



# Quick Reference Card in.xm

## in.k400

Series of compact full-function keypads  
for in.xm spa systems

Aeware's new series of keypads features a large LCD display and raised keys that let users control all in.xm functions and programming directly from spa side. In.k400 comes in an easy to install waterproof plastic enclosure and is designed to maximize user experience.



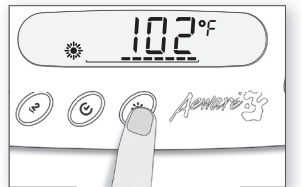
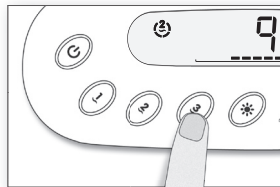
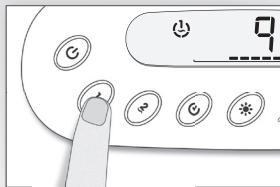
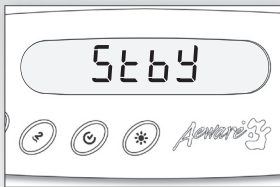
### Spa Functions



#### On/Off key

Depending on the spa manufacturer, this key may have different functions: On/Off, Standby mode or quick enable of the Economy mode.

**Standby Mode :** Use On/Off key to pause all pumps\*. Progress bar will display the remaining time before the system automatically exits Standby mode (user can also exit Standby mode at any time by pressing again on On/Off key).



#### Pump 1 key

Press **Pump 1** key to turn Pump 1 on at low speed. Press a second time to turn pump to high speed (with a dual-speed pump). A third time turns pump off.

A built-in timer automatically turns pump off after 20 minutes, unless pump has been manually deactivated first.

*\* If single speed pump: press Pump key to turn pump on. Press Pump key again to turn pump off.*

#### Pump 2 key

Press **Pump 2** key to turn Pump 2 on at low speed. Press a second time to turn pump to high speed (with a dual-speed pump). A third time turns pump off.

A built-in timer automatically turns pump off after 20 minutes, unless pump has been manually deactivated first.

#### Pump 3 key

Press **Pump 3** key to turn Pump 3 on. Press a second time to turn pump off.

A built-in timer automatically turns pump off after 20 minutes, unless pump has been manually deactivated first.

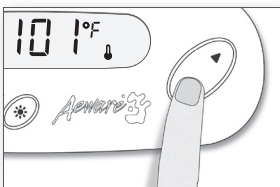
**Note:** option available in certain models only.

#### Light key

Press **Light** key to turn light on at high intensity. Subsequent presses change light intensity. A last press turns light off.

A built-in timer automatically turns light off after 2 hours, unless it has been manually deactivated first.

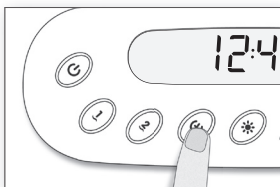
### Programming Steps



#### Up/Down keys

Use **Up** or **Down** key to set desired water temperature. The temperature setting will be displayed for 5 seconds to confirm your new selection.

The "Set Point" icon indicates that the display shows the desired temperature, NOT the current water temperature!



#### Program key

Use **Program** key to display time or enter Programming menu by pressing and holding key. In Programming mode, the following parameters can be set: time, filter cycle start time, filter cycle duration, filter cycle frequency, and temperature unit.

**Note:** Light key is used as Program key if this key is not present.



#### Setting the time

Enter Programming mode by holding Prog. key pressed down for 3 sec. The display will show the current time setting.

**Setting the hour:** Use **Up** or **Down** arrows to change hour setting (AM/PM).

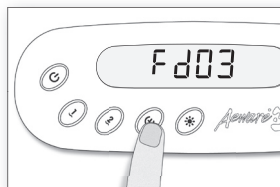
**Setting the minutes:** Press Prog. key a second time.

Use **Up** or **Down** key to change hour setting.



#### Setting filter cycle start time

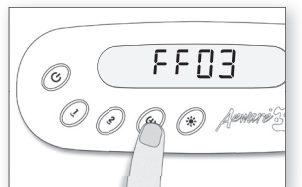
To program the filter cycle, you must enter these parameters: the start time, duration and frequency. During a filter cycle, pumps run for one minute to purge the plumbing, then Pump 1 runs for the programmed number of hours. Press Prog. key a third time. The display will show FSxx, with "xx" representing the starting hour. Use **Up** or **Down** key to change setting.



#### Setting filter cycle duration

Press Prog. key a fourth time. The display will show Fdxx, with "xx" representing the duration in hours.

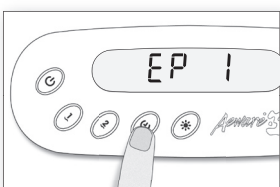
Use **Up** or **Down** key to change setting.



#### Filter cycle frequency

Press Prog. key a fifth time. The display will show FFxx, with "xx" representing the number of filter cycles per day (up to 4).

