



Menüstruktur alle Einstellmöglichkeiten mit Beschreibung

FILTER



RÜCKSPÜLUNG



HEIZUNG



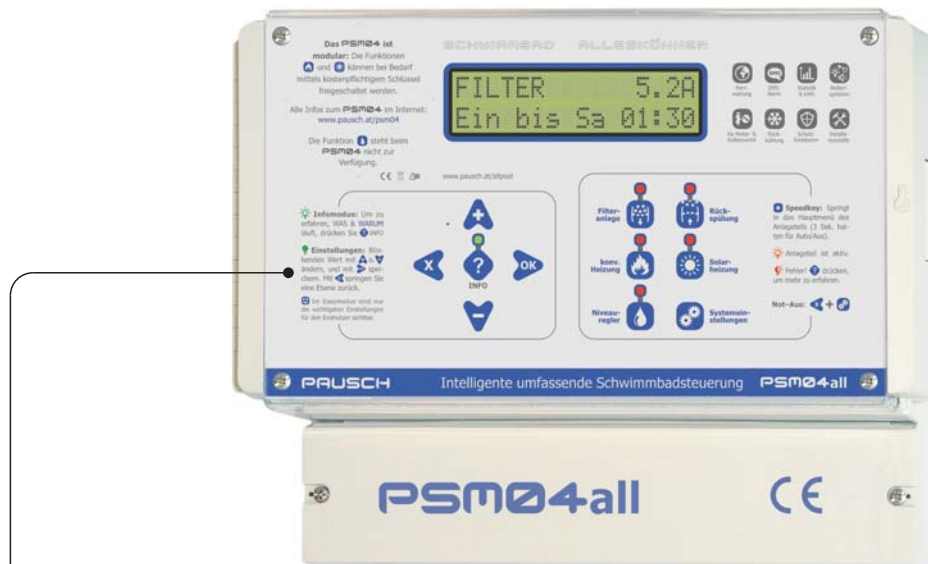
SOLAR



SYSTEM



PSM04all

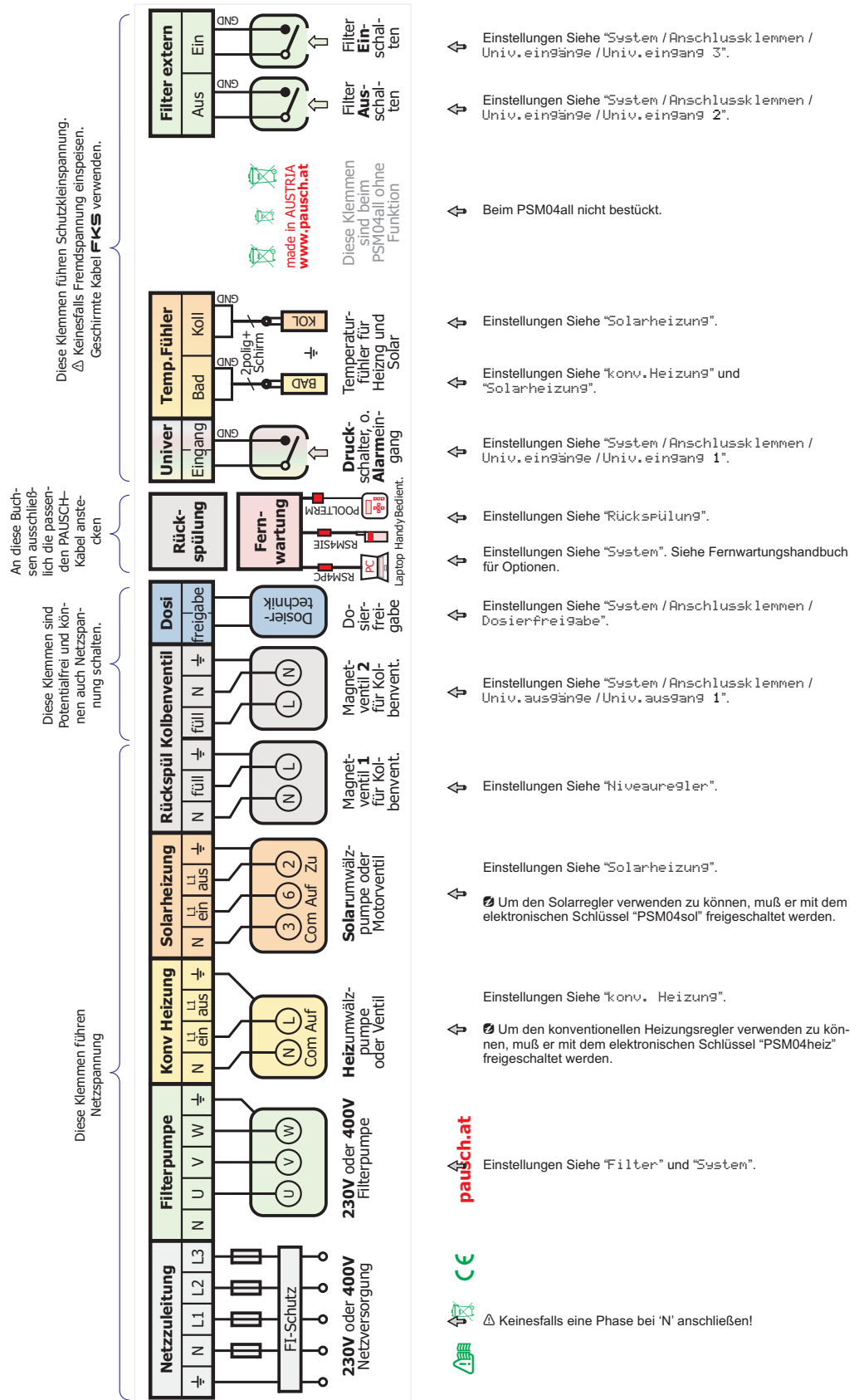


Intelligente
Poolsteuerung

Filtersteuerung, Rückspülsteuerung
für Kolben- oder Motorventil,
Heizungsregler, Solarheizungsregler,
Statistik, Fernwartung, SMS-
