garantie ne présente aucun défaut de conformité au moment de la livraison.
- 1.7.2 La période totale de garantie est de 2 ANS à partir de la date de livraison chez l'acheteur. L'électrode est couvert par une GARANTIE DE 2 ANS (ou 4 000 heures) non prolongeable.
- 1.7.3 En cas de défaut du produit et si l'acheteur signale le problème au vendeur au cours de la période de garantie, le vendeur doit réparer ou remplacer le produit à ses frais comme il le juge approprié, à moins que cela ne s'avère impossible ou suppose un effort disproportionné.
- 1.7.4 Si le produit ne peut être ni réparé ni remplacé, l'acheteur peut demander une réduction proportionnelle du prix ou, s'il s'agit d'un défaut considérable, la dissolution du contrat de vente.
- 1.7.5 Alors qu'il leur sera attribué leur propre garantie, les pièces remplacées ou réparées en vertu de cette garantie ne prolongent pas la durée de la garantie du produit d'origine.
- 1.7.6 Pour que cette garantie reste en vigueur, l'acheteur doit certifier la date d'achat et de livraison du produit.
- 1.7.7 Si un délai de six mois s'est écoulé depuis la date de livraison du produit chez l'acheteur et que celui-ci signale la présence d'un défaut, l'acheteur doit justifier la source et l'existence du prétendu défaut.
- 1.7.8 Ce certificat de garantie ne limite et ne préjuge pas les droits correspondant aux consommateurs, en vertu de la législation nationale obligatoire.

- 1.8 Condizioni particolari
- 1.2.5 Pour que cette garantie reste en vigueur, l'acheteur doit respecter scrupuleusement les indications du fabricant fournies dans la documentation livrée avec ce produit, le cas échéant, en fonction de la gamme et du modèle du produit.
- 1.2.6 Lorsqu'un programme est précisé pour le remplacement, l'entretien ou le nettoyage de certaines pièces ou composants du produits, la garantie est valide uniquement si le programme a été bien suivi.
- 1.9 Limites
- 1.3.11 Cette garantie s'applique uniquement aux ventes effectuées auprès des consommateurs, dont le terme désigne toute personne qui achète le produit à des fins portant en dehors du domaine de leur propre activité professionnelle.
- 1.3.12 Aucune garantie ne s'applique à l'usure normale entraînée par l'utilisation de ce produit, ni aux pièces, composants, matières premières ou consommables (à part l'électrode).
- 1.3.13 La garantie ne couvre pas les cas où le produit aurait été : (i) indûment manipulé ou utilisé ; (ii) inspecté, réparé, entretenu ou manipulé par une personne non autorisée ; (iii) réparé ou entretenu avec des pièces non originales ou (iv) installé ou démarré incorrectement.
- 1.3.14 Lorsqu'un défaut du produit est entraîné par une installation ou un démarrage incorrect(e), cette garantie reste en vigueur uniquement si l'installation ou le démarrage est inclus(e) dans le cadre du contrat de vente du produit et a été réalisé(e) par le vendeur ou sous la responsabilité de celui-ci.
- 1.3.15 Dommages ou défauts du produit en raison de l'une des causes suivantes :
- o Fonctionnement à un taux de salinité inférieur à 3 g/l de chlorure de sodium ou à des températures inférieures à 15 C (59 F) ou supérieures à 40 C (104 F).
  - o Fonctionnement à un pH supérieur à 7,6.
  - o Utilisation de produits chimiques non expressément autorisés.
  - o Exposition à des environnements corrosifs ou à des températures inférieures à 0 C (32 F) ou supérieures à 50 C (125 F).

## 44.0 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZO

### 45.0 PANORAMICA GENERALE

Congratulazioni! Avete acquistato un cloratore a sale CTX PROFESSIONAL E-SERIES . Si raccomanda di leggere attentamente le istruzioni al fine di garantire un utilizzo duraturo e affidabile del prodotto acquistato.

Il Cloratore CTX PROFESSIONAL funziona convertendo parte del sale (cloruro di sodio) presente nella piscina in cloro, che inizia a svolgere un'azione distruttiva di alghe e batteri, disinfettando in questo modo la piscina. Come parte del processo, il cloro viene riconvertito in sale senza comportare alcun consumo di sale.

I comandi del cloratore includono numerose funzioni che garantiscono un funzionamento semplice dello stesso e del sistema di filtraggio.

Il cloratore CTX PROFESSIONAL E-SERIES ha un timer elettronico interno concepito per il funzionamento della pompa di filtraggio fino a 2 periodi di tempo separati ogni giorno. I comandi hanno una batteria di riserva non sostituibile che è designata per mantenere la memoria dell'impostazione del timer in caso di interruzione dell'alimentazione breve e non frequente.

**ATTENZIONE: L'apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone, inclusi bambini e persone malate, con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o che manchino di esperienza e di conoscenza, a meno che non abbiano ricevuto assistenza o istruzioni relative all'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.**

**Assicurarsi che i bambini siano supervisionati onde evitare che giochino con la pompa o il cloratore.**

Per evitare rischi per la sicurezza, se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito solo da CTX PROFESSIONAL, da un suo rappresentante autorizzato o da personale qualificato.

### 46.0 INSTALLAZIONE DELLA SCATOLA DI COMANDO DEL CLORATORE

La scatola di comando del cloratore CTX PROFESSIONAL E-SERIES ha un grado di protezione IP23 che consente l'installazione in ambienti esterni. **In conformità alle normative vigenti, non è consentito il posizionamento della scatola di comando a una distanza inferiore o pari a 3,5 m dall'acqua della piscina.**

I comandi devono essere installati in una posizione ben ventilata, idealmente lontano dalla luce solare diretta. Accertarsi che l'unità non sia ubicata in prossimità di agenti chimici della piscina (CTX-15,CTX-25 &CTX-35), in quanto i vapori emessi possono danneggiare i comandi.

Durante l'installazione della scatola di comando su un montante, applicare prima un pannello piano impermeabile di almeno 300 mm di larghezza per 500 mm di lunghezza. Accertarsi che la scatola (CTX15,CTX25 & CTX35) di comando sia posizionata al centro del pannello e sia in posizione piana.

Nota: La corrente nominale della pompa non deve superare gli 8 Amp.

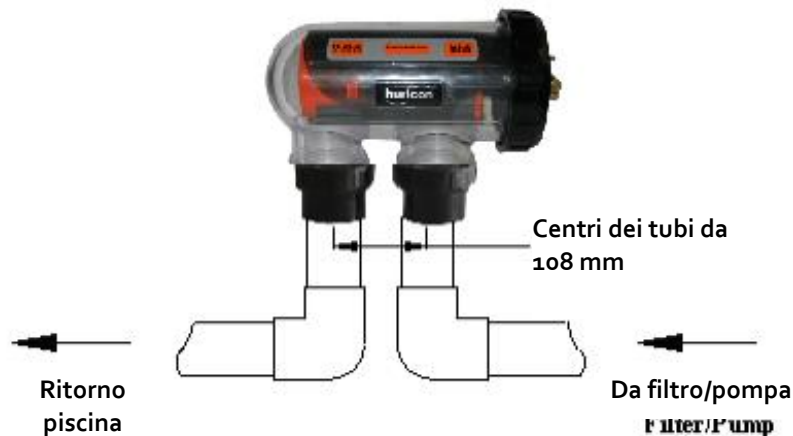
## 47.0 INSTALLAZIONE DELLA CELLA

La cella del cloratore deve essere ubicata in fondo alla tubazione appena prima del ritorno alla piscina. Se le valvole sono installate tra il cloratore e lo sbocco della piscina, è fondamentale che non possano far girare a vuoto la pompa. Se la pressione nella cella supera i 250 kPa e/o la temperatura dell'acqua supera i 40 °C, la cella può arrestarsi.

### ATTENZIONE: Non installare la cella davanti alla pompa o al riscaldatore

La cella **DEVE** essere installata con i manicotti dei cilindretti sotto (punto di connessione dell'acqua verso il basso) e deve essere in posizione orizzontale. Sono forniti raccordi da 50 mm. Utilizzare un tubo in PVC ad alta pressione da 50 mm (2") e colla nei raccordi di giunzione dei cilindretti da 50 mm. Accertarsi che gli O-ring siano montati correttamente e che i manicotti siano ben serrati.

La direzione del flusso attraverso la cella è importante - l'unità deve essere posta in profondità con l'acqua che entra nella cella all'estremità più vicina alle connessioni del terminale (come indicato dall'etichetta della direzione di flusso montata sulla cella)

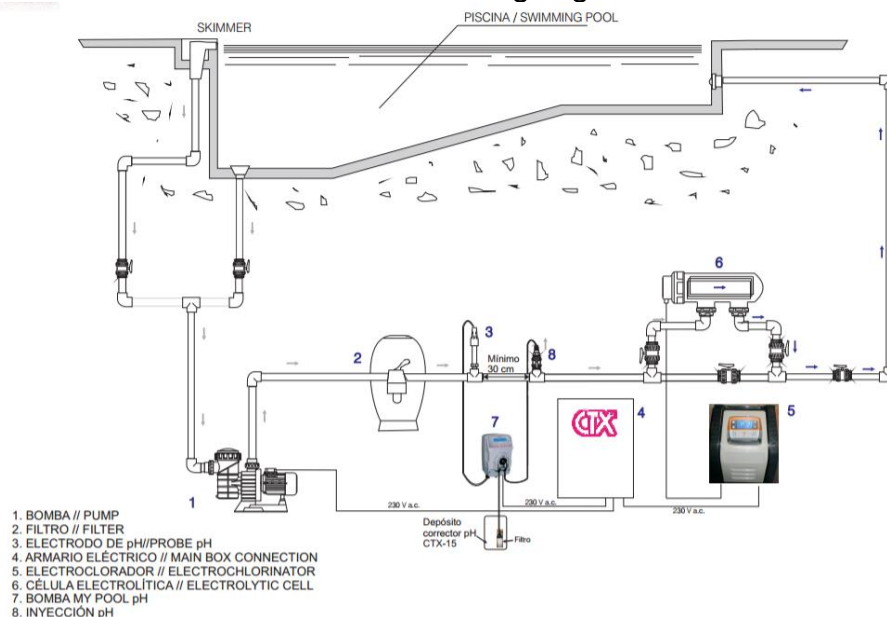


**ATTENZIONE:** È fondamentale che la tubatura e l'apparecchiatura non consentano la raccolta e l'accumulo di gas generati dalla cella.

**ATTENZIONE:** La cella deve essere installata orizzontalmente con i collegamenti dell'acqua rivolti verso il basso - ciò crea una trappola di gas di sicurezza. L'installazione in qualsiasi altro modo può causare esplosione, infortunio o morte.

**ATTENZIONE:** La cella deve essere installata nella tubazione di ritorno della piscina. Installare sempre dopo filtro, connessioni riscaldatore a gas e riscaldatore solare o pompa di calore.

**ATTENZIONE:** NON installare le valvole di isolamento sugli ingressi o sulle uscite della cella.



Dopo aver posizionato la cella, collegare il cavo multipolare nero alla cella. Il filo blu deve essere collegato al morsetto blu. Il cavo è stato progettato per arrivare dalla parte inferiore della cella. Accertarsi che i dadi ad alette siano serrati correttamente al fine di garantire un buon contatto.

## 48.0 PREPARAZIONE DELLA PISCINA

Il livello di sale raccomandato per il cloratore a sale CTX PROFESSIONAL E-SERIES è di 6000 ppm. Il cloratore richiede tra 4000 ppm e 6000 ppm di sale disciolto nell'acqua della piscina. Il livello di sale dipenderà dalla temperatura dell'acqua, ma se è consentito un livello di sale disciolto di 6000 ppm, il cloratore sarà sempre in grado di produrre il livello massimo di cloro. Raccomandiamo di aggiungere 6 kg di sale per ogni 1000 litri di acqua (una piscina tipica di circa 50.000 litri richiede 300 kg di sale).

Aggiungere sempre il sale alla parte meno profonda della piscina e favorirne la dissoluzione. Azionando la pompa si favorisce il mescolamento dell'acqua e si accelera il processo di dissoluzione.

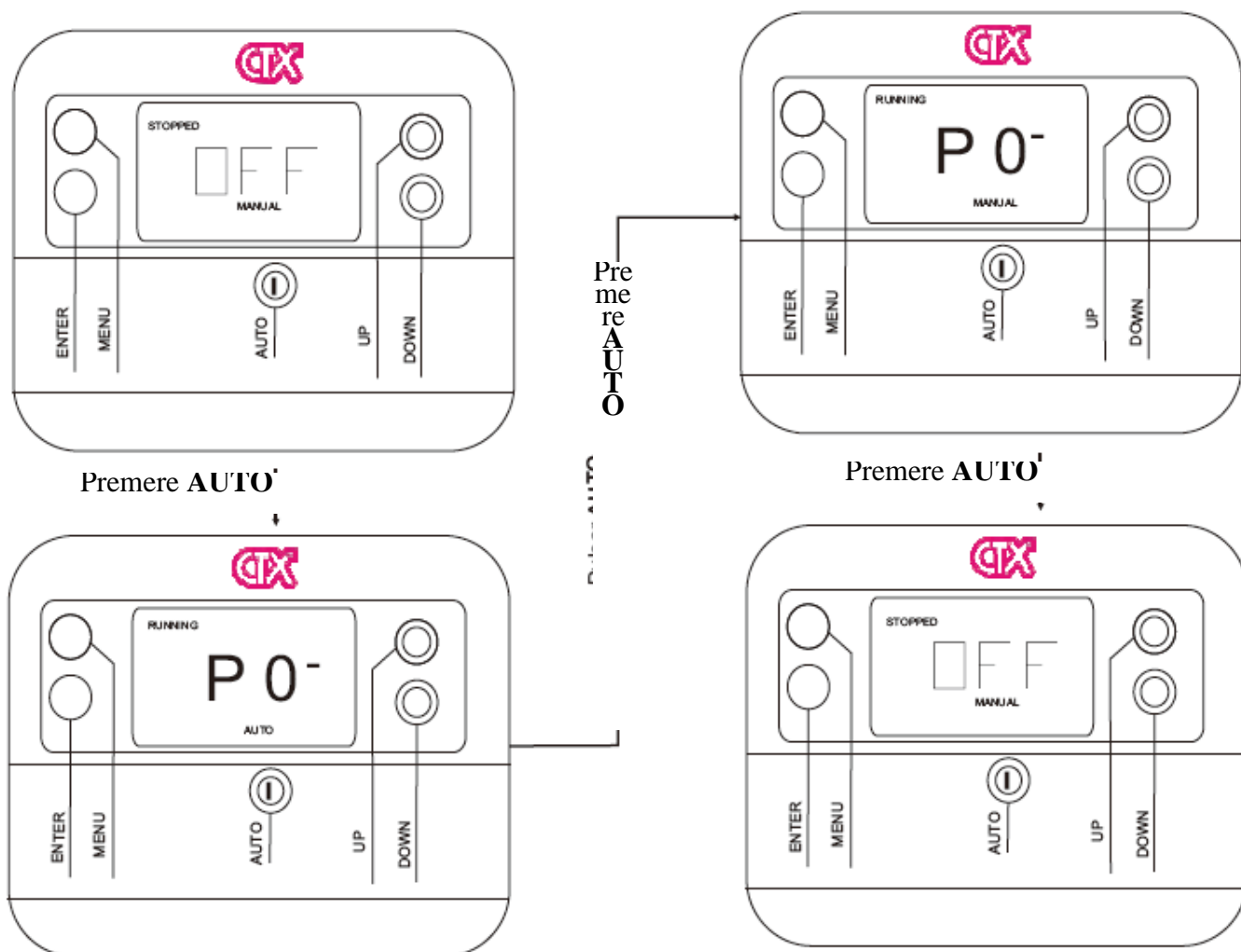
**ATTENZIONE: Non aggiungere sale nella scatola dello skimmer!!**

**NOTA:** Collegare la pompa direttamente a una presa di corrente (bypassando il cloratore) e farla funzionare per 8-10 ore al fine di garantire il completo discioglimento del sale prima di azionare il cloratore.