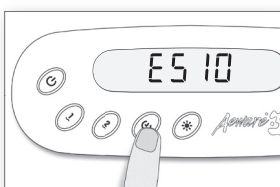
Use **Up** or **Down** key to change setting.



#### Setting economy mode

This mode allows you to lower the temperature set point of the spa by 20 °F (11 °C) during a certain period of the day.

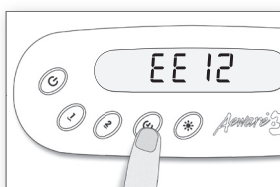
Press Prog. key a sixth time. Use **Up** key to enable the economy mode, the display will show EP 1 or use **Down** key to disable economy mode, the display will show EP 0.



#### Setting economy start time

Press Prog. key an eighth time. The display will show ESxx, with "xx" representing the starting hour.

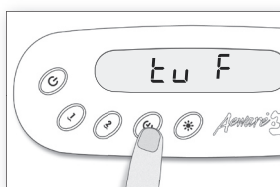
Use **Up** or **Down** key to change setting.



#### Setting economy end time

Press Prog. key a ninth time. The display will show EExx, with "xx" representing the ending time in hour.

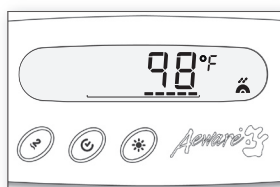
Use **Up** or **Down** key to change setting.



#### Setting temperature unit

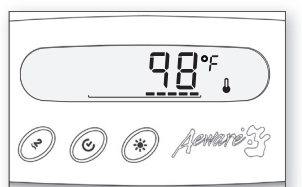
Water temperature can be displayed in either Fahrenheit (°F) or Celsius (°C). Press Prog. key a sixth time. The display will show either °F or °C.

Use **Up** or **Down** key to change setting.



#### Smart Winter Mode

Our Smart Winter Mode protects your system from the cold by turning pumps on several times a day to prevent water from freezing in pipes.



#### Water temperature regulation

In a regulation cycle, the system first generates water flow through the heater housing and the plumbing, in order to ensure accurate water temperature readings as well as avoiding heater activation in dry conditions.

After verifying pump activation and taking a water temperature reading if required, the system automatically turns the heater on to reach and maintain water temperature at Set Point.

#### Cooldown

While performing these tasks, the heater is not allowed to turn on and its icon flashes. The heater is not allowed also to come on throughout the cool down period of the heater element.





# Fiche de Référence

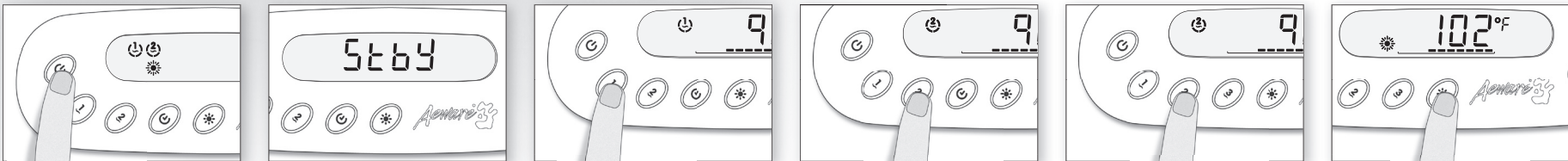
## in.xm

### in.k400

Série de claviers compacts et pleines fonctions pour systèmes de spa in.xm

La nouvelle série de claviers Aeware présente un grand affichage LCD et des touches en relief qui vous permettent d'accéder à toutes les fonctions et à la programmation du in.xm directement du clavier de commande. Le in.k400 est un boîtier de plastique étanche très facile à installer et a été conçu pour optimiser votre expérience.

#### Fonctions de spa



##### Touche Marche/Arrêt

Selon le fabricant de spa, cette touche peut avoir différentes fonctions : Marche/Arrêt, mode Veille ou activation rapide de l'Économode.

**Mode Veille :** Appuyez sur la touche **Marche/Arrêt** pour arrêter toutes les pompes\*. La barre de progression affichera le temps restant avant que le système quitte automatiquement le mode Veille (vous pouvez quitter le

mode Veille à tout moment en appuyant sur la touche **Marche/Arrêt**).

Afin de vous aviser, la lumière du spa clignotera pendant quelques secondes avant de quitter le mode Veille et de redémarrer les pompes. Le message «Stby» s'affiche en mode Veille.

\* La pompe reste activée s'il y a une demande de chauffage.

##### Touche Pompe 1

Appuyez sur la touche **Pompe 1** pour activer la pompe à basse vitesse, une deuxième fois pour la faire tourner à haute vitesse (avec une pompe à double vitesse), et une troisième fois pour l'arrêter. La pompe s'arrêtera automatiquement après 20 minutes, sauf si vous l'avez désactivée manuellement.

Note: Avec une pompe à simple vitesse, appuyez sur la touche pour activer la pompe et une deuxième fois pour l'arrêter.