Alarmierung, ...

ALLPOOL Klemmenbelegung: Alle Anschlüsse

Alle diese Anschlussklemmen und Buchsen finden Sie im Anschlussbereich des PSM04all.
 ⚠ Lesen Sie vor der Installation das Installationshandbuch! Diese Seite dient lediglich zur Übersicht.



pausch.at

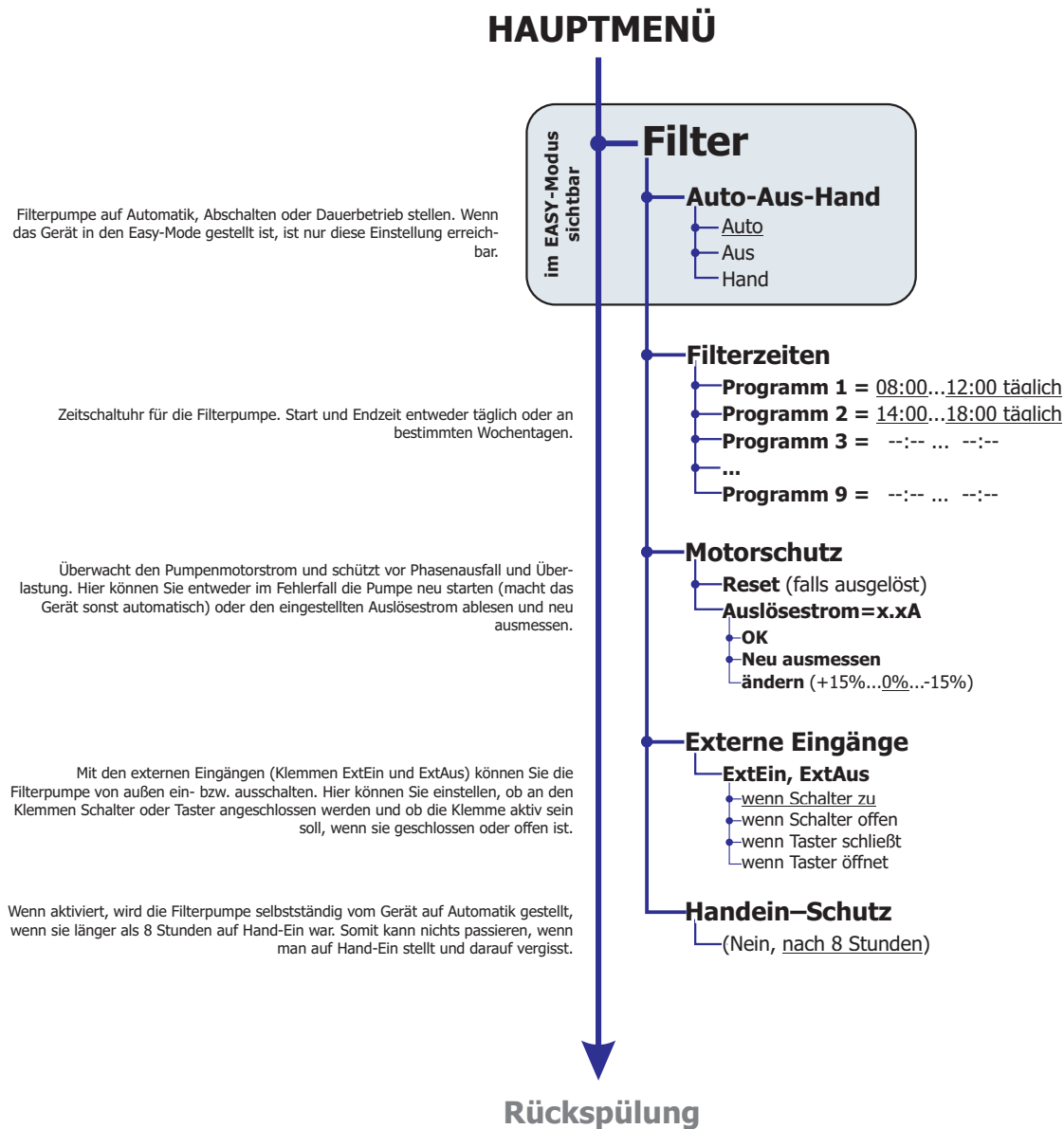


⚠ Keinesfalls eine Phase bei 'N' anschließen!