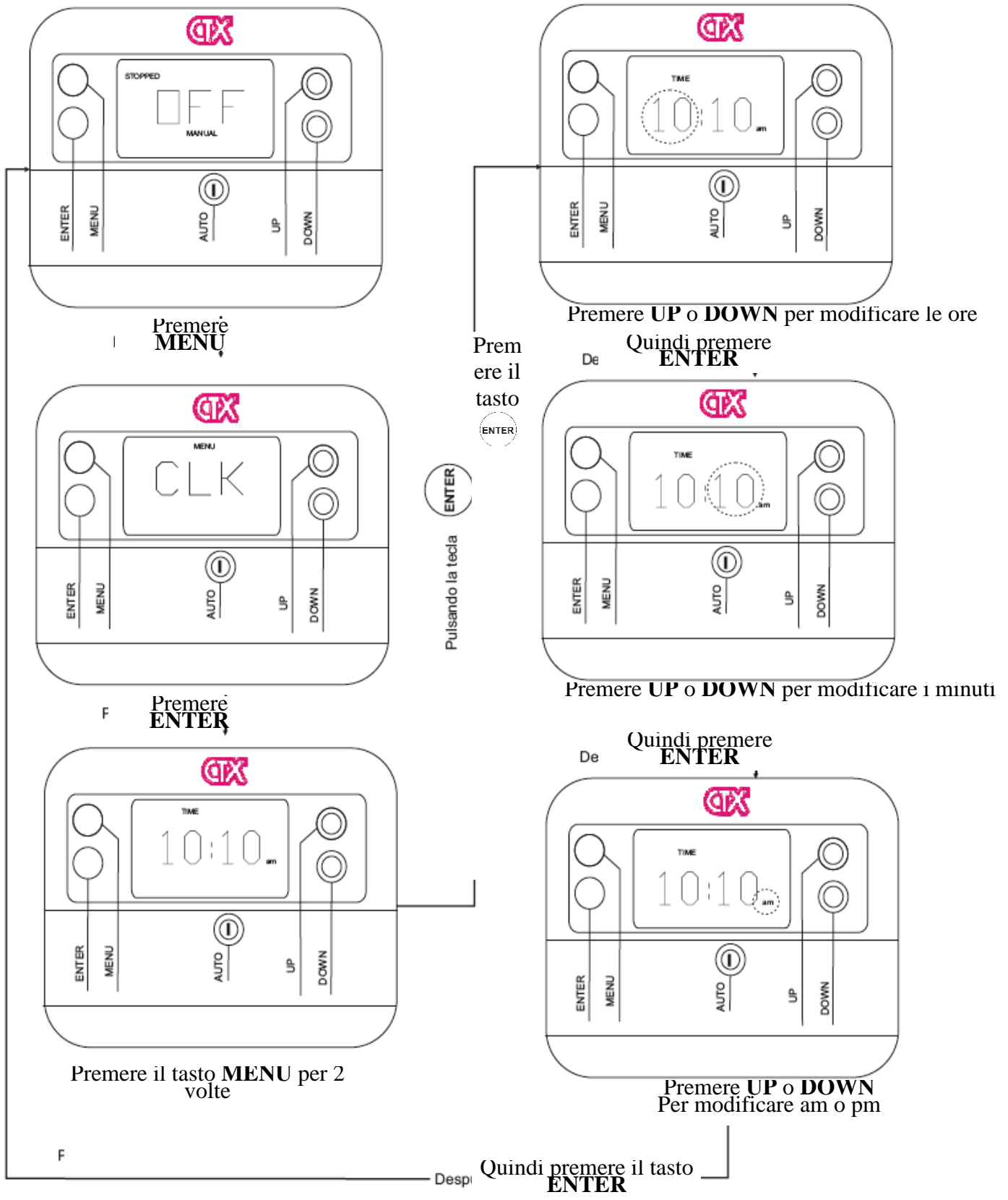
Quando il sale si è completamente disciolto, collegare la pompa al cloratore e farla funzionare fino al livello massimo di produzione di cloro. Verificare che il livello basso non sia indicato sullo schermo. In tal caso, ricontrollare dopo 24 ore. Se l'indicazione di sale basso continua a persistere, far controllare il livello del sale dal rivenditore della piscina locale e assicurare che sia aumentato a 6000 ppm.

## 49.0 PROGRAMMAZIONE

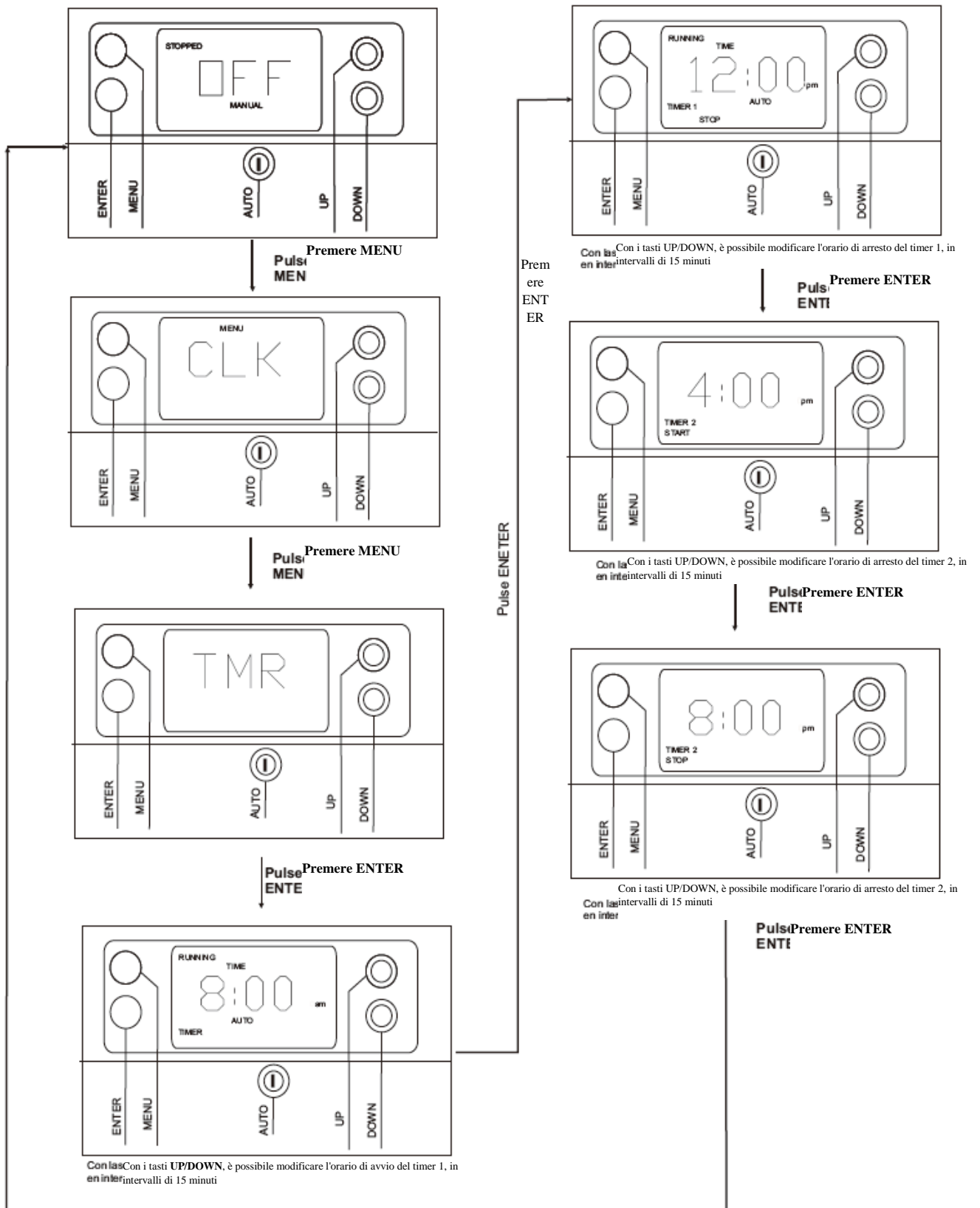
### PROGRAMMAZIONE SEMPLICE: PROGRAMMAZIONE INSTALLAZIONE



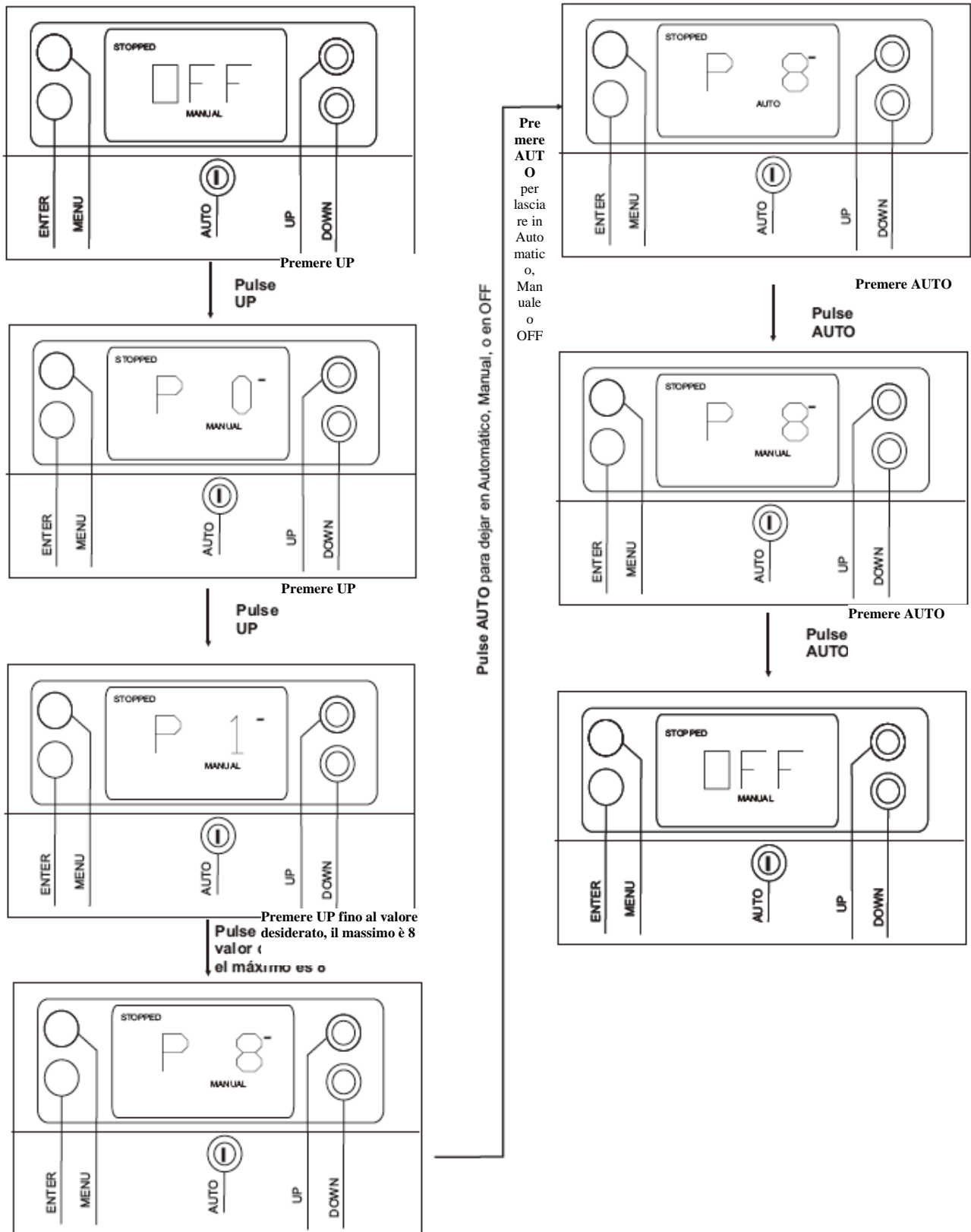
# PROGRAMMAZIONE SEMPLICE: MODIFICA ORARIO



# PROGRAMMAZIONE SEMPLICE: TIMER



## PROGRAMMAZIONE SEMPLICE: LIVELLO DI PRODUZIONE



### Impostazione Ora/Giorno corrente

Selezionare Off

- (q) Premere il pulsante MENU, sullo schermo apparirà CLK. Premere ENTER
- (r) Premere ENTER e la cifra dell'ora lampeggia. Utilizzare le frecce su e giù per regolare.
- (s) Premere ENTER per passare ai minuti e impostare.
- (t) Premere ENTER e selezionare AM o PM
- (u) Premere MENU per salvare

## Impostazione dei timer

Il cloratore ha 2 timer che consentono l'impostazione di diversi periodi in cui il cloratore/la pompa sarà in funzione. I timer vengono impostati immettendo un'ora di inizio e un'ora di spegnimento. Per impostare i timer, seguire questa procedura:

- (m) Premere due volte il pulsante MENU, sullo schermo apparirà TMR. Premere ENTER
- (n) Utilizzare le frecce su e giù per impostare l'orario di inizio per TIMER1. Premere ENTER
- (o) Utilizzare le frecce su e giù per impostare l'orario di spegnimento per TIMER1. Premere ENTER.
- (p) Ripetere per TIMER 2

### Consigli per la programmazione

CTX PROFESSIONAL raccomanda l'utilizzo di due timer, uno per la mattina e uno per la sera, di solito per periodi di 2-5 ore ognuno. Il cloratore è più efficace se funziona la mattina presto o la sera, quando è più fresco (la luce solare forte fa consumare più cloro). Per impostazione predefinita, il comando viene programmato per l'attivazione alle 08:00 e alle 16:00 per periodi di 4 ore ciascuno.

## 50.0 PRODUZIONE DI CLORO

Per regolare la produzione di cloro:

- (g) Utilizzare le frecce di aumento/diminuzione per l'impostazione del livello di produzione di cloro del cloratore. La produzione di cloro può essere impostata da un livello 1 a un livello 8.
- (h) Il display della produzione di cloro mostra il livello impostato

## 51.0 FUNZIONAMENTO UTENTE

I pulsanti della modalità utente consentono di selezionare la modalità Piscina o Idromassaggio e di comandare manualmente il cloratore/la pompa. Le funzioni sono le seguenti:

### (d) MODALITÀ PISCINA:

Funzionamento automatico	Il cloratore/la pompa funziona in base all'impostazione dei timer
Funzionamento manuale	Il cloratore/la pompa funziona in modo continuo.
Arresto manuale	Il cloratore/la pompa restano spenti.

L'efficienza massima sarà raggiunta dal cloratore ai livelli seguenti:

Temperatura acqua 15 C - Livello sale necessario è 6000 ppm

Temperatura acqua 25 C - Livello sale necessario è 4100 ppm

## 52.0 CODICI DI GUASTO

Il display utente può mostrare i seguenti codici di guasto:

- **NO F** - Indicazione flusso assente
- **LO S** - Indicazione livello sale basso

Fare riferimento alla tabella di risoluzione dei guasti alla fine di questo manuale per azioni correttive di questi guasti.

## IMPOSTAZIONE CORRETTA DELLA PRODUZIONE DI CLORO E DEI TEMPI DI FILTRAGGIO

Il cloratore CTX PROFESSIONAL E-SERIES deve funzionare tutti i giorni per garantire una corretta disinfezione della piscina. Dal momento che la luce solare dissolve il cloro, il dispositivo deve funzionare più a lungo in estate rispetto all'inverno. CTX PROFESSIONAL consiglia di far funzionare inizialmente il cloratore alla massima potenza.

### Estate

Impostare il cloratore affinché funzioni fra le 8 e le 10 ore al giorno. L'ideale sarebbe farlo funzionare per 4-5 ore al mattino (ad esempio dalle 8 alle 12) e 4-5 ore alla sera (ad esempio dalle 18 alle 23).

Con climi estremamente caldi, potrebbe essere necessario aumentare il periodo di funzionamento se si nota che il livello di cloro è troppo basso.

Per prevenire il consumo di cloro a causa della luce solare, provare ad aggiungere acido cianurico (CTX-400 Clor Protect) come raccomandato dal tecnico di piscine locale. Maggiore beneficio sarà ottenuto utilizzando il cloratore e la pompa nelle ore serali, quando la luce solare forte è ridotta.

Il cloro è più efficiente quando il pH dell'acqua della piscina è 7.4. Il processo elettro-chimico del cloratore (trasformazione del sale in cloro) aumenta automaticamente il pH dell'acqua della piscina, quindi è molto importante verificare settimanalmente il pH e regolarlo opportunamente.



## Inverno

Impostare il cloratore affinché funzioni fra le 6 e le 8 ore al giorno. Anche in questo caso, è preferibile far funzionare il cloratore al mattino e alla sera.

## Controllo del livello di cloro.

La cosa migliore è controllare il livello di cloro dopo il funzionamento mattutino. Il livello di cloro residuo deve essere compreso fra 1 e 3 parti per milione. Aumentare o diminuire l'uscita del cloratore per ottenere il livello di cloro residuo giusto. Potrebbe anche essere necessario regolare il periodo di funzionamento se si imposta l'uscita del cloratore sul minimo o sul massimo.

## 53.0 STABILIZZATORE

Come menzionato in precedenza, la luce solare dissipa rapidamente la quantità di cloro libero nella piscina. Uno stabilizzatore del cloro riduce notevolmente questo effetto. Senza stabilizzatore, potrebbe essere necessario far funzionare il cloratore e il sistema di filtraggio fino a 16 ore o più al giorno!

Mantenere la lettura dello stabilizzatore fra 30 e 60 ppm.

## Livello del pH

Mantenere il livello del pH fra 7,0 e 7,4 per le piscine in fibra di vetro e fra 7,2 e 7,6 per le altre piscine.

## Alcalinità totale

Il range ideale è compreso fra 80 e 120 ppm.

## Livello di sale

Anche se il cloratore non consuma sale, questo viene perso durante il controlavaggio e quando la piscina trabocca a causa della pioggia o degli schizzi. Il giusto livello di sale è importante per la durata delle celle e per il funzionamento efficace del cloratore. Il livello del sale deve essere mantenuto intorno a 6.000 ppm e non dovrebbe mai scendere sotto 4.000 ppm.

Una comune piscina da circa 50.000 litri necessita di 300 kg di sale per portare il livello iniziale a 6.000 ppm.

