



# Kurzanleitung Karte in.k450 Tastaturen für in.xe Spa-Systeme

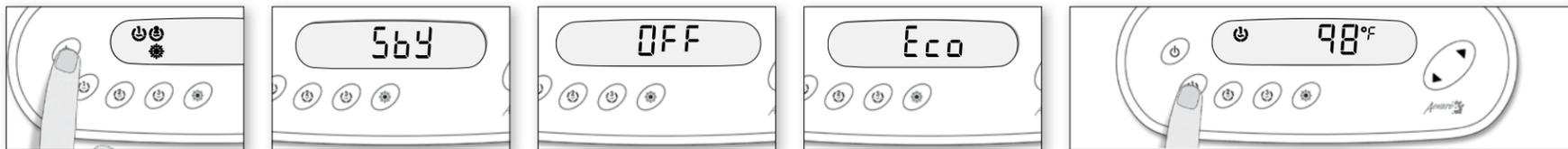


## in.k450

Serie kompakter Vollfunktionstastaturen für in.xe Spa-Systeme

Die Kurzanleitungskarte bietet einen schnellen Überblick über die wichtigsten Funktionen Ihres Spas und die über die digitale Tastatur steuerbaren Operationen. Diese Kurzanleitungskarte zeigt eine generische Version. Angepasste Versionen können davon abweichen.

### Spa-Funktionen



#### Ein/Aus-Taste

Je nach Spa-Hersteller kann diese Taste mit einer oder einer Kombination der folgenden Funktionen belegt sein: Standby und/oder An/Aus und/oder Economy-Modus.

- Der erste Modus wird mit einem kurzen Drücken der Taste aktiviert/deaktiviert.
- Der zweite Modus wird, sofern vorhanden, durch ein 3-6 Sekunden langes Drücken aktiviert und mit einem kurzen Drücken der Taste deaktiviert.
- Der dritte Modus wird, sofern vorhanden, durch ein 6-9 Sekunden langes Drücken aktiviert und mit einem kurzen Drücken der Taste deaktiviert.

**Standby-Modus:** Dieser Modus ermöglicht es Ihnen, alle Ausgaben und automatischen Funktionen mit Ausnahme der Heizung für 30 Minuten zu stoppen. Bei Aktivierung wechselt die Anzeige zwischen den Meldungen "Sby", der Uhr und der Wassertemperatur. Um das System vor Ablauf der 30-minütigen Verzögerung neu zu starten, drücken Sie kurz auf die Ein/Aus-Taste. Die Spa-Leuchte blinkt vor Ablauf der 30 Minuten ein paar Sekunden lang, um Sie darauf aufmerksam zu machen, dass das System seinen normalen Betrieb aufnehmen wird. Wenn das System seinen normalen Betrieb wieder aufnimmt, wird auf der Anzeige 3 Sekunden lang "On" angezeigt.

**Ein/Aus-Modus:** Dieser Modus ermöglicht es Ihnen, alle Ausgaben einschließlich aller automatischen Funktionen wie Filterzyklus, Heizen und Spülen im Winter Smart-Modus für 30 Minuten zu stoppen, um eine schnelle Spa-Wartung durchzuführen. Bei Aktivierung wechselt die Anzeige zwischen den Meldungen "OFF", der Uhr und der Wassertemperatur. Um das System vor Ablauf der 30-minütigen Verzögerung neu zu starten, drücken Sie kurz auf die Ein/Aus-Taste. Die Spa-Leuchte blinkt vor Ablauf der 30 Minuten ein paar Sekunden lang, um Sie darauf aufmerksam zu machen, dass das System seinen normalen Betrieb aufnehmen wird. Wenn das System seinen normalen

Betrieb wieder aufnimmt, wird auf der Anzeige 3 Sekunden lang "On" angezeigt.

**Manueller Economy-Modus:** Dieser Modus ermöglicht Ihnen eine Energieeinsparung durch die Einstellung der Wassertemperatur um 11°C (20°F) unter dem tatsächlich gesetzten Wert. Bei Aktivierung wechselt die Anzeige zwischen den Meldungen "Eco", der Uhr und der Wassertemperatur. Drücken Sie die Ein/Aus-Taste kurz, um den manuellen Economy-Modus zu verlassen. Wenn das System den Economy-Modus beendet, wird auf der Anzeige 3 Sekunden lang "noE" angezeigt.