- ↕ Einstellungen Siehe "System / Anschlussklemmen / Univ.eingänge / Univ.eingang 3".
- ↕ Einstellungen Siehe "System / Anschlussklemmen / Univ.eingänge / Univ.eingang 2".
- ↕ Beim PSM04all nicht bestückt.
- ↕ Einstellungen Siehe "Solarheizung".
- ↕ Einstellungen Siehe "konv.Heizung" und "Solarheizung".
- ↕ Einstellungen Siehe "System / Anschlussklemmen / Univ.eingänge / Univ.eingang 1".
- ↕ Einstellungen Siehe "Rückspülung".
- ↕ Einstellungen Siehe "System". Siehe Fernwartungshandbuch für Optionen.
- ↕ Einstellungen Siehe "System / Anschlussklemmen / Dosierfreigabe".
- ↕ Einstellungen Siehe "System / Anschlussklemmen / Univ.ausgänge / Univ.ausgang 1".
- ↕ Einstellungen Siehe "Niveauregler".
- ↕ Einstellungen Siehe "Solarheizung".
- ↕ ⚠ Um den Solarregler verwenden zu können, muß er mit dem elektronischen Schlüssel "PSM04sol" freigeschaltet werden.
- ↕ Einstellungen Siehe "konv. Heizung".
- ↕ ⚠ Um den konventionellen Heizungsregler verwenden zu können, muß er mit dem elektronischen Schlüssel "PSM04heiz" freigeschaltet werden.



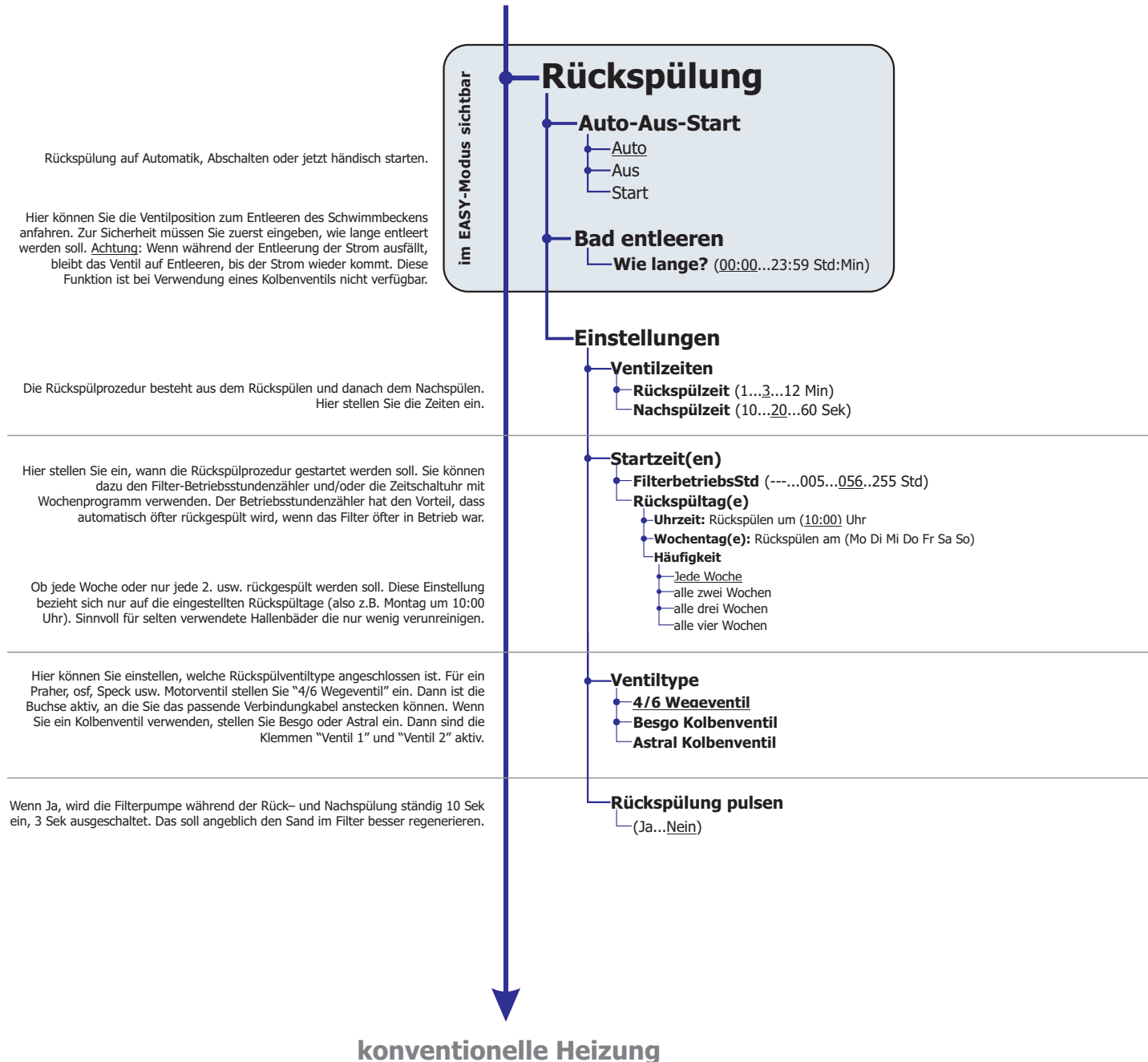
PSM04 Menüstruktur: Alle Einstellungen mit Kurzbeschreibung