Un avviso di livello di sale basso è segnalato sul cloratore CTX PROFESSIONAL E-SERIES se il livello di sale diminuisce. Se viene indicata la presenza di poco sale, controllare nuovamente il livello dopo 24 ore e, se la segnalazione permane, aggiungere due sacchi da 25 kg di sale nella parte meno profonda della piscina. Attivare il sistema di filtraggio per circa 6 ore per aiutare lo scioglimento del sale nella piscina. Potrebbe essere necessario circa un giorno perché il sale si disciolga completamente.

Se la spia che indica un basso livello di sale resta accesa, fare analizzare l'acqua della piscina. Se la salinità supera 6.000 ppm, fare controllare il cloratore.

**Attenzione:** Non aggiungere mai sale direttamente nella scatola dello skimmer. Questa è una cattiva pratica, poiché consente a elevate concentrazioni saline di passare attraverso l'impianto di filtraggio e altre apparecchiature della piscina.

## 54.0 MANUTENZIONE DEL CLORATORE E RISOLUZIONE DEI GUASTI

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito da CTX PROFESSIONAL, da un suo agente del servizio assistenza o da personale avente qualifiche simili al fine di evitare eventuali pericoli.

**Attenzione:** Il funzionamento del cloratore con meno di 3000 ppm di sale disciolto nell'acqua può causare danneggiamento della cella e invaliderà la garanzia. Non avviare mai il cloratore fino a quando non è stata aggiunta e disciolta nell'acqua della piscina la quantità corretta di sale.

## Manutenzione della cella

Il cloratore CTX PROFESSIONAL E-SERIES è dotato di una funzione di pulizia automatica che in normali condizioni mantiene pulite le piastre della cella da depositi di sale e calcio.

Le celle della serie E15/25/35 hanno un sensore a carica negativa che controlla i livelli del flusso e di sale dell'acqua. Questo sensore è progettato per essere a prova di guasti. Per via della sua carica negativa, è possibile che vi si depositino calcio o altre impurità, causando letture basse di sale o la mancata rilevazione del flusso. Se dovesse essere indicata la mancanza di sale, far controllare il livello di sale dal proprio negozio locale di piscine. Se l'indicazione di scarsità di sale persiste, o se viene indicata l'assenza del flusso quando funziona la pompa di rifornimento, sarà necessario pulire manualmente la cella del cloratore.(CTX-35)

Istruzioni di pulizia della cella:

- Chiudere le valvole interessate
- Scollegare il cloratore dalla rete rimuovendo la spina a 3 pin
- Scollegare i cavi della cella
- Avvitare i dadi a barilotto che collegano la cella al sistema di filtraggio.
- Rovesciare la cella (ingresso e uscita in alto) e riempirla con una miscela composta da 1 parte di acido cloridrico per 10 parti d'acqua e(CTX-35) lasciarla in posizione per qualche minuto. In alternativa, acquistare una soluzione per la pulizia delle celle approvata
- Ripetere se necessario e sciacquare bene in acqua pulita

- Reinstallare la cella assicurandosi che gli o-ring siano posizionati correttamente e che i dadi a barilotto siano stretti per evitare perdite
- Ricollegare i cavi della cella con i dadi a farfalla in dotazione, assicurandosi che il cavo blu sia collegato al terminale blu. Collegamenti sbagliati possono danneggiare il controllo del cloratore. Stringere i dadi a farfalla per assicurarsi che il collegamento elettrico sia buono.
- Riportare tutte le valvole alla normale posizione, ricollegare l'alimentazione al cloratore e accendere il sistema.

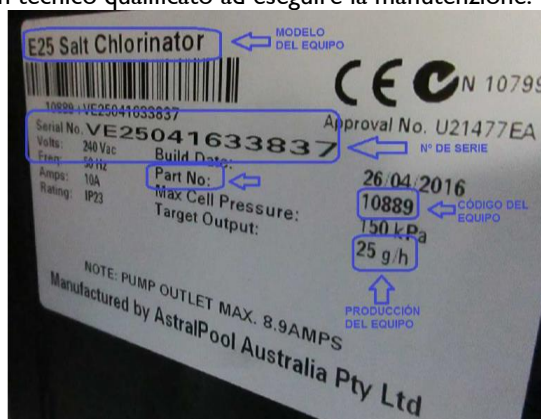
**ATTENZIONE:** Seguire le istruzioni di sicurezza accluse all'acido cloridrico o alla soluzione per la pulizia. Quando si maneggia l'acido cloridrico, è fortemente raccomandato l'utilizzo di mascherina e guanti. Prestare la massima attenzione quando si maneggia l'acido cloridrico o la soluzione per la pulizia della cella.

## 55.0 MANUTENZIONE DEL CLORINATORE

Programma di manutenzione: Il vostro nuovo prodotto integra parti mobili e resiste ad acqua ad alta velocità con agenti chimici in essa (CTX-35). Alcune di queste parti si usurano nel corso normale dell'utilizzo e richiedono controlli e manutenzione regolari. L'esecuzione di questi controlli e la manutenzione identificherà le parti che sono usurate e che richiedono riparazione/sostituzione prima di subire danni seri. Una piccola cura e attenzione regolare ai dispositivi della vostra piscina assicurerà lunga durata e prestazioni senza problemi.

Tempistica	Controllo manutenzione	Intervento assistenza (se necessario)
OGNI 2 SETTIMANE	<p>Controllare la cella per la formazione di calcio</p> <p>Controllare la chimica dell'acqua</p> <p>Controllare le connessioni dei cavi della cella</p>	<p>Immergere l'elettrodo in una miscela di 10 parti di acqua e 1 parte di acido (CTX-35). Utilizzare una spazzola morbida solo se necessario</p> <p>Bilanciare il pH nella piscina e regolare l'uscita dell'unità per assicurare una produzione di cloro soddisfacente</p> <p>Assicurarsi che l'acqua non entri a contatto con i pin</p>
OGNI 3 MESI	<p>Controllare i collegamenti della cella per eventuali perdite</p>	<p>Isolare la pompa, spegnere, pulire e lubrificare gli o-ring o sostituirli se necessario</p>
OGNI 6 MESI	<p>Controllare i livelli di cloro e le ore di funzionamento della pompa</p> <p>Prevenire l'ingresso di insetti nel dispositivo di controllo</p>	<p>Regolare il timer e la produzione a seconda della richiesta per la stagione corrente.</p> <p>Spegnere il dispositivo di controllo, usare uno spray per insetti e spruzzare sulle pareti intorno al dispositivo di controllo. Non spruzzare direttamente sull'unità.</p>

**Nota importante:** Una manutenzione regolare è importante per assicurare lunga durata e prestazioni senza problemi delle apparecchiature della piscina. Se non si è in grado di effettuare la manutenzione da soli, contattare il rivenditore CTX PROFESSIONAL locale che invierà un tecnico qualificato ad eseguire la manutenzione.



Registrare qui i dettagli del proprio dispositivo per riferimento rapido:

N. modello: \_\_\_\_\_

N. serie: \_\_\_\_\_

## 56.0 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Il cloratore CTX PROFESSIONAL E-SERIES è dotato di funzioni di diagnostica e sicurezza che agevolano la manutenzione del sistema. La tabella seguente riassume i potenziali guasti e le relative cause.

Indicazione del guasto	Possibile causa	Soluzione
Assenza di flusso	Pompa disattivata/scollegata o valvole chiuse	Accertarsi che le valvole/la pompa siano attive
	Filo blu scollegato dalla cella	Collegare il filo di lettura blu alla cella
Livello di sale basso	Il livello del sale nella piscina è sceso troppo	Portare un campione di acqua presso il rivenditore della piscina e controllare il livello di sale - aggiungere sale come raccomandato.
	La temperatura dell'acqua della piscina è bassa	Aggiungere sale e ridurre la produzione di cloro fino a quando l'acqua non è più fredda Pulire la cella
	La cella presenta delle calcificazioni	Chiamare un tecnico
	La cella si è guastata	
Display vuoto	Alimentazione al dispositivo di controllo assente	Collegare il dispositivo di controllo e verificare la disponibilità di alimentazione dalla rete
	Fusibile bruciato	Far sostituire il fusibile da un tecnico (fusibile ritardato da 3 amp)
Produzione di cloro bassa/assente	Cavi non collegati alla cella	Collegare i cavi
	Periodo di funzionamento del timer troppo breve	Aumentare il periodo del timer - soprattutto in estate
	Livello di produzione di cloro troppo basso	Aumentare la produzione di cloro
	Il filtro necessita di lavaggio in controcorrente	Lavare il filtro in controcorrente
	Ph troppo elevato	Ottenere il corretto livello di pH a 7.4 - 7.6
	Stabilizzatore piscina (acido cianurico) troppo basso	Portare il livello dello stabilizzatore a un valore compreso tra 30 e 60 ppm
	Livello di sale troppo basso	Aumentare il livello di sale al di sopra di 6000 ppm
L'orologio si azzerava quando l'alimentazione viene interrotta	Batteria scarica	Chiamare un tecnico

## 57.0 GARANZIA

### 1.10 Aspetti generali

- 1.10.1 In accordo con queste disposizioni, il rivenditore garantisce che il prodotto che corrisponde a questa garanzia non presenta difetti di conformità al momento della consegna.
- 1.10.2 La durata complessiva della garanzia sul prodotto è di 2 ANNI, calcolati a partire dalla consegna all'acquirente. L'elettrodo è coperto da una GARANZIA DI 2-ANNI (o 4.000 ore), che non è estendibile.
- 1.10.3 Se l'acquirente trova difetti nel prodotto e ne informa il rivenditore prima della scadenza della garanzia, il rivenditore deve riparare o sostituire il prodotto a proprie spese quando sembri opportuno, a meno che questo non sia impossibile o sproporzionato.
- 1.10.4 Se il prodotto non può essere riparato o sostituito, l'acquirente può chiedere uno sconto equivalente sul prezzo, o, se il difetto è sostanziale, la rescissione del contratto di acquisto.
- 1.10.5 Le parti sostituite o riparate in conformità a questa garanzia non estenderanno la durata della garanzia del prodotto originale, ma avranno una loro garanzia.
- 1.10.6 Perché questa garanzia diventi efficace, l'acquirente deve segnalare la data d'acquisto e di consegna del prodotto.

- 1.10.7 Se l'acquirente segnala un difetto dopo più di sei mesi dalla data in cui gli è stato consegnato il prodotto, egli deve dimostrare la fonte e l'esistenza del presunto difetto.
- 1.10.8 Questo certificato di garanzia non limita o pregiudica i diritti dei consumatori stabiliti da normative nazionali obbligatorie.
- 1.11 Condizioni speciali
- 1.2.7 Perché questa garanzia abbia effetto, l'acquirente deve seguire scrupolosamente le indicazioni del produttore presenti nella documentazione fornita con il prodotto, quando applicabili in base alla serie e al modello del prodotto.
- 1.2.8 Quando viene specificato un programma per la sostituzione, manutenzione o pulizia di determinate parti o componenti del prodotto, la garanzia sarà valida se il programma è stato seguito correttamente.
- 1.12 Limitazioni
- 1.3.16 Questa garanzia sarà applicabile unicamente alle vendite effettuate a "consumatori", dove per consumatore si intende qualsiasi persona che acquisti il prodotto per uno scopo al di fuori della propria attività professionale.
- 1.3.17 Non viene fornita alcuna garanzia per la normale usura del prodotto o per parti, componenti e/o materiali deperibili o consumabili (ad esclusione dell'elettrodo).
- 1.3.18 La garanzia non copre i casi nei quali il prodotto: (i) sia stato maneggiato o utilizzato in maniera inappropriata; (ii) sia stato ispezionato, riparato, sottoposto a manutenzione o maneggiato da una persona non autorizzata; (iii) sia stato riparato o sottoposto a manutenzione con parti non originali o (iv) sia stato installato o avviato in modo non corretto.
- 1.3.19 Quando il difetto del prodotto derivi da installazione o avvio non corretti, questa garanzia sarà efficace solo se l'installazione e l'avvio sono compresi nel contratto di vendita del prodotto e sono stati effettuati dal rivenditore o sotto la sua responsabilità.
- 1.3.20 Danni o guasti al prodotto dovuti a una delle seguenti cause:
  - o Funzionamento a salinità inferiore a 3 g/l di cloruro di sodio e/o a temperature inferiori a 15 C (59 F) o superiori a 40 C (104 F).
  - o Funzionamento a un pH superiore a 7,6.
  - o Utilizzo di prodotti chimici non esplicitamente autorizzati.
  - o L'esposizione ad ambienti corrosivi e/o a temperature inferiori a 0 C (32 F) o superiori a 50 C (125 F).

## **58.0 INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNGEN**

### **59.0 GENERELLE ÜBERSICHT**

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben ein Salz-Elektrolysegerät der CTX PROFESSIONAL E-SERIE erworben. Bitte lesen Sie die Anleitungen sorgfältig und Ihr Kauf wird Ihnen jahrelang und problemlos Freude bereiten.

Ihr CTX PROFESSIONAL-Elektrolysegerät wandelt einige der in Ihrem Pool enthaltenen Salze (Natriumchlorid) in Chlor um, durch das Algen und Bakterien zerstört werden und Ihr Pool desinfiziert wird. Als Teil dieses Verfahrens wird Chlor wieder in Salz umgewandelt und somit wird kein Salz verbraucht.

Das Bedienelement Ihres Elektrolysegerätes verfügt über viele Funktionen, die den einfachen Betrieb Ihres Elektrolysegerätes und Filtersystems gewährleisten.

Das Elektrolysegerät der CTX PROFESSIONAL E-SERIE besitzt eine interne elektronische Zeitgeberuhr, mit der der Betrieb der Filterpumpe für bis zu 2 separate Zeiten pro Tag eingerichtet werden kann. Das Bedienelement besitzt eine nicht austauschbare Notstromversorgung, um die Einstellungen des Zeitgeberspeichers in Fall einer seltenen oder kurzen Stromunterbrechung beizubehalten.

**WARNUNG: Das Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen, einschließlich kleiner Kinder oder behinderter Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder psychischen Fähigkeiten bzw. ohne jegliche Erfahrung oder Wissen vorgesehen, es sei denn sie sind unter Aufsicht oder wurden in die Verwendung des Gerätes durch eine Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, eingewiesen.**

**Bitte stellen Sie sicher, dass kleine Kinder beaufsichtigt werden und nicht mit der Pumpe oder dem Elektrolysegerät spielen.**

Wenn das Netzkabel beschädigt wurde, darf es nur von CTX PROFESSIONAL, seinem autorisierten

Kundendienstmitarbeiter oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um ein Sicherheitsrisiko zu vermeiden.

### **60.0 INSTALLATION DES ELEKTROLYSEGERÄT-BEDIENELEMENTS**

Das Bedienelement des Elektrolysegerätes der CTX PROFESSIONAL E-SERIE hat eine Bewertung von IP23, womit eine Installation im Freien ermöglicht ist. **Vorschriften verlangen, dass das Bedienelement in einer Entfernung von mehr als 3,5 m vom Schwimmbassin entfernt installiert wird.**

Das Bedienelement des Elektrolysegerätes muss an einer gut belüfteten Stelle und geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung angebracht werden. Stellen Sie sicher, dass sich das Bedienelement nicht in der Nähe von Pool-Chemikalien befindet, da die Dämpfe das Bedienelement beschädigen können.

Wenn Sie das Bedienelement an einem Pfosten montieren, bringen Sie zuerst eine flache, wasserdichte Platte an, die mindestens 300 mm breit und 500 mm lang ist. Stellen Sie dann sicher, (CTX-15, CTX-25 & CTX-35) dass das Bedienfeld sich mittig und flach auf dieser Platte befindet.

**Hinweis: Der Bemessungsstrom der Pumpe darf 8 Ampere nicht überschreiten.**

## 61.0 INSTALLATION DER ZELLE

Die Elektrolysegerät-Zelle muss sich in der Rohrleitung kurz vor dem Rücklauf in den Pool befinden. Wenn zwischen dem Elektrolysegerät und dem Pool-Auslass Ventile installiert sind, ist es wichtig, dass sie die Pumpe nicht leerlaufen lassen können. Wenn der Druck in der Zelle 250 kPa und/oder die Wassertemperatur 40 Grad Celsius übersteigt, ist ein Ausfall der Zelle möglich.

**WARNUNG: Installieren Sie die Zelle niemals vor der Pumpe oder der Heizung.**

Die Zelle **MUSS** mit den Anschlüssen an der Unterseite (die Wasseranschlüsse zeigen nach unten) installiert werden und die Zelle muss waagrecht ausgerichtet sein. 50 mm Anschlussstücke gehören zum Lieferumfang. Kleben Sie 50 mm (2") Hochdruck-PVC-Rohr in die Enden der 50 mm Anschlussstücke ein. Stellen Sie sicher, dass die O-Ringe korrekt eingesetzt und die Anschlussstücke fest angezogen sind.

Die Strömungsrichtung durch die Zelle ist von entscheidender Bedeutung - sie muss so eingesetzt werden, dass das Wasser an dem Ende eintritt, das den Anschlüssen am nächsten ist (wie auf dem Strömungsaufkleber auf der Zelle angegeben ist).