#### Taste Pump 1/Off

Drücken Sie die Taste **Pump 1**, um die Pumpe 1 mit niedriger Geschwindigkeit einzuschalten. Drücken Sie die Taste ein zweites Mal, um die Pumpe in eine höhere Geschwindigkeit zu versetzen (bei Zweigeschwindigkeitspumpen\*). Beim dritten Drücken der Taste wird die Pumpe abgeschaltet. Ein eingebauter Zeitschalter schaltet die Pumpe automatisch nach 20 Minuten ab, es sei denn, die Pumpe wurde zuvor manuell deaktiviert.

Durch ein 5 Sekunden langes Drücken der Taste wird der Aus-Modus aktiviert. Dieser Modus ermöglicht es Ihnen, alle Ausgaben einschließlich aller automatischen Funktionen wie Filterzyklus, Heizen und Spülen im Winter Smart-Modus für 30 Minuten zu stoppen, um eine schnelle Spa-Wartung durchzuführen. Wenn der Aus-Modus aktiviert ist, wechselt

die Anzeige zwischen den Meldungen "OFF", der Uhr und der Wassertemperatur. Drücken Sie eine der Tasten Pump 1, Pump 2, Blower oder die Ein/Aus-Taste, um das System vor Ablauf der 30-minütigen Verzögerung neu zu starten. Die Spa-Leuchte blinkt vor Ablauf der 30 Minuten ein paar Sekunden lang, um Sie darauf aufmerksam zu machen, dass das System seinen normalen Betrieb aufnehmen wird. Wenn das System seinen normalen Betrieb wieder aufnimmt, wird auf der Anzeige 3 Sekunden lang "On" angezeigt.

Die Anzeige "Pump 1" leuchtet auf, wenn Pumpe 1 eingeschaltet ist. Bei Zweigeschwindigkeitspumpen blinkt die Anzeige, wenn Pumpe 1 auf niedriger Geschwindigkeit eingeschaltet ist.



#### Taste Pump 2

Drücken Sie die Taste **Pump 2**, um die Pumpe 2 mit niedriger Geschwindigkeit einzuschalten. Drücken Sie die Taste ein zweites Mal, um die Pumpe in eine höhere Geschwindigkeit zu versetzen (bei Zweigeschwindigkeitspumpen\*). Beim dritten Drücken der Taste wird die Pumpe abgeschaltet. Ein eingebauter Zeitschalter schaltet die Pumpe automatisch nach 20 Minuten ab, es sei denn, die Pumpe wurde zuvor manuell deaktiviert.

Die Anzeige "Pump 2" leuchtet auf, wenn Pumpe 2 eingeschaltet ist. Bei Zweigeschwindigkeitspumpen blinkt die Anzeige, wenn Pumpe 2 auf niedriger Geschwindigkeit eingeschaltet ist.

#### Taste Blower

Drücken Sie die Taste **Blower**, um das Gebläse einzuschalten. Drücken Sie die Taste ein zweites Mal, um das Gebläse auszuschalten. Ein eingebauter Zeitschalter schaltet das Gebläse automatisch nach 20 Minuten ab, es sei denn, das Gebläse wurde zuvor manuell deaktiviert.

Die Anzeige "Blower" leuchtet auf, wenn das Gebläse eingeschaltet ist.

#### Taste Light

Drücken Sie die Taste **Light**, um das Licht einzuschalten. Durch ein zweites Drücken der Taste wird das Licht ausgeschaltet. Ein eingebauter Zeitschalter schaltet das Licht automatisch nach 2 Stunden ab, es sei denn, es wurde zuvor manuell deaktiviert.

Die Anzeige "Light" leuchtet auf, wenn das Licht eingeschaltet ist.

#### Tasten Up/Down

Benutzen Sie die Taste **Up** bzw. **Down** zum Einstellen der gewünschten Wassertemperatur. Die Temperatureinstellung wird 2 Sekunden lang zur Bestätigung angezeigt.

Das Symbol "Set Point" besagt, dass die Anzeige die gewünschte Temperatur und NICHT die aktuelle Wassertemperatur angibt!

### Programmierungsschritte



#### Menü Program

Je nach Tastenblock-Konfiguration ist das Programm entweder über den Programmschlüssel (OK-Haken) oder die Markierung zugreifbar. Durch Drücken der Taste für 5 Sekunden öffnen Sie das Programm-Menü. Im Programm-Menü können folgende Parameter eingestellt werden: die Uhr, die Filterzyklen bzw. die Spülzyklen, der Economy-Modus und die Temperatureinheiten. Benutzen Sie im Programm-

Menü die Tasten Up bzw. Down, um die Parameterwerte einzustellen und verwenden das Programm oder die Markierung, um zum nächsten Parameter zu springen. Die Änderungen werden erst nach der Bestätigung des letzten Parameters gespeichert. Wenn 10 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, verlässt das System das Programm-Menü ohne die Änderungen zu speichern.