PSM04 Menüstruktur: Alle Einstellungen mit Kurzbeschreibung

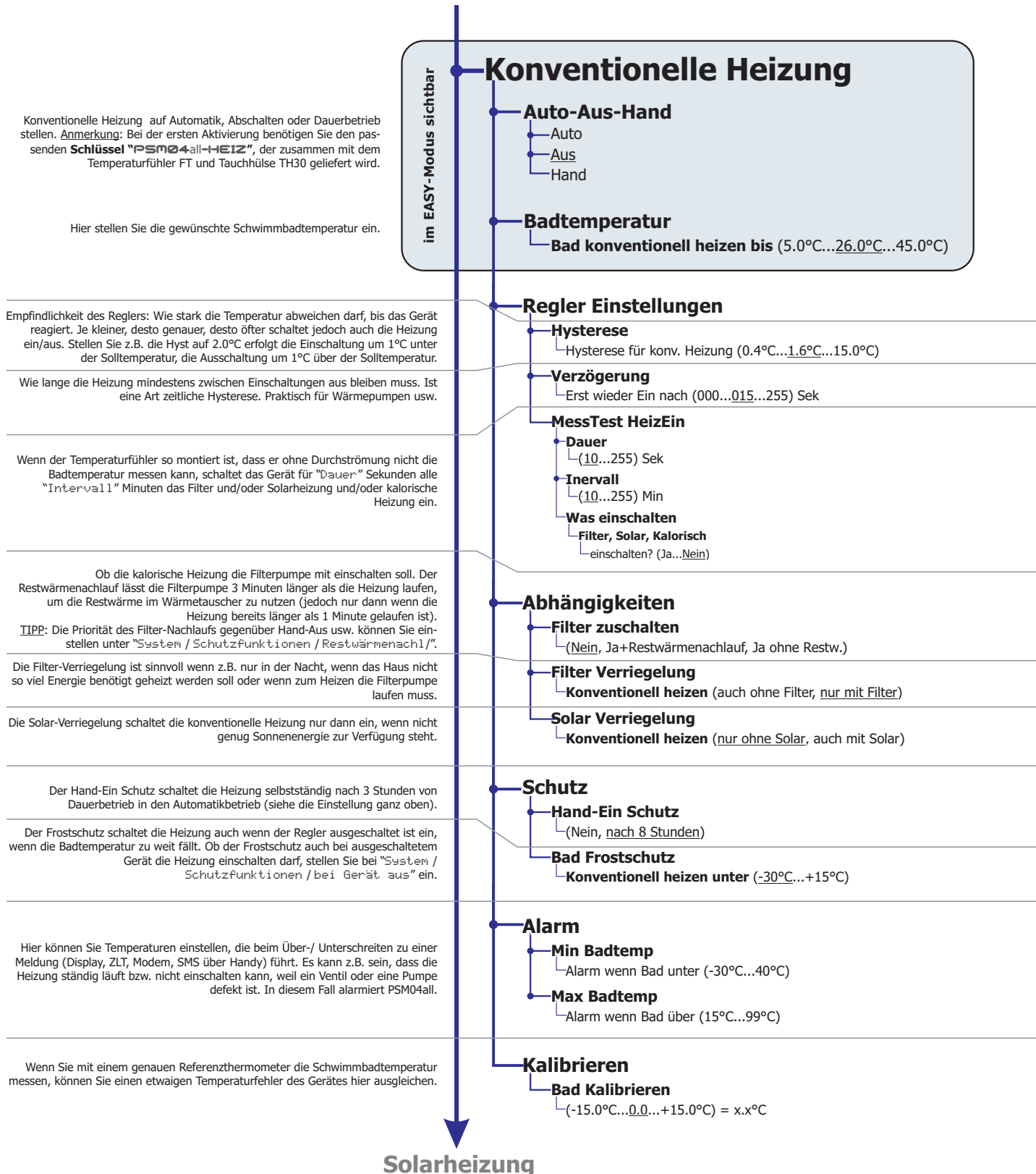
HAUPTMENÜ





PSM04 Menüstruktur: Alle Einstellungen mit Kurzbeschreibung

HAUPTMENÜ





HAUPTMENÜ

im EASY-Modus sichtbar

Solar Heizung

Solarheizung auf Automatik, Abschalten oder Dauerbetrieb stellen.
Anmerkung: Bei der ersten Aktivierung benötigen Sie den passenden Schlüssel "PSM04all-SOL", der zusammen mit dem Temperaturfühler FT, Tauchhülse TH30 und Anlegefühler FA geliefert wird.

