



Tild VP

Elektriciteitskast verbonden met Wifi/Bluetooth

Réf : PF10Y700 (/701 /702) V02



Inhoudsopgave

1. Technische eigenschappen	2
2. Inhoud van de verpakking	2
3. Compatibel met het Vigipool-universum	3
3.1. Bluetooth®- en Wifi-bediening	3
4. Installatie en aansluiting	4
4.1. Bescherming van de pomp	4
4.2. Hulpuitgang (aux.) aan/uit	5
4.3. Pomp verboden / geforceerde werking / T°C / Zwembadafdekking	5
5. Keuze van het "centrale" Vigipool-apparaat	6
6. "Verbinding"-indicator	7
7. Werkingsprincipes	8
7.1. Omvormers met 3 standen	8
7.2. Filtratiebeheer en thermoregulatie	8
7.3. Vorstvrije bewaking	8
7.4. Programmering	8
7.5. Compatibele spots	9
8. App	9
9. Reset	9
A. Conformiteitsverklaring	10



Lees aandachtig de gebruiksaanwijzing vóór de installatie, inbedrijfstelling of het gebruik van dit product.

1. Technische eigenschappen

Afmetingen	410 x 310 x 150 mm
Stroomvoorziening	230V AC. PF10Y700: voorzie een differentieelschakelaar van 30mA stroomopwaarts. PF10Y701 en PF10Y702: differentieelschakelaar geïntegreerd in de kast.
Gewicht	6,5 kg
Beschermingsindex	IP-55
Compatibele filterpompen	1,5 pk - Monofasig. Bescherming C16.
Hulpuitgang (Aux.)	Max. 1,5 pk indien booster - Monofasig. Max 230V. Bescherming C16
Spotuitgang	12V / 100VA. Bescherming C10
Start P.A.C.(alleen PF10Y700 / 702)	230V Bescherming D16 voor warmtepompen
Bluetooth®	Low Energy (v4.x) Conform R&TTE-richtlijn 1999/5/EG
Wifi	802.11 b/g/n en "dual band" (enkel 2.4 Ghz)

2. Inhoud van de verpakking

1 kast met Tild VP -module geleverd met wartels en kabel-doorvoeringen. 1 temperatuursensor met klem Ø50 mm 1/2"	4 Schroeven en pluggen (zakje) 1 technische handleiding (onderhavig document) en 1 aansluitschema
--	--

3. Compatibel met het Vigipool-universum

De **Tild VP**-kast is compatibel met alle apparaten die geïntegreerd zijn in het Vigipool-universum. Het Vigipool-universum verenigt talrijke onderling verbonden toestellen voor waterbehandeling en -onderhoud die door één enkele app kunnen worden gestuurd: Vigipool.

De apparaten wisselen de verschillende meetgegevens en hun acties draadloos met elkaar uit via een eigen verbinding tussen de apparaten. Er zijn verschillende apparaten beschikbaar (elektrische filterkast, led-regeling, pH-regeling, slimme pH/ORP-analyser, aanraakscherm op afstand, enz.)



3.1. Bluetooth®- en Wifi-bediening

De Tild VP-schakelkast bevat een Bluetooth®-zender en wifi-antenne, waarmee u uw apparaat via een smartphone of tablet kunt bedienen. Om de Tild VP te kunnen gebruiken, hebt u een smartphone of tablet nodig met iOS- (Apple®) of Android-besturing, die is uitgerust met Bluetooth® Low Energy (v4.x) of Wifi 802.11. Andere besturingssystemen (Windows Phone® ...) of apparaten die niet zijn uitgerust met voormelde specificaties worden niet ondersteund.

Bij een wifi-verbinding dient u de lokale wifi-gegevens in te voeren (SSID en paswoord) en een Vigipool-account aan te maken om uw **Tild VP** met de router te verbinden en via de lokale wifi op afstand te bedienen. (zie bijgevoegde speciale folder "Vigipool Universum")

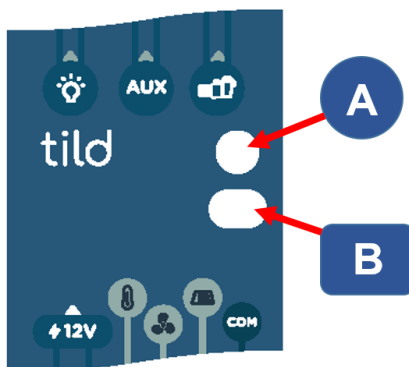


Met Bluetooth kan slechts één telefoon/tablet tegelijk met de kast worden verbonden. Om verbinding te maken met een ander apparaat, moet u vooraf de verbinding verbreken.