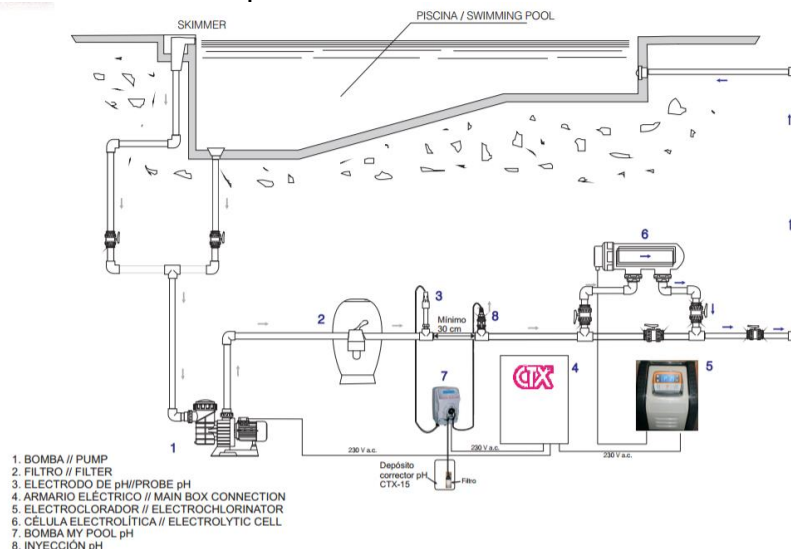


**WARNUNG:** Die Zelle muss so installiert werden, dass die Rohrleitungen und die Anlage keine Gasansammlung oder den Aufbau von Gasen, die von der Zelle generiert werden, ermöglichen.

**WARNUNG:** Die Zelle muss horizontal, mit nach unten zeigenden Wasseranschlüssen installiert werden - hierdurch wird als Sicherheit eine Gasfalle gebildet. Ein Einbau auf andere Weise kann zu Explosion, Verletzungen oder zum Tod führen.

**WARNUNG:** Die Zelle muss in der Rücklaufleitung zum Pool installiert werden. Immer nach den Anschlüssen für Filter, Gasheizung und Solarheizung oder Wärmepumpe einbauen.

**WARNUNG:** Bauen Sie KEINE Absperrventile am Ein- oder Auslass der Zelle an.



Sobald die Zelle eingebaut wurde, schließen Sie das schwarz-/mehrfarbige Kabel an der Zelle an. Das blaue Kabel muss an der blauen Klemme angeschlossen werden. Das Kabel muss der Zelle von unten zugeführt werden. Stellen Sie sicher, dass die Flügelmuttern richtig festgezogen werden, um einen guten Kontakt zu gewährleisten.

## 62.0 VORBEREITUNG DES POOLS

Der empfohlene Salzgehalt für das Salz-Elektrolysegerät der CTX PROFESSIONAL E-SERIE beträgt 6.000 ppm. Das Elektrolysegerät benötigt zwischen 4.000 ppm und 6.000 ppm im Pool-Wasser aufgelöstes Salz. Der Salzgehalt ist abhängig von der Wassertemperatur. Wenn jedoch ein Gehalt von 6.000 ppm aufgelösten Salzes zugelassen wird, ist Ihr Elektrolysegerät immer in der Lage, den maximalen Chlorgehalt zu produzieren. Wir empfehlen 6 kg Salz auf 1.000 Liter Wasser (ein typischer Pool mit 50.000 Litern erfordert 300 kg Salz).

Salz sollte immer am flachen Ende des Pools zugegeben werden und muss sich auflösen können. Wenn die Pumpe betrieben wird, wird das Wasser vermischt und das Auflösen wird beschleunigt.

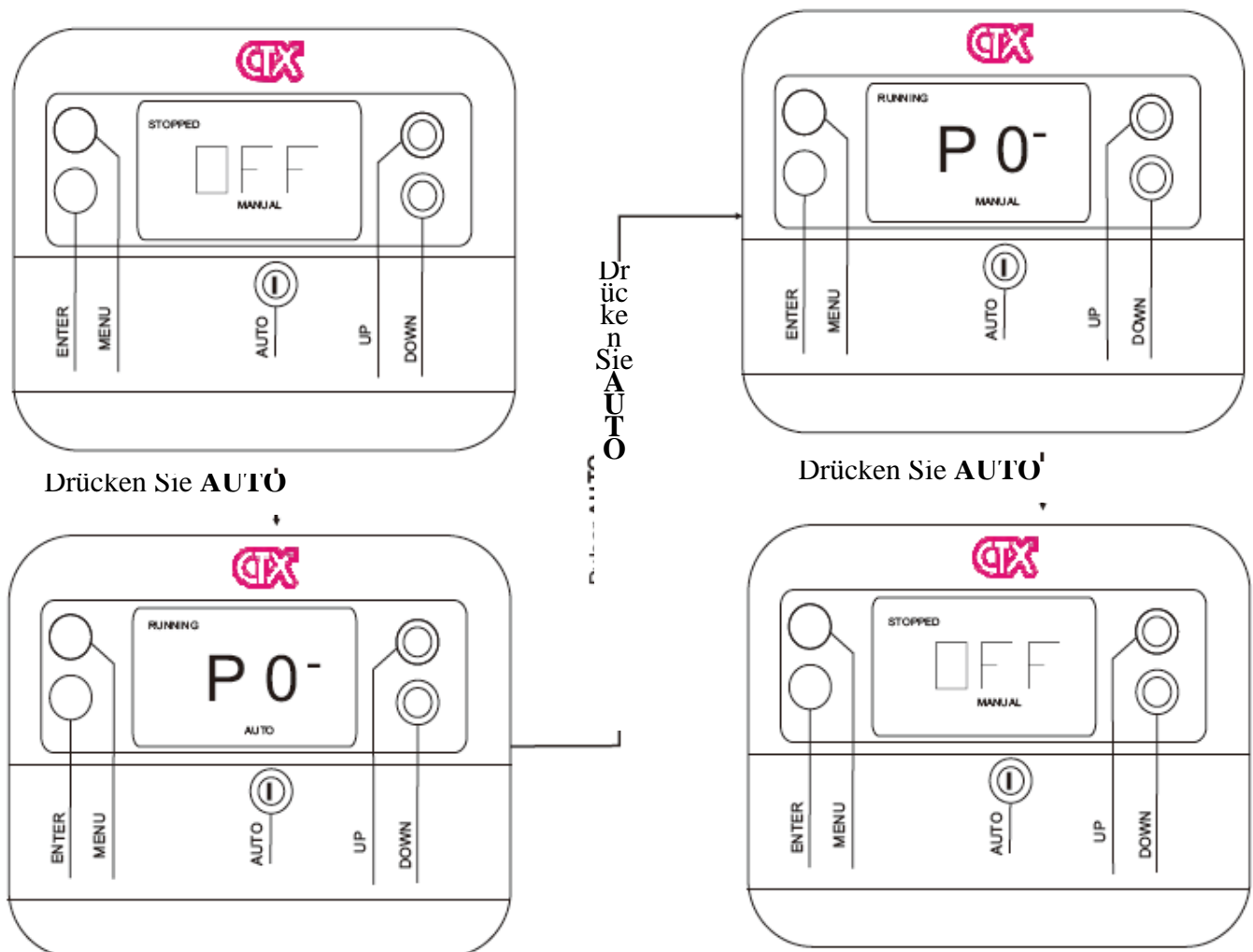
**WARNUNG: Niemals Salz im Überlauf hinzufügen!**

**HINWEIS:** Schließen Sie die Pumpe direkt an einer Steckdose an (umgehen Sie das Elektrolysegerät) und lassen Sie sie für 8–10 Stunden laufen, um sicherzustellen, dass das Salz vollständig aufgelöst ist, bevor das Elektrolysegerät in Betrieb genommen wird.

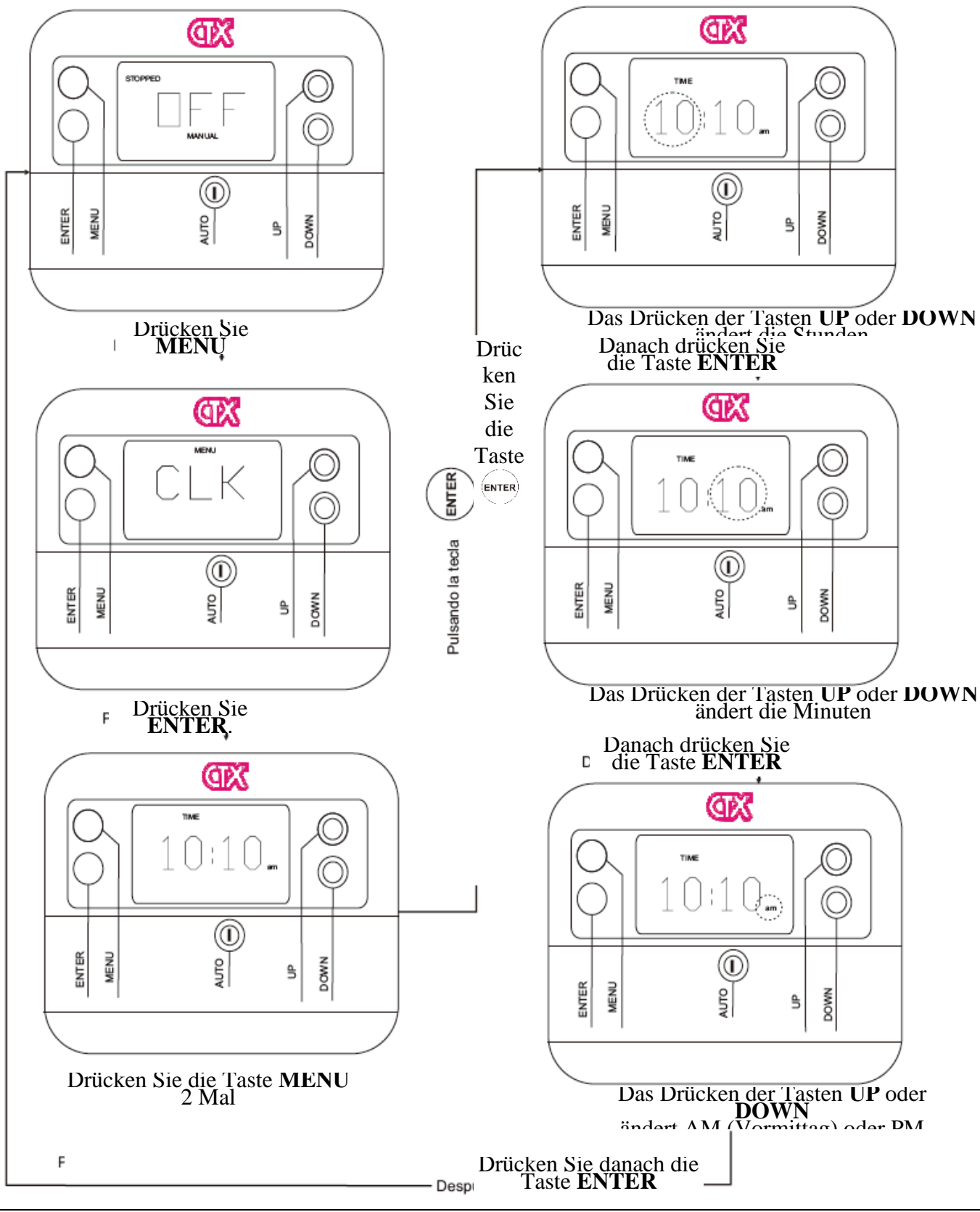
Wenn das Salz aufgelöst ist, schließen Sie die Pumpe an dem Elektrolysegerät an und betreiben dieses mit maximaler Chlorausgabe. Überprüfen Sie, dass auf dem Display kein niedriger Salzgehalt angezeigt wird. Sollte dies der Fall sein, überprüfen Sie diesen erneut nach 24 Stunden. Wenn immer noch ein niedriger Salzgehalt angezeigt wird, lassen Sie den Salzgehalt von Ihrem örtlichen Pool-Geschäft prüfen und stellen Sie sicher, dass der Gehalt auf 6.000 ppm erhöht wird.

## 63.0 PROGRAMMIERUNG

### EINFACHE PROGRAMMIERUNG: INBETRIEBNAHME-PROGRAMMIERUNG

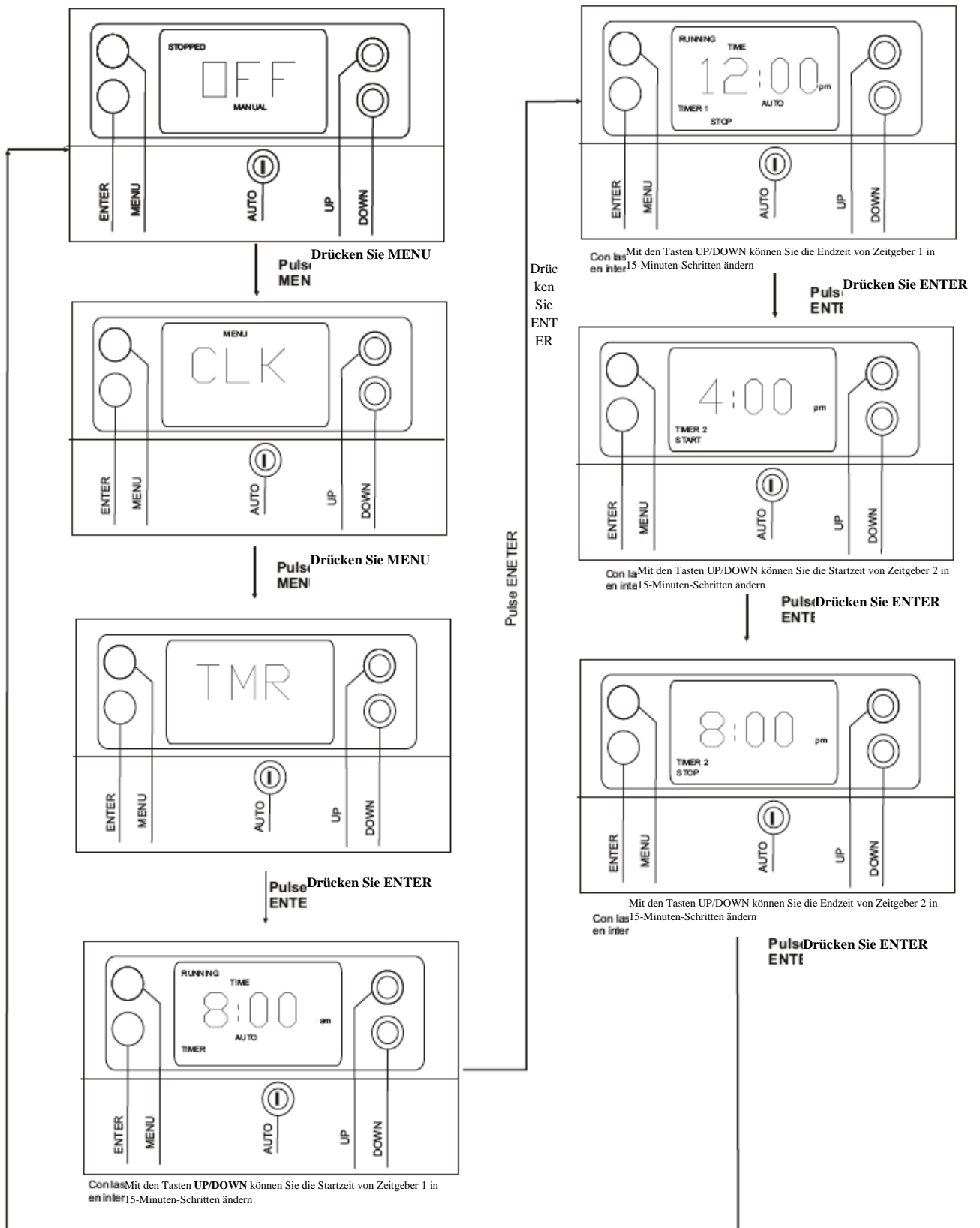


# EINFACHE PROGRAMMIERUNG: ZEITUMSTELLUNG



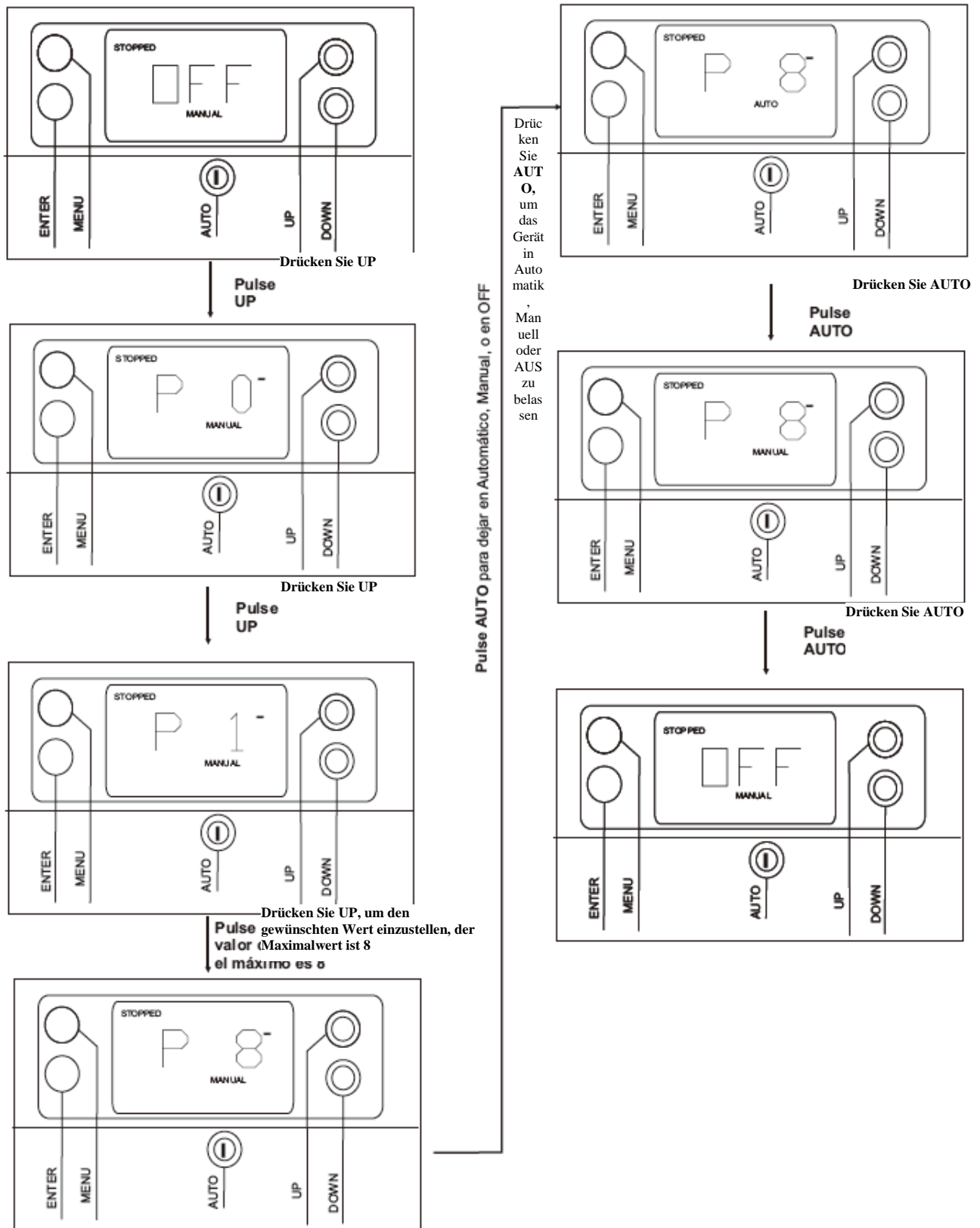


# EINFACHE PROGRAMMIERUNG: ZEITGEBER





## EINFACHE PROGRAMMIERUNG: PRODUKTIONSEBENE



### Einstellen von Uhrzeit/Wochentag

Wählen Sie „Aus“.