Hier stellen Sie ein, wie stark die Sonnenheizung Ihr Bad maximal heizen soll. Wird die Temperatur überschritten, schaltet die Heizung aus, auch wenn noch genug Sonnenenergie zur Verfügung steht.

Um wie viel der Kollektor wärmer als das Bad sein muss, damit das Einschalten der Sonnenheizung lohnt.

Hier können Sie die Schalthysterese (Empfindlichkeit des Reglers) für den Maximal- und Differenzregler getrennt einstellen.

Wie lange die Heizung mindestens zwischen Einschaltungen aus bleiben muss. Ist eine Art zeitliche Hysterese. Praktisch für langsame Motorventile.

Wenn die Temperaturfühler so montiert sind, dass sie ohne Durchströmung nicht die Bad- oder Kollektortemperatur messen können, schaltet das Gerät für "Dauer" Sekunden alle "Intervall" Minuten das Filter und/oder Solarheizung und/oder kalorische Heizung ein.

Die Filter-Zuschaltung und Verriegelung wird z.B. benötigt, wenn die Sonnenheizung auch die Filterpumpe zum Umrwälzen durch den Kollektor nutzt und daher nur bei laufender Filterpumpe geheizt werden kann.

Wenn bei Ihnen die Sommer so heiss sind, dass das Schwimmbad auch bei ausgeschalteter Sonnenheizung zu warm wird, können Sie das Schwimmbad in der Nacht mit den Kollektoren kühlen lassen. Die Differenz gibt an, um wie viel der Kollektor kälter als das Bad sein muss, damit gekühlt werden kann.

Der Hand-Ein Schutz schaltet die Heizung selbstständig nach 8 Stunden von Dauerbetrieb in den Automatikbetrieb (siehe die Einstellung ganz oben).

Hier können Sie Kollektortemperaturen einstellen, die beim Über-/ Unterschreiten zum Einschalten der Sonnenheizung (auch bei ausgeschaltetem Gerät oder Sonnenheizung - siehe auch "System/Schutzfunktionen/bei Gerät aus") führen soll. So können Sie den Kollektor vor Frost und Überhitzung schützen.

Hier können Sie Kollektortemperaturen einstellen, die beim Über-/ Unterschreiten zu einer Meldung (Display, ZLT, Modem) führen.

Wenn "SolHeiz-Uhrzeit Alarmieren" auf Ja gestellt ist, erfolgt eine Meldung (Display, Modem) wenn die Solarheizung zwischen 22:00 Uhr bis 04:00 Uhr auf Automatik heizen will. Da zu dieser Zeit nie die Sonne scheint, kann es sich nur um einen Defekt eines Temperaturfühlers handeln oder die Uhrzeit ist falsch gestellt.

Wenn Sie mit einem genauen Referenzthermometer die Schwimmbadtemperatur messen, können Sie einen etwaigen Temperaturfehler des Gerätes hier für den Becken- und Kollektorfühler ausgleichen.

Auto-Aus-Hand

- Auto
- Aus
- Hand

Maximale Badtemperatur

Mit solar heizen bis Bad (15.0°C...28.0°C...45.0°C)

Differenztemperatur

Solar heizen wenn Diff. über (0.6°C...4.0°C...20°C)

Regler Einstellungen

Hysterese

- Hysterese für Solar Max (0.4°C...1.6°C...15.0°C)
- Hysterese für Solar Diff (0.4°C...1.6°C...15.0°C)

Verzögerung

Erst wieder Ein nach (000...015...255) Sek

MessTest Solar

- Dauer (10...255) Sek
- Intervall (10...255) Min
- Was einschalten
 - Filter, Solar, Kalorisch
 - einschalten? (Ja...Nein)

Abhängigkeiten

- Filter zuschalten (Nein, Ja+Restwärmenachlauf, Ja ohne Restw.)
- Filter Verriegelung
 - Solar heizen (auch ohne Filter, nur mit Filter)

Kühlung

- Bad kühlen wenn über (20°C...99°C)
- Solarkühl Differenz (-0.6°C...-8.0°C...-20°C)

Schutz

- Hand-Ein Schutz (Nein, nach 8 Stunden)
- Kollektor Frostschutz
 - Solarheizung Einschalten wenn Kollektor unter (-30°C...+99°C)
- Kollektor Überhitzungsschutz
 - Solarheizung Einschalten wenn Kollektor über (40°C...130°C)