De software in het toestel kan automatisch worden geüpdatet. Hiervoor moet het apparaat verbonden zijn met Wifi of met een ander Vigipool-apparaat dat zelf verbonden is met Wifi. Als u het toestel alleen via Bluetooth gebruikt, kunt u via uw telefoon een toegangspunt maken om het apparaat tijdelijk te verbinden en de software zo nodig bij te werken.

3.1.1. Bluetooth®-koppeling

Bij de eerste verbinding (via Bluetooth), nadat u uw apparaat uit de lijst hebt geselecteerd, dient u de smartphone naar het contact van het apparaat te brengen, of eenmaal op de knop op het apparaat te drukken **wanneer daarom wordt gevraagd** en als het controlelampje (A) blauw knippert om uw smartphone met de analyser Tild VP te koppelen.



De koppeling gaat enkel via de Vigipool-app. Probeer niet via de Bluetooth-instellingen van de smartphone te koppelen.

4. Installatie en aansluiting



De schakelkast van de Tild VP moet om veiligheidsredenen en in overeenstemming met de norm NF C15-100:

- **worden geïnstalleerd, dit betekent op meer dan 3,5 m van het zwembad. Houd rekening met eventuele obstakels bij het meten van deze afstand. Als de schakelkast van de Tild VP achter een muur is geïnstalleerd, dan betreft het dus de afstand die nodig is om de omweg te doen en de kast te bereiken.**
- **hetzij in een ingegraven ruimte dicht bij het zwembad worden geïnstalleerd. In dit geval moet de ruimte toegankelijk zijn via een deksel die geopend wordt met een hulpmiddel.**

De kst wordt geleverd zonder stroomkabel. Hij moet gevoed worden door een 230V uitgang die beschermd wordt door een differentieelschakelaar van 30mA volgens de norm NF C15-100..

De installatie van de **Tild VP**-kast gebeurt in verschillende stappen.

- de **Tild VP**-kast aan een muur bevestigen (vier bevestigingsschroeven),
- de verschillende accessoires aansluiten die door het kastje binnenin worden aangestuurd, evenals de voeding (zie aansluit-schema).

4.1. Bescherming van de pomp

De pomp wordt beschermd door een thermisch-magnetische stroomonderbreker van 16 A. In uw installatie moet de pomp worden beschermd tegen kortsluiting en risico's in verband met oververhitting (geblokkeerde motoras, slijtage, werking zonder water, hoge omgevingstemperatuur).

De thermisch-magnetische stroomonderbreker in de kast is geschikt voor kortsluitbeveiliging.

Om het risico van oververhitting te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat de pomp zichzelf beschermt via een geïntegreerde thermische beveiliging.

Is dit niet het geval of twijfelt u, stel dan de thermisch-magnetische stroomonderbreker af op stroom die de pomp verbruikt. In dit geval kunt u:

- een conventionele stroomonderbreker voor de motor (met geïntegreerde thermische waardebeoordeling) gekalibreerd op de pompstroom gebruiken
- een thermisch-magnetische stroomonderbreker (C- of D-curve, afhankelijk van de waarde van de startstroom) gebruiken, eveneens gekalibreerd op de nominale stroom van de pomp.