- (v) Drücken Sie die MENÜ-Taste und auf dem Bildschirm sollte CLK (Uhrzeit) angezeigt werden. Drücken Sie EINGABE.
- (w) Drücken Sie EINGABE und die Stunden blinken. Verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Pfeile für die Einstellung.
- (x) Drücken Sie EINGABE, um zu den Minuten zu wechseln und diese einzustellen.
- (y) Drücken Sie EINGABE und wählen Sie AM oder PM aus.
- (z) Drücken Sie MENÜ, um Ihre Einstellungen zu speichern.

## Einstellen des Zeitgebers

Ihr Elektrolysegerät verfügt über 2 Zeitgeber, die auf unterschiedliche Zeiten eingestellt werden können, an denen Ihr Elektrolysegerät/Ihre Pumpe betrieben wird. Die Zeitgeber werden durch Eingabe einer Start- und Endzeit eingerichtet. Zum Einstellen von Zeitsteuerungen führen Sie die folgenden Schritte aus:

- (q) Drücken Sie die Taste MENÜ zweimal und auf dem Display wird TMR (Zeitgeber) angezeigt. Drücken Sie EINGABE.
- (r) Verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Pfeiltasten, um die Startzeit für TIMER 1 (Zeitgeber 1) einzurichten. Drücken Sie EINGABE.
- (s) Verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Pfeiltasten, um die Endzeit für TIMER 1 (Zeitgeber 1) einzurichten. Drücken Sie EINGABE.
- (t) Wiederholen Sie diese Schritte für TIMER 2 (Zeitgeber 2)

### Empfehlungen für die Programmierung

CTX PROFESSIONAL empfiehlt, dass Sie zwei Zeitsteuerungen verwenden, eine für den Morgen und eine für den Abend, in der Regel jeweils für einen Zeitraum von 2-5 Stunden. Ihr Elektrolysegerät ist am effektivsten, wenn es in den frühen Morgenstunden oder am Abend betrieben wird, wenn es kühler ist (starke Sonneneinstrahlung verbraucht mehr Chlor). Die Bedieneinheit ist werksseitig so voreingestellt, sich um 08:00 Uhr und 16:00 Uhr für eine Laufzeit von jeweils 4 Stunden einzuschalten.

## 64.0 CHLORAUSGABE

Um die Chlorausgabe anzupassen:

- (i) Verwenden Sie für die Einstellung der Chlor-Ausgabe des Elektrolysegerätes die Pfeiltasten Erhöhen/Verringern. Die Chlor-Ausgabe ist stufenweise auf Werte von 1 bis 8 einstellbar.
- (j) Das Display der Chlorausgabe zeigt die eingestellte Stufe an.

## 65.0 BEDIENUNG

Die Benutzermodus-Tasten ermöglichen Ihnen, den Pool- oder Spa-Modus auszuwählen und das Elektrolysegerät/die Pumpe manuell zu steuern. Es gibt die folgenden Funktionen:

### (e) POOLMODUS:

Auto-Betrieb	Das Elektrolysegerät/die Pumpe werden gemäß der von Ihnen eingestellten Zeitgeber betrieben.
Manueller Betrieb	Das Elektrolysegerät/die Pumpe werden dauerhaft betrieben.
Manuell - Gestoppt	Das Elektrolysegerät/die Pumpe sind dauerhaft ausgeschaltet.

Ihr Elektrolysegerät erreicht die maximale Effizienz bei den folgenden Werten:

Wassertemperatur 15 Grad - Erforderlicher Salzgehalt ist 6.000 ppm

Wassertemperatur 25 Grad - Erforderlicher Salzgehalt ist 4.100 ppm

## 66.0 FEHLERCODES

Das Benutzerdisplay kann die folgenden Fehlercodes anzeigen:

- **NO F** - Anzeige „Kein Durchfluss“
- **LO S** - Anzeige „Niedriger Salzgehalt“

Was Sie tun können, um diese Fehler zu beheben, entnehmen Sie bitte der Tabelle „Störungsbehebung“ am Ende dieser Bedienungsanleitung.

## 67.0 EINSTELLEN DER RICHTIGEN CHLORAUSGABE UND DER FILTRATIONSZEITEN

Um zu gewährleisten, dass Ihr Pool ordnungsgemäß desinfiziert wird, muss Ihr Elektrolysegerät der CTX PROFESSIONAL E-SERIE jeden Tag betrieben werden. Da die Sonne Chlor auflöst, sind die Laufzeiten im Sommer länger als im Winter. CTX PROFESSIONAL empfiehlt, dass Sie Ihr Elektrolysegerät zunächst mit maximaler Leistung betreiben.

### Sommer

Sie sollten Ihr Elektrolysegerät für 8 bis 10 Stunden pro Tag betreiben. Im Idealfall lassen Sie es 4 bis 5 Stunden morgens (zum Beispiel von 8 - 12 Uhr) und 4 - 5 Stunden abends (zum Beispiel von 18.00 - 23.00 Uhr) laufen.

Bei sehr heißem Wetter kann es erforderlich sein, die Laufzeit zu verlängern, wenn Sie feststellen, dass der freie Chlorgehalt zu niedrig ist.

Um einen Chlorverbrauch durch Sonnenlicht zu verhindern, fügen Sie Cyanursäure hinzu, (CTX-400 Clor Protect) wie von Ihrem örtlichen Poolfachmann empfohlen. Ein zusätzlicher Nutzen wird erzielt, wenn das Elektrolysegerät und die Pumpe in die Abendstunden hinein betrieben wird, wenn das starke Sonnenlicht nachgelassen hat.

Chlor ist am effektivsten, wenn der pH-Wert des Poolwassers 7,4 beträgt. Der elektrochemische Prozess des Elektrolysegerätes (die Umwandlung von Salz in Chlor) erhöht automatisch den pH-Wert des Poolwassers. Daher ist es sehr wichtig, den pH-Wert wöchentlich zu prüfen und bei Bedarf anzupassen.

## Winter

Sie sollten Ihr Elektrolysegerät für 6 bis 8 Stunden pro Tag betreiben. Auch hier ist ein Betrieb in den Morgen- und Abendstunden vorzuziehen.

## Prüfen des Chlorgehalts

Im Idealfall überprüfen Sie den Chlorgehalt nach der morgendlichen Laufzeit. Der Restgehalt des freien Chlors sollte irgendwo zwischen 1 und 3 Teilen pro Million liegen. Erhöhen oder verringern Sie die Ausgabe des Elektrolysegerätes, um den richtigen Chlorgehalt zu erzielen. Es kann auch notwendig sein, die Betriebszeitdauer anzupassen, wenn Sie mit minimaler oder maximaler Ausgabe laufen.

## 68.0 STABILISATOR

Wie bereits erwähnt, löst Sonnenlicht die Menge an freiem Chlor im Pool schnell auf. Ein Chlor-Stabilisator reduziert diesen Effekt deutlich. Ohne Stabilisator müssen Sie Ihr Elektrolysegerät und das Filtrationssystem möglicherweise bis zu 16 Stunden pro Tag oder länger betreiben.

Halten Sie den Stabilisator Messwert zwischen 30 und 60 ppm.

## pH-Wert

Für Glasfaser-Pools sollten Sie den pH-Wert zwischen 7,0 und 7,4 halten, für andere Pools zwischen 7,2 bis 7,6.

## Gesamt-Alkalität

Der ideale Bereich liegt zwischen 80 und 120 ppm.

## Salzgehalt

Obwohl das Salz nicht durch das Elektrolysegerät verbraucht wird, geht Salz sowohl während der Rückspülung verloren als auch wenn Ihr Pool aufgrund von Spritzen oder Regen überläuft. Der richtige Salzgehalt ist wichtig für die Lebensdauer der Zelle und den effektiven Betrieb Ihres Elektrolysegerätes. Der Salzgehalt sollte bei ca. 6.000 ppm beibehalten werden, jedoch niemals unter 4.000 ppm fallen.

Ein typischer Pool mit ca. 50.000 Liter benötigt über 300kg Salz für die erstmalige Einrichtung des Pools bei 6.000 ppm.

Wenn der Salzgehalt abfällt, wird auf dem CTX PROFESSIONAL E-SERIE Elektrolysegerät eine Warnung vor einer niedrigen Salzkonzentration angezeigt. Wenn ein niedriger Salzgehalt angezeigt wird, überprüfen Sie ihn noch einmal in 24 Stunden und fügen dann, wenn er immer noch angezeigt wird, zwei 25 kg-Salzsäcke am flachen Ende des Pools hinzu. Lassen Sie das Filtersystem für ca. 6 Stunden laufen, um dabei zu helfen, das Salz im Pool zu vermischen. Es kann bis zu einen Tag dauern, bis sich das Salz vollständig aufgelöst hat.

Wenn der Indikator für niedrigen Salzgehalt immer noch leuchtet, sollten Sie Ihr Poolwasser testen lassen. Wenn der Salzgehalt über 6.000 ppm liegt, muss Ihr Elektrolysegerät eventuell überprüft werden.

**Warnung:** Fügen Sie niemals Salz direkt im Überlauf hinzu. Dieses Verfahren sollte vermieden werden, da es einer sehr hohen Salzkonzentration erlaubt, die Filterung und Pooltechnik zu durchlaufen.

## 69.0 WARTUNG UND STÖRUNGSBEHEBUNG

Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch CTX PROFESSIONAL, dessen Kundendienst oder ähnlich qualifizierte Personen ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.

**Warnung:** Wird das Elektrolysegerät mit weniger als 3.000 ppm in Wasser aufgelöstem Salz betrieben, kann dies die Zelle beschädigen und zum Erlöschen der Garantie führen. Starten Sie das Elektrolysegerät erst dann, wenn die richtige Menge Salz hinzugefügt wurde und sich im Poolwasser aufgelöst hat.

## Wartung der Zelle

Ihr CTX PROFESSIONAL E-SERIE Elektrolysegerät verfügt über eine automatische Reinigungsfunktion, die unter normalen Bedingungen die Zellplatten frei von Salz- und Kalziumablagerungen hält.

E15/25/35 Baureihe-Zellen haben einen Sensor mit negativer Ladung, der den Wasserfluss und den Salzgehalt des Wassers überwacht. Dieser Sensor wurde entwickelt, um ausfallsicher zu sein. Da er negativ geladen ist, können sich Kalzium- oder Schmutzablagerungen daran ablagern und dazu führen, dass Zustände wie „zu wenig Salz“ oder „kein Fluss“ angezeigt werden. Sollte ein „zu wenig Salz“-Zustand angegeben werden, lassen Sie den Salzgehalt in Ihrem örtlichen Pool-Shop überprüfen. Wenn der „zu wenig Salz“-Zustand weiterhin besteht oder ein „kein Fluss“-Zustand angezeigt wird wenn die Pumpe betrieben wird, müssen Sie möglicherweise die Elektrolysegerät-Zelle manuell reinigen.(CTX-35)

Anweisungen zur Zellreinigung:Schließen Sie die entsprechenden Ventile

- Trennen Sie das Elektrolysegerät von der Stromversorgung, indem Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen.
- Trennen Sie die Zellendrähte
- Lösen Sie die Zylindermuttern, welche die Zelle mit Ihrem Filtrationssystem verbinden.
- Drehen Sie die Zelle um (Einlass- und Auslass sind oben) und füllen Sie die Zelle mit einer Mischung von 1 Teil Salzsäure zu 10 Teilen Wasser (CTX-35)und lassen sie für ein paar Minuten stehen. Als Alternative können Sie auch eine zugelassene kommerzielle Zellenreinigungslösung verwenden
- Wiederholen Sie diesen Vorgang falls erforderlich und spülen Sie gut mit klarem Wasser nach
- Installieren Sie die Zelle wieder und achten darauf, dass die O-Ringe korrekt positioniert sind und die Zylindermuttern fest angezogen sind, um Undichtigkeiten zu vermeiden

- Verbinden Sie die Drähte mit den bereitgestellten Flügelmuttern und stellen Sie sicher, dass die blaue Leitung mit dem blauen Anschluss verbunden ist. Eine falsche Verbindung kann zu einer Beschädigung Ihrer Elektrolysegerät-Steuerereinheit führen. Ziehen Sie die Flügelschrauben an, um sicherzustellen, dass die elektrische Verbindung in Ordnung ist.
- Stellen Sie alle Ventile in ihre Normalstellung zurück, stellen Sie eine Stromversorgung zu dem Elektrolysegerät her und schalten Sie es ein.

**WARNUNG:** Befolgen Sie den Sicherheitsanweisungen, die mit der Salzsäure oder der Reinigungslösung geliefert wurden. (CTX-35) Beim Umgang mit Salzsäure wird die Verwendung von Augenschutz, Maske und Handschuhe dringend empfohlen. Bei jeglichem Umgang mit Salzsäure oder Zellen-Reinigungslösung sollte extreme Vorsicht angewendet werden.

## 70.0 WARTUNG IHRES ELEKTROLYSEGERÄTES

Wartungsplan: Ihr neues Produkt enthält bewegliche Teile und widersteht hohen Strömungsgeschwindigkeiten von Wasser, das Chemikalien enthält. Einige dieser Teile verschleifen im Rahmen der normalen Nutzung und erfordern eine regelmäßige Überprüfung und Wartung. Die Durchführung dieser Überprüfungen und Wartungen wird abgenutzte Teile, die eine Reparatur/einen Austausch benötigen, identifizieren, bevor weitere schwere Schäden eintreten. Etwas regelmäßige Pflege und Wartung Ihrer Poolausstattung trägt zu einer langen Lebensdauer und einer störungsfreien Leistung bei.

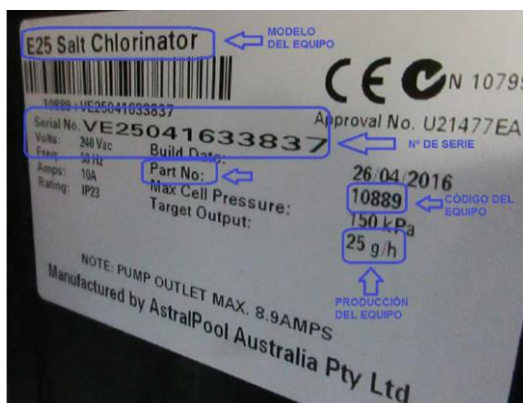
Zeitplanung	Wartungsprüfung	Servicehandlung (falls erforderlich)
ALLE 2 WOCHEN	<p>Die Zelle auf Kalkablagerungen prüfen</p> <p>Die Wasserchemie prüfen</p> <p>Die Kabelverbindungen zur Zelle prüfen</p>	<p>Die Elektrode in einer Mischung aus 10 Teilen Wasser zu 1 Teil Säure einweichen(CTX-35). Nur wenn erforderlich, eine weiche Bürste verwenden</p> <p>Den pH-Wert im Pool ausbalancieren und die Ausgabe des Gerätes anpassen, um eine zufriedenstellende Chlorproduktion zu gewährleisten.</p> <p>Sicherstellen, dass die Stifte nicht mit Wasser in Berührung kommen</p>
ALLE 3 MONATE	Die Zellenanschlüsse auf Dichtigkeit prüfen	Isolieren Sie die Pumpe, schalten Sie den Strom aus, reinigen und fetten Sie die O-Ringe oder tauschen diese, falls erforderlich, aus
ALLE 6 MONATE	Überprüfen Sie den Chlorgehalt und die Betriebsstunden der Pumpe Verhindern Sie, dass Insekten in die Bedieneinheit eindringen	Stellen Sie den Zeitgeber und die Ausgabeleistung je nach Bedarf der aktuellen Jahreszeit ein. Schalten Sie die Bedieneinheit aus, verwenden Sie ein Insektenspray und sprühen Sie es auf die Wände rund um die Bedieneinheit. Sprühen Sie es nicht direkt in das Gerät.