##### Touche Pompe 2

Appuyez sur la touche **Pompe 2** pour activer la pompe à basse vitesse, une deuxième fois pour la faire tourner à haute vitesse (avec une pompe à double vitesse), et une troisième fois pour l'arrêter. La pompe s'arrêtera automatiquement après 20 minutes, sauf si vous l'avez désactivée manuellement.

##### Touche Pompe 3

Appuyez sur la touche **Pompe 3** pour activer la pompe. Appuyez une deuxième fois pour l'arrêter. La pompe s'arrêtera automatiquement après 20 minutes, sauf si vous l'avez désactivée manuellement.

Note: option disponible sur certains modèles seulement.

##### Touche Lumière

Appuyez sur la touche **Lumière** pour allumer la lumière à haute intensité. Les pressions suivantes modifient l'intensité de la lumière, et une dernière pression éteint la lumière. La lumière s'éteindra après 2 heures, sauf si vous l'avez coupée manuellement.

#### Étapes de programmation



##### Touches +/-

Appuyez sur la touche + ou - pour régler la température de l'eau. La valeur de consigne reste affichée pendant 5 secondes en guise de confirmation.

L'icône «Consigne» indique que la température affichée représente la valeur désirée et non la température actuelle de l'eau!

##### Touche Programmation

Utilisez la touche **Prog.** pour afficher l'heure ou accéder au menu Programmation en maintenant la touche enfoncée. En mode Programmation, vous pouvez régler les paramètres suivants : heure, démarrage et durée du cycle de filtration, fréquence du cycle de filtration et unité de température.

Note : La touche **Lumière** remplace la touche **Prog.** si celle-ci est absente.

##### Mise à l'heure

Accédez au mode Programmation en maintenant la touche **Prog.** enfoncée 3 secondes. L'écran affiche l'heure.

**Pour régler l'heure :** Utilisez la touche + ou - pour modifier l'heure (AM/PM).

**Pour régler les minutes :** Appuyez sur la touche **Prog.** une deuxième fois.

Utilisez les touches + et - pour modifier la valeur.

##### Heure de démarrage du cycle de filtration

Pour programmer un cycle de filtration, vous devez régler les paramètres suivants : l'heure de démarrage, la durée et la fréquence. Durant un cycle de filtration, les pompes tournent pendant une minute pour purger les tuyaux et la pompe 1 tourne ensuite pendant un nombre d'heures prédéterminé. Appuyez sur la touche **Prog.** une troisième fois. L'écran affiche **FSxx**, où «xx» représente l'heure de démarrage. Utilisez les touches + et - pour modifier la valeur.

##### Durée du cycle de filtration

Appuyez sur la touche **Prog.** une quatrième fois. L'écran affiche **Fdxx**, où «xx» représente la durée en heures.

Utilisez les touches + et - pour modifier la valeur.

##### Fréquence du cycle de filtration

Appuyez sur la touche **Prog.** une cinquième fois. L'écran affiche **FFxx**, où «xx» représente le nombre de cycles de filtration par jour (jusqu'à 4).

Utilisez les touches + et - pour modifier la valeur.



##### Pour régler l'Économode

Ce mode vous permet de diminuer la température de consigne de 11 °C (20 °F) pendant une certaine période de la journée.

Appuyez sur **Prog.** une sixième fois. Appuyez sur + pour activer l'Économode (l'écran affiche **EP 1**) ou appuyez sur - pour désactiver l'Économode (l'écran affiche **EP 0**).

##### Pour régler l'heure de démarrage de l'Économode

Appuyez sur **Prog.** une huitième fois. L'écran affiche **ESxx**, où «xx» représente l'heure de démarrage.

Modifiez la valeur affichée au moyen des touches + et -.

##### Pour régler l'heure d'interruption de l'Économode

Appuyez sur **Prog.** une neuvième fois. L'écran affiche **EExx**, où «xx» représente l'heure d'interruption de l'Économode.

Modifiez la valeur affichée au moyen des touches + et -.

##### Unité de température

La température de l'eau peut être affichée en Fahrenheit (°F) ou en Celsius (°C). Appuyez sur la touche **Prog.** une sixième fois. L'écran affiche °F ou °C.

Utilisez les touches + et - pour modifier la valeur.

##### Fonction «Smart Winter Mode»

La fonction «Smart Winter Mode» de votre spa protège le système contre le gel en activant les pompes plusieurs fois par jour, empêchant ainsi la formation de glace dans les tuyaux.

##### Régulation de la température de l'eau

Durant un cycle de régulation, le système crée un débit d'eau dans le boîtier du chauffe-eau et les tuyaux afin d'assurer des lectures exactes de la température de l'eau tout en évitant l'activation du chauffe-eau dans des conditions sèches.

Le système vérifie l'activation des pompes et prend une lecture de la température de l'eau si nécessaire, et fait démarrer le chauffe-eau pour atteindre et maintenir la température de l'eau au point de consigne.

#### Refroidissement

Pendant l'exécution de ces tâches, le chauffe-eau ne peut s'activer et l'icône correspondante clignote. De plus, le chauffe-eau ne peut s'activer durant la période de refroidissement de l'élément chauffant.