#### Einstellen der Uhr

Öffnen Sie das Programm-Menü, indem Sie die Taste **Filter** 5 Sekunden lang drücken. Auf der Anzeige wird die aktuelle Einstellung der Uhr angezeigt. Dabei werden Minuten fest und Stunden blinkend angezeigt.

Je nach Werkseinstellung ist Ihr System auf 24-Stunden- oder 12-Stunden-Darstellung eingestellt.

**Einstellen der Stunde:** Benutzen Sie die Tasten **Up** und **Down** zur Einstellung

der Stunde (AM/PM). Klicken Sie das Programm oder die Markierung, um zum nächsten Parameter, dem Minuten, zu springen.

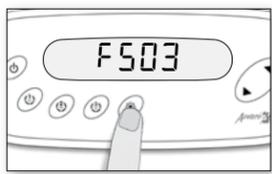
**Einstellen der Minuten:** Benutzen Sie die Tasten **Up** und **Down** zur Einstellung der Minuten. Klicken Sie das Programm oder die Markierung, um zum nächsten Parameter, dem Filter oder der Anfangszeit (FS) des Reinigungsvorgangs, zu springen.

#### Programmieren der Filter-/Spülzyklen

Abhängig von der Systemkonfiguration Ihres Spas wird entweder ein Filter- oder ein Spülzyklus durchgeführt. Das Filterzyklus-Menü enthält die folgenden Parameter: Startzeit (FS), Dauer (Fd) und die Häufigkeit (FF). Das Spülzyklus-Menü enthält die folgenden Parameter: Startzeit (FS) und Häufigkeit (FF).

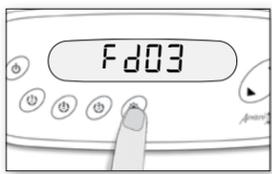
Ein Filterzyklus besteht aus dem Starten aller Pumpen und des Gebläses bei hoher Geschwindigkeit für 1 Minute (Schritt Spülen). Anschließend läuft die mit dem Filter verbundene Pumpe für die verbleibende Dauer des Filterzyklus durchgeführt. Der Zyklus besteht aus dem Starten aller Pumpen und des Gebläses bei hoher Geschwindigkeit für 1 Minute.

Ein Spülzyklus wird eingesetzt, wenn das Spa mit einer 24-Stunden-Zirkulationspumpe ausgestattet ist, die einen ständigen Reinigungsschritt ermöglicht. Der Zyklus besteht aus dem Starten aller Pumpen und des Gebläses bei hoher Geschwindigkeit für 1 Minute.



### Einstellen der Filterzyklus-Startzeit

Auf der Anzeige wird FSxx angezeigt, wobei "xx" für die Stunde des Filterzyklus-Starts steht. Benutzen Sie die Tasten **Up** und **Down** zur Einstellung der Stunden. Verwenden Sie das Programm oder die Markierung, um zum nächsten Parameter, der Filterdauer (Fd), zu springen.

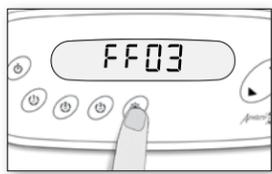


### Einstellen der Filterzyklus-Dauer

Auf der Anzeige wird Fdxx angezeigt, wobei "xx" für die Dauer des Filterzyklus in Stunden steht. Benutzen Sie die Tasten **Up** und **Down** zur Einstellung der Dauer. Verwenden Sie das Programm oder die Markierung, um zum nächsten Parameter, Filterfrequenz (FF), zu springen.

0 = kein Filtern  
24 = ständiges Filtern

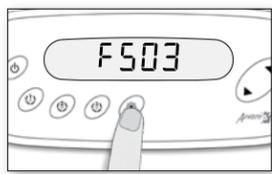
*Es wird nicht empfohlen, den Wert auf "0" zu setzen.*



### Einstellen der Filterzyklus-Häufigkeit

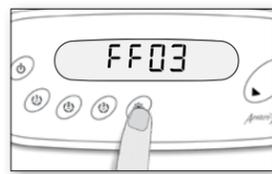
Auf der Anzeige wird FFxx angezeigt, wobei "xx" für die Anzahl der Filterzyklen pro Tag steht. Benutzen Sie die Tasten **Up** und **Down** zur Einstellung der Häufigkeit. Verwenden Sie das Programm oder die Markierung, um zum nächsten Parameter, Ökonomiemodus (EP), zu springen.