**wichtiger Hinweis:** Regelmäßige Wartung ist wichtig für eine lange Lebensdauer und störungsfreie Leistung von Ihrer Poolausstattung. Wenn es Ihnen nicht möglich ist die Wartungen selber durchzuführen, kontaktieren Sie Ihr lokales CTX PROFESSIONAL-Büro, das dafür sorgen wird, dass ein geschulter Service-Techniker diese Wartungsarbeiten für Sie durchführen wird

Notieren Sie hier die Daten Ihres Geräts zum schnellen Nachschlagen:

Modell-Nr.: \_\_\_\_\_

Seriennr.: \_\_\_\_\_



## 71.0 STÖRUNGSBEHEBUNG

Ihr CTX PROFESSIONAL E-SERIE Elektrolysegerät ist mit Diagnose- und Sicherheitsfunktionen ausgestattet, um Ihnen die Wartung Ihres Systems zu erleichtern. Die nachfolgende Tabelle fasst mögliche Fehler und deren Ursachen zusammen.

Fehleranzeige	Mögliche Ursache	Abhilfe
Kein Fluss	Pumpe ausgeschaltet/nicht angeschlossen oder Ventile geschlossen  Das blaue Kabel ist von der Zelle getrennt	Stellen Sie sicher, dass die Ventile geöffnet sind /die Pumpe an ist  Schließen Sie das blaue Sensorkabel an der Zelle an
Wenig Salz	Der Salzgehalt im Pool ist zu sehr gefallen  Die Wassertemperatur im Pool ist zu niedrig  Zelle ist verkalkt  Zelle ist ausgefallen	Bringen Sie eine Wasserprobe zu einem Pool-Geschäft und prüfen Sie den Salzgehalt - wie empfohlen Salz hinzufügen.  Fügen Sie Salz hinzu und regulieren Sie die Ausgabe des Elektrolysegerätes nach unten, bis sich das Wasser aufgewärmt hat Reinigen Sie die Zelle  Rufen Sie den Kundendienst an
Keine Anzeige auf dem Display	Kein Strom zur Steuereinheit  Sicherung durchgebrannt	Stecken Sie die Steuereinheit ein und stellen Sie sicher, dass immer Netzstrom zur Verfügung steht  Lassen Sie die Sicherung (3 Ampere Schmelzsicherung, träge) von einem Service-Techniker ersetzen
Zu wenig/kein Chlor im Pool	Kabel sind nicht an die Zelle angeschlossen  Zeiten der Zeitsteuerungen zu kurz  Chlorausgabe zu niedrig  Filter benötigt Rückspülung  pH-Wert zu hoch  Pool-Stabilisator (Cyanursäure) zu niedrig  Salzgehalt zu niedrig	Kabel anschließen  Die Laufzeit des Zeitgebers erhöhen - insbesondere im Sommer  Erhöhen Sie die Chlorausgabe  Rückspülung des Filters durchführen  Den pH-Wert auf 7,4 - 7,6 ausbalancieren  Den Stabilisator auf einen Wert zwischen 30 und 60 ppm erhöhen  Den Salzgehalt auf über 6.000 ppm erhöhen
Die Uhr verliert Zeit, wenn sie von der Stromversorgung getrennt wird	Lebensdauer der Batterie ist abgelaufen	Rufen Sie einen Techniker

## 72.0 GARANTIE

### 1.13 Allgemeine Aspekte

- 1.13.1 In Übereinstimmung mit diesen Bestimmungen, gewährleistet der Verkäufer, dass das Produkt entsprechend dieser Garantie zum Zeitpunkt der Lieferung keinen Mangel aufweist.
- 1.13.2 Die Garantiefrist für das Produkt beträgt 2 JAHRE, gerechnet ab Lieferung an den Käufer. Die Elektrode wird durch eine 2- JÄHRIGE GARANTIE (oder 4.000 Stunden) abgedeckt, die nicht verlängerbar ist.
- 1.13.3 Wenn in dem Produkt Mängel erkannt wurden und der Käufer den Verkäufer innerhalb der Garantiefrist darüber in Kenntnis gesetzt hat, dann muss der Verkäufer das Produkt auf eigene Kosten reparieren oder ersetzen, soweit dies angemessen erscheint, sofern dies nicht unmöglich oder unverhältnismäßig ist.
- 1.13.4 Wenn das Produkt nicht repariert oder ausgetauscht werden, kann der Käufer eine proportionale Kaufpreisminderung, oder, wenn der Mangel erheblich ist, die Kündigung des Kaufvertrages verlangen.

- 1.13.5 Ersetzte oder reparierte Teile gemäß dieser Garantie werden die Laufzeit der Garantie des ursprünglichen Produkts nicht verlängern, während sie über eine eigene Garantie verfügen.
- 1.13.6 Damit diese Garantie in Kraft tritt, muss der Käufer das Kaufdatum und das Lieferdatum des Produktes bestätigen.
- 1.13.7 Wenn mehr als sechs Monate seit der Lieferung des Produktes an den Käufer vergangen sind und dieser einen Mangel behauptet, muss der Besteller die Ursache und die Existenz des behaupteten Mangels beweisen.
- 1.13.8 Dieses Garantie-Zertifikat beschränkt weder die Rechte, noch greift es diesen vor, die dem Verbraucher anhand der obligatorischen nationalen Rechtsvorschriften entsprechen.
- 1.14 Besondere Bedingungen
- 1.2.9 Damit diese Garantie in Kraft tritt, muss der Käufer strikt die Herstellerangaben in der mit diesem Produkt bereitgestellten Dokumentation befolgen, wenn zutreffend nach dem Umfang und dem Modell des Produktes.
- 1.2.10 Wenn ein Programm für den Austausch, die Wartung und die Reinigung bestimmter Teile oder Produktkomponenten angegeben ist, wird die Garantie nur dann gültig, wenn dieses Programm ordnungsgemäß befolgt wurde.
- 1.15 Einschränkungen
- 1.3.21 Diese Garantie gilt nur für Verkäufe an Verbraucher, wobei „Verbraucher“ eine Person bezeichnet, die das Produkt für einen Zweck kauft, der außerhalb der eigenen Berufstätigkeit liegt.
- 1.3.22 Es wird keine Garantie in Bezug auf normalen Verschleiß durch die Verwendung des Produkts, oder in Bezug auf Teile, Komponenten und/oder verderblichen Materialien oder Verbrauchsmaterialien (mit Ausnahme der Elektrode) gegeben.
- 1.3.23 Die Garantie gilt nicht für Fälle, in denen das Produkt: (i) unangemessen gehandhabt oder verwendet werden; (ii) durch nicht autorisierte Personen untersucht, repariert, gewartet oder gehandhabt wurde; (iii) mit Nicht-Originalteilen repariert oder gewartet wurde (iv) falsch installiert oder in Betrieb genommen wurde.
- 1.3.24 Wenn der Produktfehler eine Folge einer fehlerhaften Installation oder Inbetriebnahme ist, wird diese Garantie nicht wirksam, wenn die Installation oder die Inbetriebnahme im Kaufvertrag des Produktes enthalten ist und von dem Verkäufer oder unter dessen Verantwortung ausgeführt wurde.
- 1.3.25 Schäden oder Mängel an der Ware aufgrund einer der folgenden Ursachen:
  - o Betrieb bei Salinitäten unter 3 g/l an Natriumchlorid und/oder Temperaturen unter 15 C (59 F) oder über 40 C (104 F).
  - o Betrieb bei einem pH-Wert über 7,6.
  - o Verwendung von chemischen Produkten die nicht ausdrücklich genehmigt sind.
  - o Die Exposition gegenüber korrosiven Umgebungen und/oder Temperaturen unter 0 C (32 F) oder über 50 C (125 F).

## **73.0 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO**

### **74.0 VISÃO GERAL**

Parabéns! Comprou um Clorador a Sal CTX PROFESSIONAL SÉRIE E. Deve ler as instruções cuidadosamente e a sua compra proporcionar-lhe-á muitos anos sem problemas.

O seu Clorador CTX PROFESSIONAL funciona convertendo algum do sal (cloreto de sódio) na sua piscina em cloro que começa a destruir algas e bactérias e desinfeta a sua piscina. Como parte do processo, o cloro é reconvertido em sal e, portanto, o sal não é consumido.

O controlo do Clorador tem muitas funções que asseguram um funcionamento simples do seu clorador e do sistema de filtragem.

O clorador CTX PROFESSIONAL SÉRIE E tem um relógio de ponto eletrónico interno concebido para comandar a bomba de filtragem até 2 períodos de tempo separados em cada dia. O controlo tem uma fonte de energia de apoio não substituível concebida para manter a memória de definição do temporizador em caso de uma interrupção de energia pouco frequente e curta.

**ADVERTÊNCIA: O aparelho não foi concebido para ser utilizado por pessoas, incluindo crianças, com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimentos, exceto se lhes tiver sido dada formação ou se forem devidamente supervisionados relativamente ao uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. Deve assegurar que as crianças pequenas são supervisionadas para garantir que não brincam com a bomba ou com o clorador.**

Para impedir um risco de segurança, no caso de o cabo de alimentação se encontrar danificado, deve apenas ser substituído pela CTX PROFESSIONAL, pelo seu agente de assistência técnica ou por uma pessoa adequadamente qualificada.

### **75.0 INSTALAÇÃO DO CONTROLO DO CLORADOR**

O controlo do Clorador CTX PROFESSIONAL SÉRIE E tem uma Classificação de IP23, permitindo que seja instalado no exterior. **As regulamentações exigem que o controlo não esteja localizado a menos de 3,5 metros da água da piscina.**

O controlo do Clorador deve ser instalado num local bem ventilado, idealmente, afastado da luz solar direta. Assegurar que a unidade não está localizada perto dos produtos químicos da piscina, pois os vapores podem danificar o controlo.



Quando instalar o controlo num poste, fixar primeiro um painel plano à prova de água de pelo menos 300 mm de largura por 500 mm de comprimento. Assegurar que o controlo (CTX15,CTX25 & CTX35) está centralmente localizado no painel e que fica plano.

**Nota:** A corrente nominal da bomba não deve exceder 8 A.

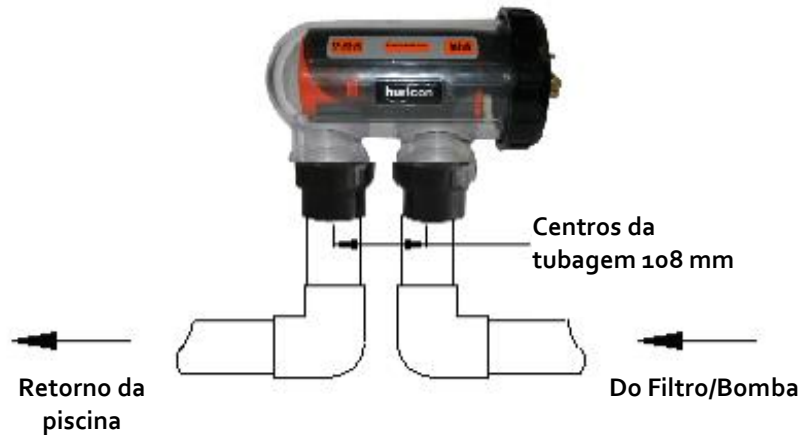
## 76.0 INSTALAÇÃO DA CÉLULA

A Célula do Clorador deve ser colocada por último na tubagem logo antes do retorno para a piscina. Se as válvulas forem instaladas entre o Clorador e a saída da piscina, é essencial que não possam esvaziar a bomba. Se a pressão nas células exceder 250 kPa e/ou a temperatura da água exceder 40 graus Celsius, a célula pode avariar.

**ADVERTÊNCIA:** Nunca instalar a célula antes da bomba ou do aquecedor

A célula **DEVE** ser instalada com as uniões multicamada por baixo (ligações de água a apontar para baixo) e a célula deve estar na horizontal. Têm de ser fornecidos acessórios de 50 mm. Usar tubos de PVC de 50 mm (2") de alta pressão e cola nos cubos das uniões multicamada de 50 mm. Assegurar que os o-rings estão corretamente montados e as uniões estão firmemente apertadas.

O sentido do fluxo através da célula é essencial - a unidade tem de ser ligada com a água que entra na célula na extremidade mais próxima das ligações dos terminais (como indicado pela etiqueta do sentido do fluxo colada na célula)



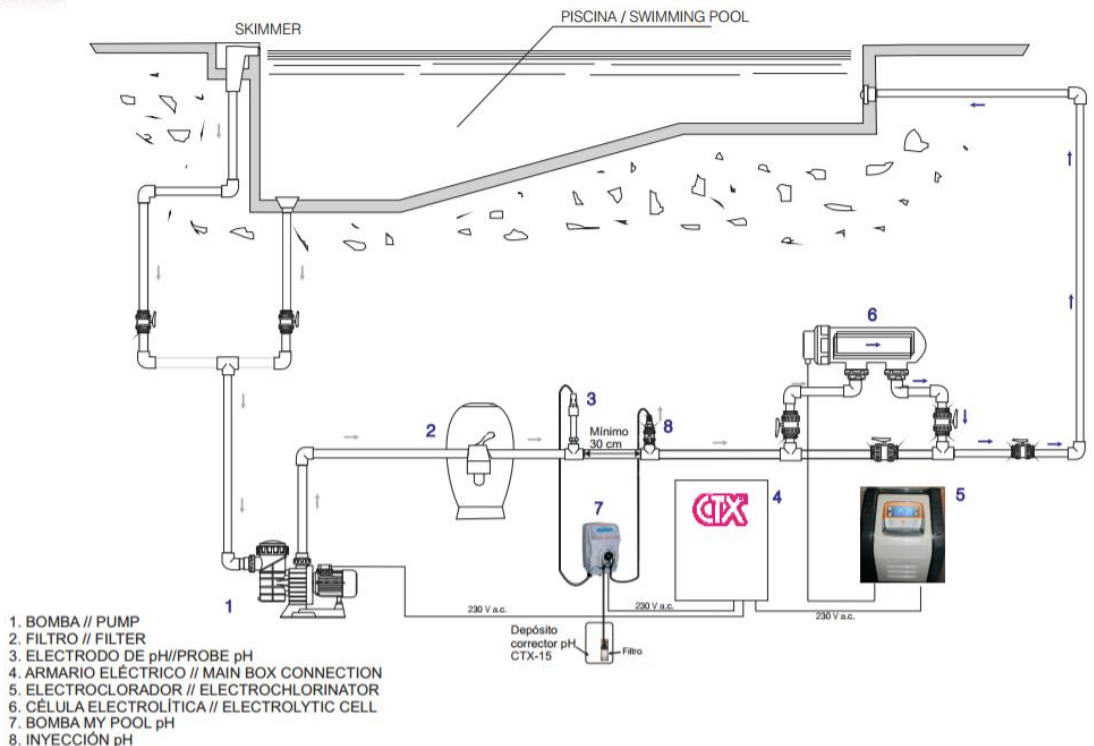
**ADVERTÊNCIA :** É essencial que as tubagens e o equipamento não permitam que os gases provenientes da célula recolham e se acumulem.

**ADVERTÊNCIA :** A célula deve ser instalada horizontalmente com as ligações de água voltadas para baixo - isto cria um bloqueio de gás de segurança. A instalação de qualquer outra forma pode provocar explosão, ferimentos ou morte.

**ADVERTÊNCIA :** A célula deve ser instalada na tubagem de retorno da piscina. Instalar sempre depois do filtro, aquecedor a gás e aquecedor solar ou ligações quentes da bomba.

**ADVERTÊNCIA :** NÃO instalar válvulas de isolamento na entrada ou saída da célula.

:



Uma vez a célula colocada, ligar o cabo multipolar preto à célula. O fio azul deve ser ligado ao terminal azul. O cabo está concebido para ficar por baixo da célula. Assegurar que as porcas de orelhas estão bem apertadas para garantir bom contacto.

## 77.0 PREPARAÇÃO DA PISCINA

O nível de sal recomendado para o Clorador CTX PROFESSIONAL SÉRIE E é de 6.000 ppm. O clorador necessita de entre 4.000 ppm e 6.000 ppm de sal dissolvido na água da piscina. O nível de sal dependerá da temperatura da água, mas se for permitido um nível de 6.000 ppm de sal dissolvido, o seu clorador poderá produzir sempre o nível máximo de cloro. Recomendamos que acrescente 6 kg de sal por cada 1.000 litros de água (uma piscina típica de cerca de 50.000 litros precisa de 300 kg de sal).