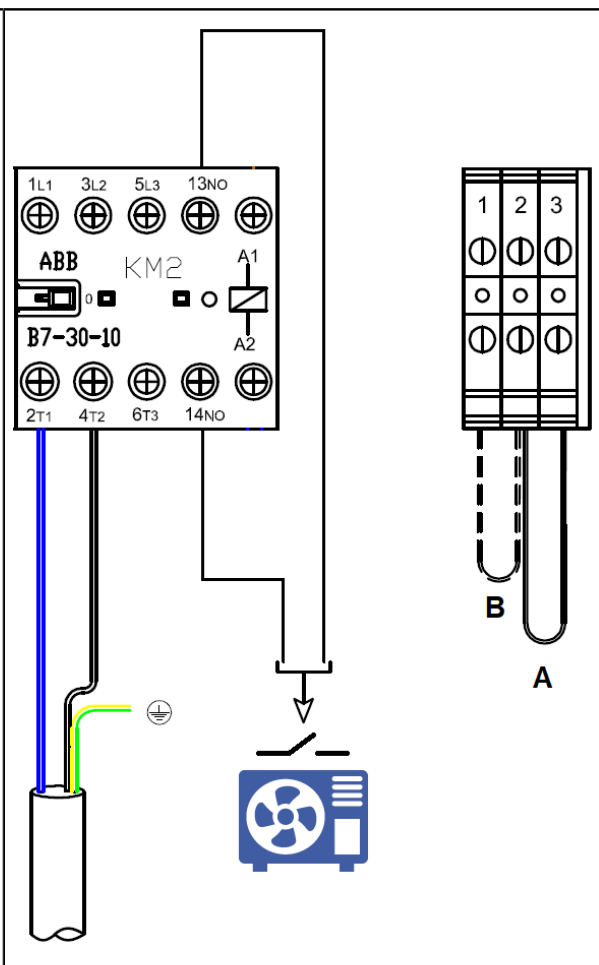
Voor een pomp van 0,75 pk die 4,5 A zou verbruiken, **ZONDER GEÏNTEGREERDE THERMISCHE BEVEILIGING**, zou bijvoorbeeld een thermische beveiliging van 6 A nodig zijn.

4.2. Hulpuitgang (aux.) aan/uit

De hulpuitgang kan al dan niet door de filtratie worden aangestuurd:

In de behandelings-, verwarmings- of boostermodus wordt het vermogen geregeld en hoeft de gebruiker niets te doen: noch in de app, noch elektrische handelingen in de kast.

In de hulpmodus (aansluiting van een externe verlichting of een apparaat dat niet rechtstreeks met het zwembad verbonden is, bijvoorbeeld) kan de gebruiker deze hulp instellen op NIET AANGESTUURD. In dit geval moeten de parameters van de app worden bijgesteld en elektrische handelingen worden uitgevoerd in de kast (klemmen rechts van de schakelaars, op de onderste rail). Voor de elektrische instelling volstaat het de servobrug (klemmen 2 en 3 - **positie A in het schema hiernaast**) om te schakelen naar de niet-servovastand (klemmen 1 en 2 - **positie B in het schema hiernaast**).

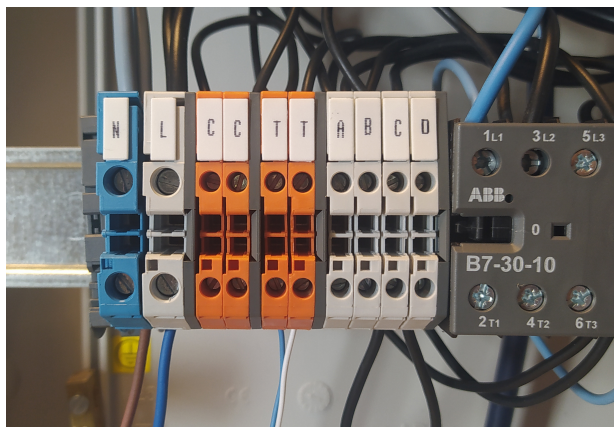


4.3. Pomp verboden / geforceerde werking / T°C / Zwembadafdekking

Als een niveauregeling moet worden gekoppeld aan de **Tild VP**, kunt u de ingangen Geforceerde werking (MF) en Pomp verboden (IP) gebruiken. De MF-ingang zal de start van de filtratie forceren, zelfs buiten de geprogrammeerde bereiken (bv. om een buffertank te legen wanneer het niveau ervan te hoog is).

De IP-ingang zorgt ervoor dat de filtratie stopt indien wordt bijgevuld of wanneer het waterpeil bijvoorbeeld laag is. Voor aansluiting op de 2 IP-klemmen moet de brug eerst worden verwijderd.

- Geforceerde werking (**klemmen A en B**)
- Pomp verboden (**klemmen C en D**)
- Afdekking (droog contact)(**klemmen CC**)
- Temperatuursonde (**klemmen TT**)



5. Keuze van het "centrale" Vigipool-apparaat



Raadpleeg de bijgevoegde folder "Vigipool Universum" voor meer informatie

Bij levering of na een reset (zie hoofdstuk "Reset") knippert de meerkleurige led (**A**) na de opstartfase langzaam wit. Dit geeft de keuze aan van het apparaat aan als "Vigipool-centrale" zal optreden (zie bijgevoegde specifieke folder "Vigipool Universum"):