Alarm

- Min Kollektortemperatur
 - Alarm wenn Kollektor unter (-30°C...20°C)
- Max Kollektortemperatur
 - Alarm wenn Kollektor über (45°C...150°C)
- SolHeiz-Uhrzeit
 - SolHeiz-Uhrzeit Alarmieren (Ja, Nein)

Kalibrieren

- Bad-, Kollfühler Kalibrieren
 - Bad (-15.0°C...0.0...+15.0°C) = x.x°C
 - Koll (-15.0°C...0.0...+15.0°C) = x.x°C

System



PSM04 Menüstruktur: Alle Einstellungen mit Kurzbeschreibung

HAUPTMENÜ

Hier können Sie das gesamte Gerät ausschalten. Schutzfunktionen wie Bad- oder Kollektor-Frostschutz, Fühlerüberwachung usw. bleiben trotzdem aktiv. **Anmerkung:** Auch über den Winter sollten Sie das Gerät mit Netzspannung versorgen und es lediglich ausschalten, um die interne Batterie zu schonen und es vor schädlicher Kondensation zu schützen.

Die Statistikfunktionen zeigen verschiedene Betriebszeiten in Tage-Stunden-Minuten an, sowie die geförderte Solarenergie usw.

Bei "letzter Reset" sehen Sie, wann die Zähler zuletzt gelöscht wurden. Der Solardurchfluss muss von Ihnen geschätzt und eingegeben werden, damit die Solarenergie berechnet werden kann. Sie können bei "Statistik zurücksetzen" alles löschen bis auf die Gerätebetriebszeit und maximale Gerätetemperatur. Das Datum der Zurücksetzung wird gespeichert.

Wenn Sie das Gerät auf "expert" stellen, sind alle Einstellungen zugänglich. Wenn Sie es auf "easy" stellen nur die wichtigsten, die der Endkunde benötigt. Auch der Infomodus zeigt den aktuellen Modus an. Werkmäßig ist das Passwort auf "1234" gestellt.

Hier können Sie die Uhrzeit und das Datum stellen. Den Wochentag brauchen Sie übrigens nicht eingeben, da er berechnet wird. Wenn Sie die Sommerzeit Umstellung auf Automatik stellen, wird die Sommer/Normalzeitumstellung automatisch nach der EU-Norm durchgeführt.

Sollten Sie die Beep-Töne des Gerätes stören, können Sie diese hier ausschalten. Sie können einstellen, ob sich die Hintergrundbeleuchtung der Klartextanzeige zum Energiesparen ausschalten soll. Die Software vom PSM04all unterstützt mehrere Sprachen, wobei zur Zeit nur Deutsch programmiert ist.

Sollen die Schutzfunktionen wie Überhitzungsschutz und Frostschutz bei ausgeschaltetem Gerät aktiv bleiben? Muss auf "Schutz Aus" gestellt werden, wenn im Winter das Bad entleert ist, da ansonsten die Filterpumpe z.B. bei Frostschutz trockenläuft. Ist der Filterpumpennachlauf notwendig um den Wärmetauscher vor Übertemperatur zu schützen, muss "ÜbertempSchutz" eingestellt werden. Dann hat der Nachlauf eine sehr hohe Priorität.

Wird die Fernalarmierung verwendet? Mittels Modem oder SMS? Ferner können Sie die Telefonnummer (Vorwahl [! für Flash und ; für Wahlpause] und Rufnummer) an die alarmiert werden soll eingeben (Handynummer für SMS Empfang oder Modem-Telefonnummer). Der Gerätenamen hilft Ihnen festzustellen von welchem PSM04all Sie eine Meldung erhalten haben. Hier können Sie z.B. den Kundennamen eingeben.

Hier legen Sie die Funktion des Universaleingangs fest: Nicht verwendet, zum Starten der Rückspülung (druckabhängig) oder zum Weiterleiten eines Alarms (z.B. von der Dosierelektronik). Sie können angeben ob ein Schließer oder Taster angeschlossen ist. Weiters können Sie eingeben, wie lange das Signal ununterbrochen anliegen muss, bis PSM04all reagiert.

Wenn keine Solarheizung vorhanden ist und Sie für die konventionelle Heizung die Klemmen der Solarheizung mitverwenden wollen: "wird nicht verwendet" einstellen.

Ob dosiert werden darf, wenn die Filterpumpe wegen ExternEin läuft, und wie lange die Filterpumpe bereits laufen muss bis dosiert werden darf, stellen Sie hier ein.

Hier können Sie das PSM04all in den Auslieferungszustand zurücksetzen. Alle Ihre individuellen Einstellungen gehen verloren. Die Werkeinstellungen werden geladen.

System

- Auto-Aus**
 - Auto
 - Aus
- Statistik**
- Anzeigen**
- letzter Reset** Aufzeichnungen seit ____
- Solardurchfluss** Kollektordurchfluss _ _ m3/h (0.05...1.00...20.00).
- Statistik zurücksetzen?** Stat wirklich löschen? (Nein...Ja).