Die Anzeige "Filter cycle" leuchtet auf, wenn der Filter eingeschaltet ist. Sie blinkt bei Unterbrechung.



### Einstellen der Spülzyklus-Startzeit

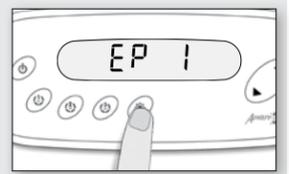
Auf der Anzeige wird FSxx angezeigt, wobei "xx" für die Stunde des Spülzyklus-Starts steht. Benutzen Sie die Tasten **Up** und **Down** zur Einstellung der Stunden. Verwenden Sie das Programm oder die Markierung, um zum nächsten Parameter, Säuberungsfrequenz (FF), zu springen.



### Einstellen der Spülzyklus-Häufigkeit

Auf der Anzeige wird FFxx angezeigt, wobei "xx" für die Anzahl der Spülzyklen pro Tag steht. Benutzen Sie die Tasten **Up** und **Down** zur Einstellung der Häufigkeit. Drücken Sie die **Use the Program or Light key** to jump to the next parameter, economy mode (EP).

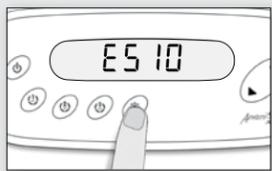
Die Anzeige "Purge cycle" leuchtet auf, wenn die Spülung eingeschaltet ist. Sie blinkt bei Unterbrechung.



### Einstellen des Economy-Modus\*

Dieser Modus ermöglicht es Ihnen, den Temperatureinstellpunkt des Spas während einer bestimmten Zeit des Tages um 11°C (20°F) zu senken.

Auf der Anzeige erscheint EPx, wobei "x" dem Status der programmierten Economy entspricht (0 = deaktivieren, 1 = aktivieren). Verwenden Sie die Taste **Up** bzw. **Down**, um das Programm Economy zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Verwenden Sie das Programm oder die Markierung, um zum nächsten Parameter, Ökonomieanfangszeit (ES), zu springen.

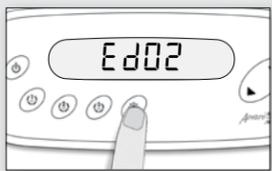


### Einstellen der Economy-Startzeit\*

Auf der Anzeige erscheint ESxx, wobei "xx" die Stunde angibt, zu der der Economy-Modus aktiv wird. Benutzen Sie die Tasten **Up** und **Down** zur Einstellung der Stunde. Verwenden Sie das Programm oder die Markierung, um zum nächsten Parameter, Ökonomieanfangszeit (Ed), zu springen.

Wenn der Economy-Modus eingeschaltet (ON) ist, wechselt die Anzeige zwischen der Meldung "Eco" und der Wassertemperatur.

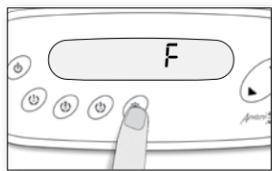
\* Anmerkung: Die Parameter-Eingabe für den "economy"-Modus (Sparbetrieb) ist nur bei bestimmten "Low Level" Konfigurationen möglich. Diese Eingabe der Parameter ist nicht für alle Software-Versionen verfügbar.



### Einstellen der Economy-Dauer\*

Auf der Anzeige wird Edxx angezeigt, wobei "xx" für die Dauer des Economy-Modus in Stunden steht. Benutzen Sie die Tasten **Up** und **Down** zur Einstellung der Stunde. Verwenden Sie das Programm oder die Markierung, um zum nächsten Parameter, Temperatureinheit, zu springen.

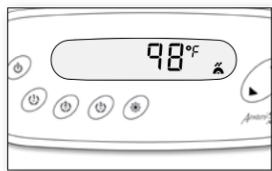
0 = no economy  
24 = continuous economy



### Einstellen der Temperatureinheit

Die Wassertemperatur kann in Fahrenheit (°F) oder Celsius (°C) angezeigt werden. Auf der Anzeige erscheint F oder C angibt.