O sal deve ser sempre adicionado na parte rasa da piscina e deixar-se dissolver. A bomba a funcionar irá misturar a água e acelerar o processo de dissolução.

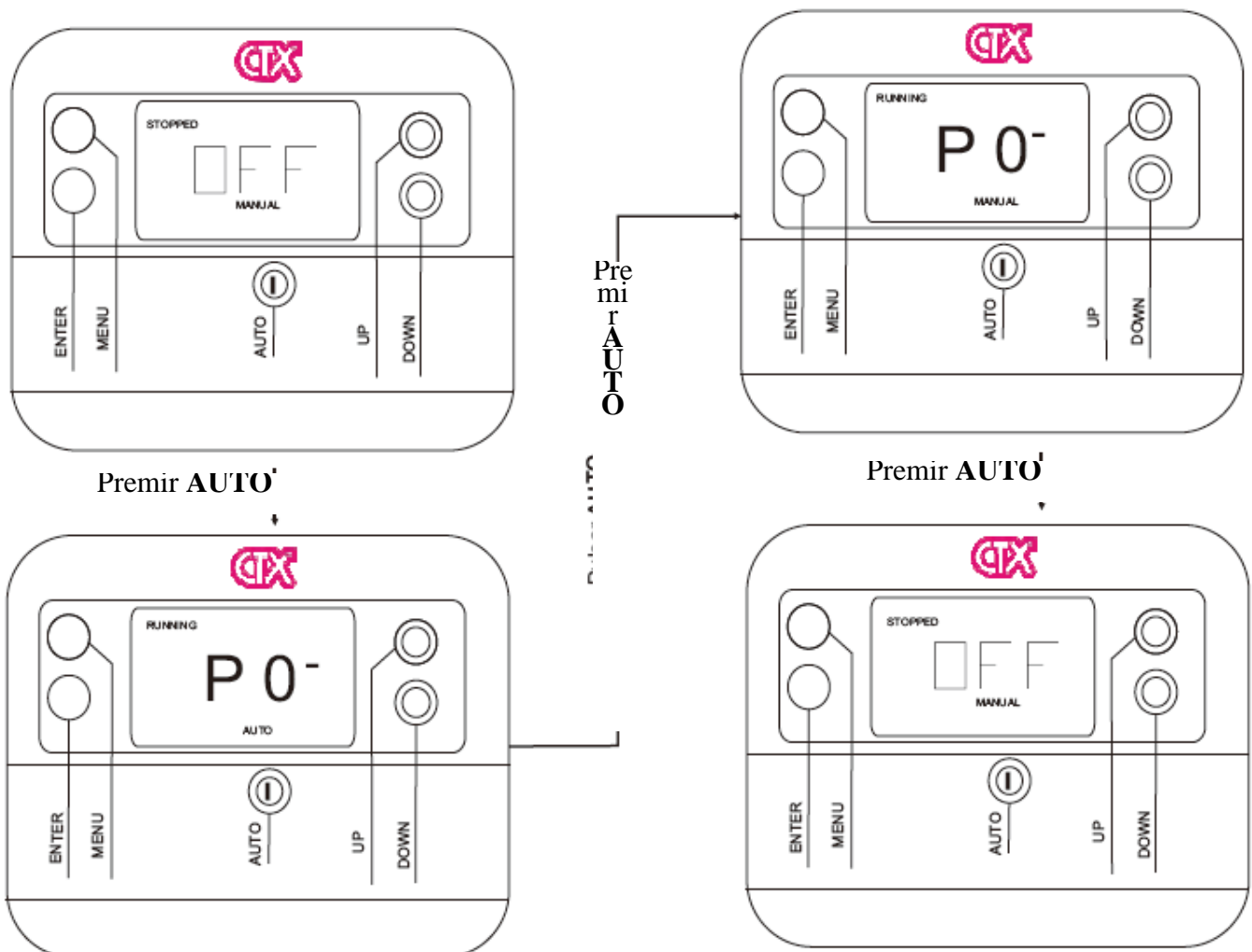
**ADVERTÊNCIA: Nunca adicionar sal na escumadeira!!**

**NOTA:** Ligar a bomba diretamente a uma tomada elétrica (contornar o Clorador) e deixar funcionar durante 8-10 horas para garantir que o sal é dissolvido antes de o clorador funcionar.

Quando o sal estiver dissolvido, ligar a bomba ao clorador e deixar funcionar na saída máxima de cloro. Verificar se não está indicado no visor sal reduzido. Se estiver, verificar de novo após 24 horas. Se o indicador de sal reduzido persistir, o nível de sal tem de ser verificado pelo fornecedor local de piscinas e aumentado para 6.000 ppm.

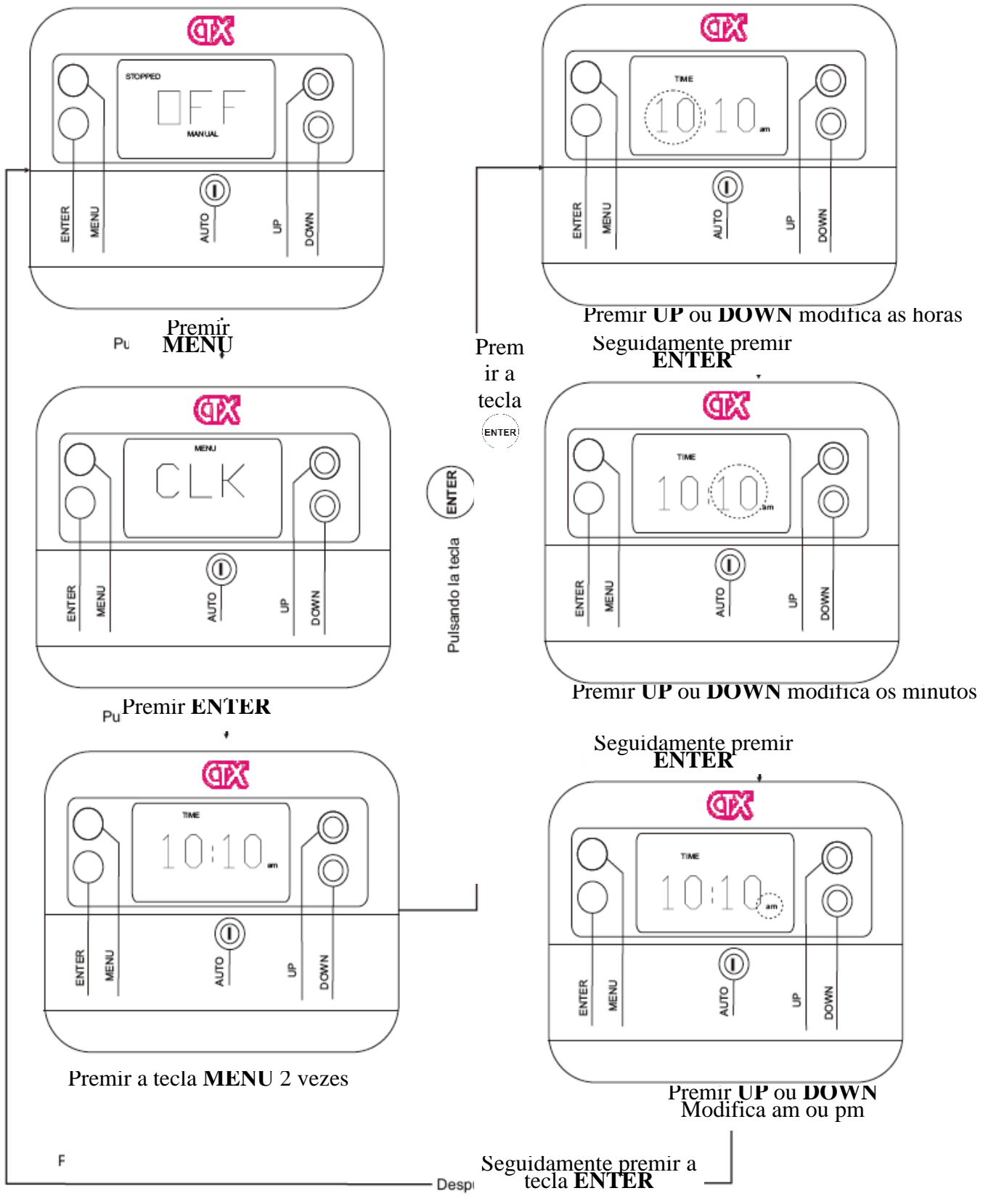
## 78.0 PROGRAMAR

### PROGRAMAÇÃO SIMPLES: INÍCIO DA PROGRAMAÇÃO

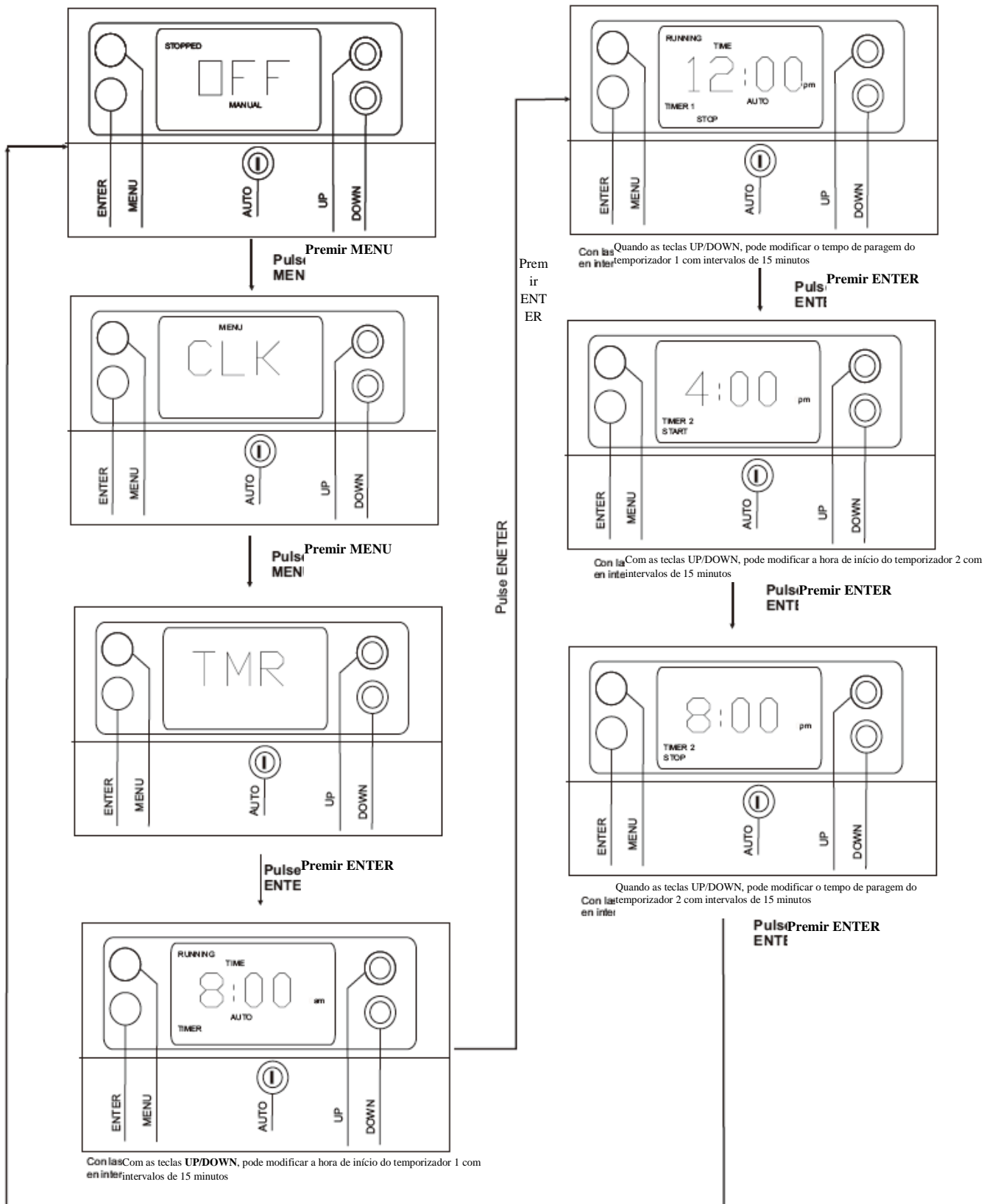




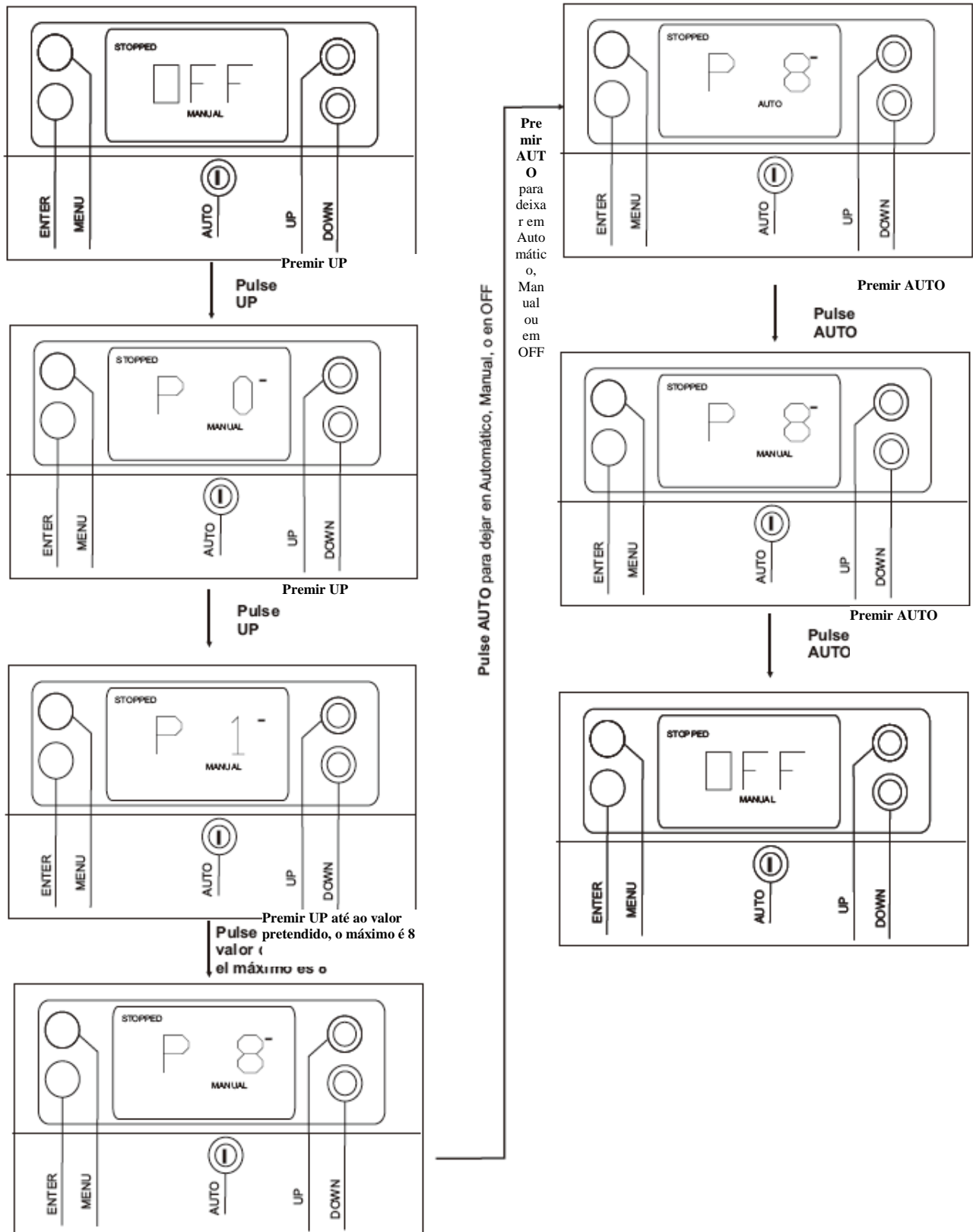
# PROGRAMAÇÃO SIMPLES: ALTERAÇÃO DE HORÁRIO



# PROGRAMAÇÃO SIMPLES: TEMPORIZADOR



## PROGRAMAÇÃO SIMPLES: NÍVEL DE PRODUÇÃO



### Definir hora/dia atual

Selecionar Desligado

- Premir o botão MENU e o visor exibirá CLK. Premir ENTER
- Premir ENTER e os dígitos das horas piscarão. Usar as setas para cima e para baixo para ajustar.
- Premir ENTER para alterar os minutos e definir.
- Premir ENTER e selecionar AM ou PM
- Premir MENU para guardar

## Definir os temporizadores

O seu Clorador tem 2 temporizadores que permitem definir períodos diferentes nos quais o clorador/bomba funcionarão. Os temporizadores são definidos pela introdução de hora de início e hora de fim. Para definir os temporizadores, fazer o seguinte:

- (u) Premir duas vezes o botão MENU e o visor exibirá TMR. Premir ENTER
- (v) Usar as setas para cima e para baixo para ajustar a hora de início para o TEMPORIZADOR 1. Premir ENTER
- (w) Usar as setas para cima e para baixo para ajustar a hora de fim para o TEMPORIZADOR 1. Premir ENTER.
- (x) Repetir para o TEMPORIZADOR 2

### Recomendações de programação

CTX PROFESSIONAL recomenda o uso de dois temporizadores, um para a manhã e outro para a tarde e normalmente para períodos de 2-5 horas cada. O clorador é mais eficiente se for colocado em funcionamento de manhã cedo ou ao final do dia quando está mais frio (luz solar forte consome mais cloro). Como predefinição de fábrica, o controlo está definido para começar às 08:00 e 16:00, ambos com períodos de 4 horas.