Filterzeit

- Motorschutz hat _x ausgelöst
- Heizungszeit
- SolarzeitSolarenergie (kWh)
- _ Rückspülungen davon _ unterbrochen
- Füllzeit
- Gerätebetriebszeit
- Gerätetemperatur maximal _°C

Bedienmodus

- Modus?** (expert [Passwort?], Easy)
- Passwort ändern** (altes Passwort (1234)? neues Passwort?)

Interne Uhr

- Uhrzeit stellen** (auf MEZ voreingestellt)
- Datum stellen** (voreingestellt, Wochentag wird berechnet)
- Sommerzeit Umstellung** (Auto, Aus)

Bedienteil

- Töne** (alle Ein, nur Alarm Ein, nur Alarm Aus, alle Aus)
- Beleuchtung** (nach 1 Std. Aus, immer Ein)
- Landessprache** (deutsch, englisch, französisch)

Schutzfkt.&Alarm

- bei Gerät aus** (Schutz&Alarm Aus, Schutz&Alarm Ein)
- Restwärmennachlauf für** (Energiesparen, ÜbertempSchutz)

Fernalarmierung

- Aus-Ein-SMS** (Aus, über Modem/Handy, über SMS)
- Telefonvorwahl** ("_____") [12x 0-9 ! ,)]
- Telefonnummer** ("_____") [12x 0-9])
- Gerätenamen** ("_____") [8x A-Z 0-9 Ä Ü Ö ß])

Anschlussklemmen

- Universaleingang**
 - Aus-Modus** (Aus, Rückspülen Start, Alarm auslösen)
 - Eingangsfunktion** (Schalter zu, Schalter offen, Taster schließt, Taster öffnet)
 - Verzögerung** (Eingangsverzögerung: ---...010...480 Sek)

Solarheizung (wird verwendet, wird nicht verwendet)

Dosierfreigabe

- Bei Extern Ein Dosieren?** (Nein, Ja)
- Dosierverzögerung?** (---...060...480 Sek)

Werkeinstellungen (Ja-Wirklich?, Abbrechen)

Filter



Prinzip der Bedienung

Info-Modus und Menüstruktur des PSM04all

Edit-Modus: Wählen Sie den blinkenden Wert mit **A, ↩** aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK** oder verwerfen Sie sie mit **ESC**. Mit den Hotkeys **FILT**, **SPÜL**, **HEIZ**, **SOL** und **SYS** auf der rechten Seite gelangen Sie immer direkt zum ersten Menüpunkt der betätigten Hotkey-Taste. Anmerkung: Die Taste **NIV** hat beim PSM04all keine Funktion.

Info-Modus: Mit der **INFO**-Taste starten oder beenden Sie den Info-Modus. Wenn Sie im Info-Modus sind, leuchtet die **grüne Signallampe**. Am Display sehen Sie alle Daten der Anlage: Was ist eingeschaltet und weshalb. Wann wird das nächste Mal rückgespült usw. Mit **A, ↩** können Sie gezielt einen Screen anzeigen. Wenn ein Fehler aufgetreten ist, rufen Sie den Info-Modus auf um die Fehlermeldung zu sehen. Schauen Sie sich mit den **A, ↩**-Tasten alle Anzeigen an, um etwaige weitere Fehler zu sehen.

Signallampen: Über den Hotkeys sind rote Signallampen, die leuchten, wenn der entsprechende Anlageteil (Filter, Heizung, Solar, Rückspülung) aktiv ist. Einen Fehler (Motorschutz, Fühlerdefekt usw.) wird durch Blinken angezeigt. Drücken Sie auf die Hotkey-Taste und Info-Taste, damit der Fehler in Klartext angezeigt wird.



ÜBRIGENS: Dieses Produkt enthält wertvolle Rohstoffe. Entsorgen Sie es daher an dessen Lebensende vorschriftsgemäß.



PSM04 Infomodus: Einige Infoschirme mit Kurzbeschreibung

Info-Modus aufrufen: Im Info-Modus zeigt das Gerät auf mehreren Schirmen alle Daten der Anlage. Sie starten und beenden den Info-Modus mit der **INFO**-Taste. Das Lämpchen über der **INFO**-Taste leuchtet, wenn der Info-Modus aktiv ist. Sie blinkt, wenn das Gerät eine Fehlermeldung hat und sie ist ausgeschaltet, wenn Sie nicht im Info-Modus sind.

Durch die Info-Seiten blättern: Mit den **▲,▼**-Tasten können Sie alle Seiten des Info-Modus anzeigen.

Filter Info:

- ▶ Wenn der Filter ausgeschaltet ist, weil er weder von der Zeitschaltuhr noch von einer Heizung usw. eingeschaltet wurde, wird das angezeigt:

```
FILTER
Aus: bis 14:20
```

Der Filter wird von der Zeitschaltuhr um 14:20 wieder einschaltet, wenn er nicht zuvor z.B. von der Heizung eingeschaltet wird.