Benutzen Sie die Tasten **Up** und **Down** zur Änderung der Einstellung. Benutzen Sie die Taste **Filter**, um alle Parameter zu speichern.



### Winter Smart-Modus

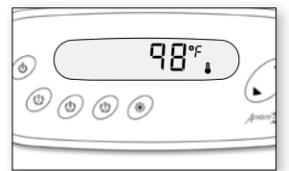
Der Winter Smart-Modus schützt Ihre Anlage vor der Kälte, indem die Pumpen mehrmals täglich eingeschaltet werden, um so zu verhindern, dass das Wasser in den Leitungen gefriert.

"SWM" leuchtet, wenn ein Einfrierzustand erkannt wird und blinkt, wenn die Säuberung aktiv ist.



### Abkühlen

Nach dem Aufheizen des Spas bis zum gewünschten Einstellpunkt wird die Heizung abgeschaltet, aber die zugehörige Pumpe (Pumpe 1, niedrige Geschwindigkeit, oder CP) bleibt für eine angegebene Zeit eingeschaltet, um eine angemessene Abkühlung der Heizelemente sicherzustellen, wodurch deren Nutzungsdauer verlängert wird. Während dieser Zeit blinkt das Heizungssymbol.



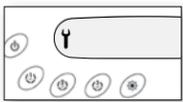
### Wassertemperaturregulierung

Während eines Regulierungszyklus erzeugt das System zunächst einen Wasserfluss durch das Heizungsgehäuse und die Leitungen, um genaue Wassertemperaturmessungen sicherzustellen und eine Aktivierung der Heizung im trockenen Zustand zu vermeiden. Nach Überprüfung der Pumpenaktivierung und einer Wassertemperaturmessung schaltet das System gegebenenfalls die Heizung automatisch ein, um den eingestellten Wert der Wassertemperatur zu erreichen und zu halten.

Die Anzeige "Heater" leuchtet auf, wenn die Heizung eingeschaltet ist.

Sie blinkt bei der Messung der Wassertemperatur.

## Fehlerbehebung



Sollte ein Fehler auftreten, zeigt das Display ein Symbol Schraubenschlüssel (auf der linken Seite des Bildschirms) an, und eine der folgenden Fehlermeldungen wird mit der Uhr und der Wassertemperatur wechseln.

### in.xe Fehlercodes

### Beschreibung



#### Hr

Ein interner Hardware-Fehler ist aufgetreten.

Notieren Sie die Fehlermeldung und kontaktieren Sie Ihren Händler oder Service-Anbieter zwecks technischer Unterstützung.



#### HL

Das System hat die Heizung abgeschaltet, weil die Temperatur an der Heizung 48°C (119°F) erreicht hat. Gehen Sie nicht ins Wasser! Entfernen Sie die Abdeckung des Spas und lassen Sie das Wasser abkühlen. Schalten Sie dann Ihr Spa aus und wieder ein, um das System neu zu starten. Wenn das Problem bestehen bleibt, notieren Sie die Fehlermeldung und kontaktieren Sie Ihren Händler oder Service-Anbieter zwecks technischer Unterstützung.



#### AOH

Temperatur im Spa-Bord ist zu hoch, sodass die Innentemperatur im in.xe über die normalen Grenzwerte ansteigt.

Öffnen Sie das Bord und warten Sie, bis der Fehler erlischt. Wenn der Fehler bestehen bleibt, notieren Sie die Fehlermeldung und kontaktieren Sie Ihren Händler oder Service-Anbieter zwecks technischer Unterstützung.



#### FLO

Das System erkennt keinen Wasserfluss während die primäre Pumpe läuft.

Prüfen und öffnen Sie die Wasserventile. Prüfen Sie den Wasserstand. Reinigen Sie die Filter. Sollte das Problem weiter bestehen, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Service-Anbieter.



#### Prr

Ein Problem mit der Temperatur-Sonde wurde festgestellt.

Notieren Sie die Fehlermeldung und kontaktieren Sie Ihren Händler oder Service-Anbieter zwecks technischer Unterstützung.



#### OH

Die Wassertemperatur im Spa hat 42°C (108°F) erreicht. Gehen Sie nicht ins Wasser!

Entfernen Sie die Abdeckung des Spas und lassen Sie das Wasser abkühlen. Wenn das Problem bestehen bleibt, notieren Sie die Fehlermeldung und kontaktieren Sie Ihren Händler oder Service-Anbieter zwecks technischer Unterstützung.