## 79.0 SAÍDA DE CLORO

Para ajustar a saída de cloro:

- (k) Usar as setas Aumentar/Diminuir para definir o nível de saída de cloro do clorador. A saída do Clorador pode ser definida desde o nível 1 até ao 8.
- (l) O visor da saída de cloro exibe o nível definido

## 80.0 FUNCIONAMENTO DO UTILIZADOR

Os botões de modo do utilizador permitem-lhe seleccionar o modo Piscina ou Spa e controlar manualmente o Clorador/Bomba. As funções são as seguintes:

(f) **MODO PISCINA:**

Funcionamento automático	Clorador/bomba funcionarão de acordo com o que definir nos temporizadores
Funcionamento manual	Clorador/bomba funcionarão continuamente.
Manual - Parado	Clorador/bomba ficarão desligados continuamente.

O clorador atingirá a eficiência máxima nos seguintes níveis:

Temperatura da água 15 graus - Nível de sal necessário é de 6.000 ppm

Temperatura da água 25 graus - Nível de sal necessário é de 4.100 ppm

## 81.0 CÓDIGOS DE AVARIA

O visor do utilizador pode indicar os códigos de avaria;

- **NO F** - Indicação de falta de fluxo
- **LO S** - Indicação de sal reduzido

Consultar a tabela de resolução de problemas no fim deste manual para ações para corrigir estes erros.

## 82.0 DEFINIR A SAÍDA DE CLORO CORRETA E TEMPO DE FILTRAGEM

O clorador da série CTX PROFESSIONAL E tem de ser colocado em funcionamento diariamente de modo a assegurar que a sua piscina está corretamente desinfetada. Dado que o sol dispersa o cloro, os tempos de funcionamento têm de ser mais elevados no verão do que no inverno. CTX PROFESSIONAL recomenda que inicialmente deve deixar funcionar o clorador na saída máxima.

### Verão

Deve definir o clorador para funcionar durante 8 a 10 horas por dia. Preferencialmente, funcionar 4 a 5 horas durante a manhã (digamos das 8 às 12h) e 4 a 5 horas durante a noite (digamos das 18h às 23h).

Com o tempo extremamente quente pode ser necessário alargar o tempo de funcionamento se achar que o nível de cloro livre é demasiado reduzido.

Para evitar o consumo de cloro pela luz solar, tentar adicionar Ácido Cianúrico (CTX-400 Clor Protect) conforme recomendado pelo seu técnico local de piscinas. Serão conseguidos benefícios adicionais pelo funcionamento do clorador e da bomba à noite quando a luz solar forte desaparecer.

O Cloro é mais eficiente quando o pH da água da sua piscina for de 7,4. O processo eletroquímico do clorador, (transforma sal em cloro) elevará automaticamente o pH da água da sua piscina, por isso é muito importante verificar semanalmente o pH e ajustar conforme necessário.

### Inverno

Deve definir o clorador para funcionar durante 6 a 8 horas por dia. De novo, é preferível colocar o clorador em funcionamento de manhã e à noite.

## Verificar o nível de cloro

Preferencialmente, o nível de cloro deve ser verificado após o período de funcionamento durante a manhã. O nível residual de cloro livre deve estar aproximadamente entre 1 e 3 partes por milhão. Pode aumentar ou reduzir a saída do clorador de modo a obter o nível residual correto do cloro. Pode igualmente ser necessário ajustar o período de funcionamento se estiver a funcionar com uma saída mínima ou máxima.

## 83.0 ESTABILIZADOR

Como mencionado anteriormente, a luz solar dissipa rapidamente a quantidade de cloro disponível na sua piscina. O estabilizador de cloro reduz este efeito de forma significativa. Sem o estabilizador, pode necessitar de colocar em funcionamento o clorador e o sistema de filtragem até mais de 16 horas por dia.

A leitura do estabilizador deve ser mantida entre 30 e 60 ppm.

### Nível de pH

Deve manter o nível de pH entre 7,0 e 7,4 para piscinas em fibra de vidro e 7,2 a 7,6 para outros tipos de piscinas.

### Alcalinidade total

O limite ideal é entre 80 e 120 ppm.

### Nível de sal

Apesar de o sal não ser consumido pelo clorador, o mesmo perde-se durante a lavagem e sempre que a piscina transborda devido à chuva ou aos saltos para a água. O nível correto de sal é importante para a duração da célula e para o funcionamento eficaz do clorador. O nível de sal deve ser mantido em aproximadamente em 6.000 ppm mas nunca deve ser permitido que fique com um valor inferior a 4.000 ppm.

Uma piscina normal de cerca de 50.000 litros necessita de 300 kg de sal para o arranque inicial da mesma a 6.000 ppm.

É indicado um nível de sal reduzido no Clorador CTX PROFESSIONAL SÉRIE E se o nível de sal cair. Se for indicado um nível de sal reduzido, deve verificar de novo dentro de 24 horas e se o mesmo persistir, adicionar sacos de 25 kg de sal na parte menos funda da piscina. Acionar o sistema de filtragem durante aproximadamente 6 horas para ajudar a misturar o sal na piscina. Pode levar até 24 horas para que o sal se dissolva.

Se a luz indicadora de sal reduzido se mantiver acesa, deve solicitar o ensaio da água da piscina. Se a salinidade for superior a 6.000 ppm, neste caso pode ser necessário solicitar a verificação do clorador.

**Advertência:** Nunca adicionar sal diretamente na escumadeira. Esta prática deve ser evitada porque permite que sejam transferidas elevadas concentrações de sal através do filtro e de outros equipamentos da piscina.

## 84.0 MANUTENÇÃO DO CLORADOR E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Se o cabo de alimentação estiver danificado deve ser substituído pela CTX PROFESSIONAL ou pelo seu agente de assistência ou uma pessoa igualmente qualificada de modo a evitar algum perigo.

**Advertência:** O funcionamento do Clorador com menos de 3.000 ppm de sal dissolvido na água poderá causar danos na célula e anulará a garantia. Nunca ativar o clorador, até que quantidade de sal correta tenha sido adicionada e dissolvida na água da piscina.

### Manutenção da Célula

O seu Clorador CTX PROFESSIONAL SÉRIE E tem uma função automática de limpeza que em condições normais, manterá as placas da célula isentas de resíduos de sal e cálcio.

As células da série E15/25/35 têm um sensor de carga negativa que monitoriza os níveis de fluxo e de sal da água. Este sensor foi concebido para ser acionado em caso de falha. Dado tratarem-se de cargas negativas os depósitos de resíduos de cálcio ou outros, dão origem a uma indicação de sal reduzido ou de inexistência de fluxo. Se for indicada uma condição de sal reduzido, deve solicitar ao revendedor local, a verificação do nível de sal. Se a condição de sal reduzido persistir, ou se existir uma condição de fluxo inexistente quando a bomba de alimentação está em funcionamento, pode ser necessário proceder à limpeza manual da célula do clorador (CTX-35).

Instruções de limpeza da célula:

- Fechar as válvulas correspondentes
- Desligar o Clorador da alimentação retirando a ficha de 3 pinos
- Desligar os fios da célula
- Soltar as porcas da cuba que ligam a célula ao sistema de filtragem.
- Inverter a posição da célula (entrada e saída no topo) e encher a célula com uma mistura de 1 parte de ácido hidroclórico para 10 partes de água (CTX-35) e deixar repousar durante alguns minutos. Alternativamente, pode usar uma solução comercial aprovada de limpeza da célula.
- Repetir se necessário e seguidamente enxaguar bem com água limpa
- Voltar a instalar a célula assegurando que os o-rings estão corretamente localizados e que as porcas da cuba estão apertadas para prevenir fugas.
- Voltar a ligar os fios da célula com as porcas de orelhas para garantir que o fio azul está ligado ao terminal azul. Uma ligação incorreta pode danificar o controlo do clorador. Apertar as porcas de orelhas para garantir uma ligação elétrica correta.

- Colocar de novo todas as válvulas nas posições normais, voltar a ligar a alimentação ao clorador e rodar para o ponto de alimentação.

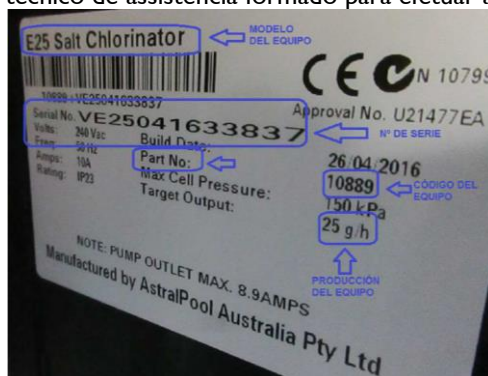
**ADVERTÊNCIA:** Seguir as instruções fornecidas com o ácido hidrolórico ou com a solução de limpeza (CTX-35) Quando se está a manusear o ácido hidrolórico, é altamente recomendado o uso de proteções oculares, máscara e luvas. Deve ser tido o maior cuidado sempre que se está a manusear o ácido hidrolórico ou a solução de limpeza da célula.

## 85.0 MANUTENÇÃO DO SEU CLORADOR

Programa de manutenção: O seu novo produto incorpora peças em movimento e suporta água com produtos químicos em alta velocidade. Algumas dessas peças desgastar-se-ão no decurso normal de utilização e exigem verificações regulares e manutenção. A realização dessas verificações e manutenções periódicas irão identificar as peças que estão desgastadas e que precisam de reparação/substituição antes de sofrerem mais danos graves. Alguns cuidados regulares e atenção ao seu equipamento da piscina vão ajudar a garantir longa duração e desempenho sem problemas.

Período	Verificação de manutenção	Ação de assistência (se necessária)
CADA 2 SEMANAS	Verificar a célula quanto a acumulação de calcário  Verificar a química da água Verificar as ligações do cabo à célula	Embeber o elétrodo numa mistura de 10 partes de água para 1 parte de ácido (CTX-35). Usar uma escova suave apenas se for necessário  Equilibrar o pH na piscina e ajustar a saída da unidade para garantir uma produção satisfatória de cloro  Assegurar que não há contacto da água com os pinos
CADA 3 MESES	Verificar as ligações da célula quanto a fugas	Isolar a bomba, desligar da alimentação, limpar e lubrificar O-rings ou substituir se necessário
CADA 6 MESES	Verificar os níveis de cloro e as horas de funcionamento da bomba Evitar entrada de insetos para o controlador	Ajustar o temporizador e a saída, dependendo da exigência para a estação atual.  Desligar o controlador, usar um inseticida e pulverizar nas paredes à volta do controlador. Não pulverizar diretamente a unidade.

**Nota importante:** A manutenção regular é importante para garantir longa duração e desempenho sem problemas do equipamento da sua piscina. Se não lhe for possível realizar pessoalmente a manutenção, contactar o escritório local da CTX PROFESSIONAL que providenciará um técnico de assistência formado para efetuar a manutenção.



Gravar os detalhes do seu equipamento aqui, para referência rápida:

Nº do modelo: \_\_\_\_\_

Nº da série: \_\_\_\_\_

## 86.0 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

O seu Clorador CTX PROFESSIONAL SÉRIE E tem funções de diagnóstico e segurança para que a manutenção do seu sistema seja fácil. A tabela abaixo resume as avarias potenciais e as suas causas.

Indicação de avaria	Causa provável	Solução
Sem fluxo	A bomba está desligada ou as válvulas estão fechadas	Certificar que as válvulas/bomba estão ligadas
	O fio azul desligado da célula	Ligar o fio azul do sensor à célula
Pouco sal	O nível de sal na piscina está muito reduzido	Levar amostra de água à loja de piscinas e verificar o nível de sal - adicionar sal

	<p>Temperatura da piscina muito baixa</p> <p>A célula está calcificada</p> <p>Célula falhou</p>	<p>conforme recomendado.</p> <p>Adicionar e voltar para baixo a saída de cloro até que a água esteja mais quente</p> <p>Limpar a célula</p> <p>Ligar à assistência</p>
Visor em branco	<p>Sem alimentação no controlador</p> <p>Fusível queimado</p>	<p>Ligar o controlador e certificar que há alimentação elétrica disponível</p> <p>Ter um técnico de assistência que substitua o fusível (Queima lenta de 3 A)</p>
Cloro reduzido/sem cloro na piscina	<p>Os cabos não estão ligados à célula</p> <p>Período do temporizador demasiado curto</p> <p>Nível de saída de cloro demasiado baixo</p> <p>Filtro necessita de ser lavado</p> <p>Ph demasiado elevado</p> <p>Estabilizador da piscina (ácido cianúrico) demasiado baixo</p> <p>Nível de sal demasiado baixo</p>	<p>Ligar os cabos</p> <p>Aumentar o período do temporizador - particularmente no verão</p> <p>Aumentar a saída de cloro</p> <p>Lavar o filtro</p> <p>Equilibrar o nível de pH para 7,4 - 7,6</p> <p>Aumentar o estabilizador entre 30 e 60 ppm</p> <p>Aumentar o sal para cerca de 6.000 ppm</p>
O relógio perde o tempo memorizado sempre que a alimentação elétrica é desligada	A duração da bateria expirou	Chamar um técnico

## 87.0 GARANTIA

### 1.16 Aspectos Gerais

- 1.16.1 Em conformidade com as presentes disposições, o vendedor garante que o produto correspondente a esta Garantia não apresenta falta de conformidade na data da entrega.
- 1.16.2 O período total de garantia para o produto é de 2 anos, calculados a partir da entrega ao comprador. O eletrodo está coberto por uma garantia de 2 anos (ou 4.000 horas), que não é extensível.
- 1.16.3 Se for detetado algum problema no produto e o comprador tiver informado o vendedor dentro do período da garantia, o vendedor é obrigado a reparar ou substituir o produto às suas custas e segundo os seus critérios, a menos que o atrás referido seja considerado impossível ou desproporcionado.
- 1.16.4 Quando o produto não pode ser reparado ou substituído, o comprador pode solicitar uma redução proporcional no preço, ou, se o defeito for substancial, a rescisão do contrato de venda.
- 1.16.5 As peças substituídas ou reparadas no âmbito desta garantia não aumentarão o período da garantia do produto original, uma vez que terão a sua própria garantia.
- 1.16.6 Para que esta garantia seja considerada válida, o comprador tem de apresentar a data de compra e de entrega do produto.
- 1.16.7 Quando tiverem decorrido mais de seis meses da data de entrega do produto ao comprador e este alegar a existência de um defeito, o comprador tem de fundamentar a origem e a existência do referido defeito.
- 1.16.8 Este certificado de garantia não limita ou prejudica os direitos relativos aos consumidores em virtude da obrigatoriedade da legislação nacional.

### 1.17 Condições Especiais

- 1.2.11 Para que esta garantia seja considerada válida, o comprador tem de seguir estritamente as indicações do fabricante incluídas na documentação fornecida com o produto, sempre que aplicável ao tipo e modelo do produto.
- 1.2.12 Quando é especificado um programa para substituição, manutenção ou limpeza de determinadas peças ou componentes do produto, a garantia será apenas válida quando o programa é adequadamente seguido.

### 1.18 Limitações

- 1.3.26 Esta garantia será apenas aplicável às vendas feitas a consumidores, em que "consumidor" significa qualquer pessoa que compre o produto para uma finalidade fora do âmbito da sua própria atividade profissional.
- 1.3.27 Não é dada qualquer garantia referente ao desgaste normal decorrente do uso do produto, ou no que se refere a peças, componentes e/ou materiais ou consumíveis de desgaste normal (exceto o eletrodo).

- 1.3.28 A garantia não cobre os casos nos quais o produto: (i) tenha sido incorretamente manuseado ou usado; (ii) tenha sido inspecionado, reparado, mantido ou manuseado por pessoa não autorizada; (iii) tenha sido reparado ou mantido com peças não originais ou (iv) tenha sido instalado ou com um arranque inicial incorreto.
- 1.3.29 Quando o defeito no produto for uma consequência de uma instalação ou arranque inicial incorretos, esta garantia entrará apenas em vigor se a instalação ou o arranque inicial estiverem incluídos no contrato de venda do produto e tiverem sido realizados pelo vendedor ou sob a sua responsabilidade.
- 1.3.30 Os danos ou avarias do produto devidos a qualquer das seguintes causas:
- o Funcionamento com salinidade inferior a 3 g/l de cloreto de sódio e/ou temperaturas inferiores a 15 C (59 F) ou superiores a 40 C (104 F).
  - o Funcionamento com pH superior a 7,6.
  - o Uso de produtos químicos não explicitamente autorizados.
  - o Exposição a ambientes corrosivos e/ ou temperaturas inferiores a 0 C (32 F) ou superiores a 50 C (125 F).



INST428