- ▶ Wenn er z.B. wegen ExtAus Eingang ausgeschaltet wurde (dort ist z.B. die Dosiersteuerung angeschlossen):

```
FILTER
Aus: ExtAus
```

- ▶ Wenn er wegen der Zeitschaltuhr noch bis Dienstag 06:30 in der Früh ein ist:

```
FILTERstrom 3.5A
Ein bis Di 06:30
```

- ▶ Wenn der Motorschutz wegen Überlastung ausgelöst hat:

```
FILTER A L A R M
Reset 1/5 04:12
```

```
FILTER war 7.2A
Aus: Motsch=4.9A
```

Die beiden Anzeigen wechseln sich ab. Die obere ("Reset 1/5 04:12") zeigt an, das das Gerät den Ersten von fünf automatischem Resets in 4 Stunden und 12 Minuten durchführen wird. Die untere Anzeige stellt den gemessenen Strom der zum Abschalten geführt hat ("war 7.2A") und den eingestellten maximal erlaubten Strom ("Motsch=4.9A") dar.

Konventionelle Heizungs Info:

- ▶ Wenn die Heizung ausgeschaltet ist, weil das Schwimmbad warm genug ist, sieht das so aus:

```
HEIZ soll=26.0°C
Aus: Bad=28.3°C
```

Es wird die eingestellte gewünschte Solltemperatur und die gemessene Badtemperatur angezeigt.

- ▶ Wenn die Heizung eingeschaltet ist, weil das Schwimmbad zu kalt ist, sieht das so aus:

```
HEIZ soll=26.0°C
Ein: Bad=22.7°C
```

- ▶ Wenn die Heizung läuft, weil das Bad zu kalt ist (Frostschutz):

```
HEIZ A L A R M
Bad zu kalt!
```

```
HEIZfrost= 5.0°C
Ein: Bad= 3.7°C
```

Die beiden Anzeigen wechseln sich ab, die Info-Lampe blinkt, der Beeper tönt, das ZLT zeigt Fehler #7.

- ▶ Wenn die Heizung läuft, weil das Bad zu heiss ist:

```
HEIZ A L A R M
Bad zu heiss!
```

```
HEIZ soll=26.0°C
Aus: Bad= 48.7°C
```

Ähnlich wie zuvor beschrieben wird auch dieser Fehler angezeigt.

Solarheizungs Info:

- ▶ Wenn die Solarheizung ausgeschaltet ist, weil zu wenig Sonnenenergie zur Verfügung steht, also der Kollektor zu kalt ist:

```
SOLAR soll= 4.0°
Aus: Dif=- 0.3°C
```

- ▶ Wenn der Kollektor warm genug ist:

```
SOLAR soll= 4.0°
Ein: Dif= +8.7°C
```

- ▶ Wenn das Schwimmbad schon zu warm ist und nicht geheizt wird, obwohl der Kollektor warm genug wäre:

```
SOLAR max=28.0°C
Aus: Bad=29.4°C
```

Es wird die eingestellte gewünschte Maximaltemperatur und die gemessene Badtemperatur angezeigt.

- ▶ Wenn der Kollektor zu kalt ist (Frostschutz):

```
SOLARfrost= 5.0°
Ein: Kol= 4.1°C
```

- ▶ Wenn der Kollektor zu heiss ist (Überhitzungsschutz):

```
SOLARKolMa=70.0°
Ein: Kol= 74.7°C
```

- ▶ Wenn die Kollektor Alarmtemperatur unterschritten wird:

```
SOLAR A L A R M
Kollekt zu kalt!
```

Rückspülungs Info:

- ▶ Wenn die Rückspülung durch die Filterbetriebsstunden gestartet wird:

```
RÜCKSP aktiv=Std
in 23:34 FiltMin
```

In diesem Beispiel muss die Filterpumpe noch 23 Stunden und 24 Minuten laufen, bis automatisch rückgespült wird.

- ▶ Wenn die Rückspülung durch die Wochenzeitschaltuhr gestartet wird:

```
RÜCKSP aktiv=Tag
am Mi um 10:30
```

- ▶ Wenn die Rückspülung gerade läuft und das Ventil auf der Position

```
RÜCKSP aktiv=Man
Rück. noch 02:11
```

Am Display erscheint ein Count-Down, der anzeigt, wie lange noch rückgespült wird. Hier sehen Sie auch, das die Rückspülung manuell gestartet wurde.

- ▶ Wenn das Ventil die Position Filtern anfährt, dort jedoch noch nicht

```
RÜCKSP aktiv=Ext
Filt. warte 147
```

Am Display erscheint ein Count-Down, der anzeigt, wie lange das Gerät noch auf das Ventil wartet. Die Rückspülung wurde mit dem externen Eingang gestartet.

- ▶ Wenn das Ventil die Position nicht erreicht, dürfte es defekt sein:

```
RÜCKSP A L A R M
Filt. VentilPrüf
```

Am Display wird auch angezeigt welche Position nicht angefahren werden kann. Hier ist es die Position Filtern.

PAUSCH

einfach zuverlässig

www.pausch.at

intelligente Produkte made in AUSTRIA