- Als de installatie enkel dit apparaat heeft, drukt u op de keuzetoets (**A**). Het apparaat wordt dan ingesteld als een "Vigipool-centrale" en u kunt later andere apparaten aan de installatie toevoegen.
- Als de installatie meerdere apparaten heeft die compatibel zijn met de Vigipool Universum
 - Als een apparaat al is ingesteld als "Vigipool-centrale", drukt u op de knop van de "Vigipool-centrale" als deze langer dan een minuut is ingeschakeld. (Als het toestel minder dan een minuut is ingeschakeld, hoeft u niet op de knop te drukken). Uw Tild VP maakt dan verbinding met de "Vigipool-centrale": Het witte lampje stopt met knipperen en schakelt over op normale werking.
 - Als er nog geen ander apparaat als "Vigipool-centrale" is ingesteld, zet dan alle apparaten aan en druk op de knop van het apparaat dat u als "Vigipool-centrale" wilt gebruiken. De andere producten zullen dan verbinding maken met het apparaat dat u hebt aangeduid als de "Vigipool-centrale", het witte lampje stopt met knipperen en gaat over naar de normale bedrijfsmodus.

Wanneer de Tild VP geconfigureerd is als Vigipool-"centrale", licht de led (**A**) groen op en knippert groen wanneer hij de verbinding met nieuwe compatibele Vigipool-toestellen aanvaardt. Tild VP accepteert nieuwe apparaten gedurende 5 minuten na het inschakelen of na het indrukken van de knop (**B**).



Indien u de keuze van de Vigipool "centrale" wilt wijzigen, moet u het systeem resetten (zie "Resetten")

6. “Verbinding”-indicator

Het controlelampje (A) op de voorkant van de module brandt in verschillende kleuren, afhankelijk van de status van de regelaar en kan ook knipperen. Hier is een tabel met alle statussen:

Knippert langzaam wit	Bij de levering van het apparaat, of na een reset, knippert het wit in afwachting van de keuze van de Vigipool-"centrale". Zie paragraaf "Keuze van de Vigipool-'centrale'".
Knippert snel blauw	Koppelingsverzoek van een smartphone (alleen eerste verbinding). Zie paragraaf "Bluetooth®-koppeling".
Licht ononderbroken blauw op	Er is een smartphone via Bluetooth® met het apparaat verbonden.
Knippert langzaam groen	De Tild VP is geconfigureerd als Vigipool-"centrale" en aanvaardt de verbinding van nieuwe apparaten die compatibel zijn met Vigipool (Deze status is normaal gedurende de vijf minuten na het inschakelen of na het indrukken van de knop(B)).
Licht constant groen op	De Tild VP is correct verbonden: Als het is ingesteld als een Vigipool-"centrale", is het verbonden met wifi. Zo niet, dan is het verbonden met de Vigipool-"centrale". Tild VP accepteert geen aansluiting van nieuwe apparaten die compatibel zijn met Vigipool (normale bedrijfsmodus).
Knippert elke twee seconden blauw	De Tild VP is geconfigureerd als Vigipool-"centrale", is niet ingesteld voor wifi, en wacht op een verbinding van een smartphone via Bluetooth®. Tild VP accepteert geen aansluiting van nieuwe apparaten die compatibel zijn met Vigipool (normale bedrijfsmodus).
Knippert snel rood/groen	Tild VP is niet verbonden. Als het is geconfigureerd als Vigipool-"centrale", is het niet verbonden met wifi (verkeerd wachtwoord of netwerk buiten bereik). Als het is ingesteld om verbinding te maken met een ander "centraal" Vigipool-apparaat, kan geen verbinding worden gemaakt met dit apparaat.

Let op: bij fel licht is de blauwe ledlampd minder goed zichtbaar.

7. Werkingsprincipes

7.1. Omvormers met 3 standen

Op de zijkant van de behuizing **Tild VP** zijn omvormers met 3 standen aanwezig. Hierdoor kunt u voor elke functie (filtratie, hulp, verlichting) kiezen tussen automatische of handmatige modus:

- In de "tild"-stand: Automatisch: de functie wordt geregeld door de tildemodule,
- In de middelste stand "Off/0": de betreffende functie is uitgeschakeld,
- In de "Manu"-stand: Geforceerde werking (permanente activering) van de desbetreffende functie.



Om de functies via de app en de programmering ervan te kunnen besturen, moeten de omvormers in de "tild"-stand worden gezet.

7.2. Filtratiebeheer en thermoregulatie

De **Tild VP**-kast kunt u de filtratiepomp van uw zwembad regelen in functie van de watertemperatuur.

U hebt de mogelijkheid de filtratie handmatig uit te voeren, te programmeren of het apparaat dagelijks de ideale filtratietijd te laten berekenen. In de temperatuurgeregelde modus gebruikt het apparaat de ingevoerde programmeerbereiken en past elk bereik evenredig aan de temperatuur aan. Als de temperatuur stijgt, neemt de tijd toe, en omgekeerd.

Met andere woorden, in de "Geprogrammeerde" modus stelt u uw filtratietijden in alsof het water 25°C is. Bij deze temperatuur moet de filtratie in het algemeen 11 tot 14 uur lopen (wat kan worden gespreid over meerdere bedrijfsperioden). Als de temperatuurregeling dan wordt geactiveerd, stemt de **Tild VP** zich automatisch af op de filtratie in functie van de watertemperatuur.

Als u vindt dat de berekende filtertijd te laag is, verhoog dan de initiële programmering. Als u daarentegen vindt dat de berekende filtertijd te lang is, verlaagt u de initiële programmering.



Het overschakelen naar de temperatuurgeregelde modus moet voorzichtig gebeuren. Verkeerde instellingen (bv. een te korte bereik van de basisfiltratie) kunnen leiden tot te weinig filtratie tijdens het seizoen. Wij raden u aan professioneel advies in te winnen.

7.3. Vorstvrije bewaking

De **Tild VPbox** bevat een vorstbeveiliging die moet worden geactiveerd en ingesteld. De drempel kan worden ingesteld tussen 0 en +2°C.

- Onder deze drempel (als $T^{\circ} < T^{\circ}$ vriezen) wordt de filtratie periodiek gestart (10 minuten om de 30 minuten) om het water geen tijd te geven om te bevriezen door de voortdurende beweging.
- De vorstbeveiligingsmodus wordt geannuleerd zodra de zwembadtemperatuur de ingestelde drempel overschrijdt (zodra $T^{\circ} > T^{\circ}_{\text{gel}} + 1$).
- Als de zwembadtemperatuur onder 0°C daalt, wordt de pomp continu geactiveerd.

De vorstbeveiligingsbewaking is niet actief als de schakelaar "Filtratie" in de stand "Off/0" staat of als de stroomonderbreker van de pomp in de lage stand staat.

Onder de 12°C stelt de box een proactieve bewaking in door de filtratie om de 4 uur een 30 minuten te laten draaien om het water in de leidingen te verversen.

7.4. Programmering

Bij elke functie die door het **Tild VP** wordt aangestuurd kunnen via de applicatie twee verschillende programma's worden gemaakt en kan worden gekozen welke dag(en) ze worden geactiveerd. Zo is bijvoorbeeld mogelijk om verschillende programmeertijden in te stellen voor weekends en weekdays.

7.5. Compatibele spots

De **Tild VP**-kast wordt gebruikt om de in het zwembad geïnstalleerde spots te bedienen. Er zijn verschillende bedieningsmodi beschikbaar:

- **Microgesneden kleuren:** om alle meerkleurensports op de markt te bedienen. Een microsnede wordt gebruikt om van de ene kleur naar de volgende kleur/reeks te gaan,
- **RC+-kleuren:** maakt de bediening van CCEI-kleurensports mogelijk: directe selectie van de kleur, de volgorde en het helderheid- en snelheidsbeheer,
- **Monochroom:** AAN/UIT-modus voor zwembadverlichting,

Er zijn verschillende programmeermodi beschikbaar:

- Een klokmodus: een begintijd + een eindtijd (twee programma's beschikbaar met instelbare dagen),
- Een schemerstand: de **Tild VP** gaat de verlichting automatisch aan bij schemering voor een ingestelde periode.

8. App

Om de Vigipool-app te downloaden, scant u de QR-CODE hieronder. U kunt ook zoeken naar Vigipool via de zoekfunctie in de App Store en Play Store:



9. Reset

Het kan nodig zijn om een reset uit te voeren om Tild VP terug te zetten op de fabrieksinstellingen.

Hiervoor zijn twee mogelijkheden:

Met stroomonderbreking stroomopwaarts:

1. Schakel de stroomtoevoer naar het apparaat uit en wacht ongeveer 10 seconden,
2. Druk op de knop (B) op het apparaat en houd de knop ingedrukt,
3. Zet de stroom weer aan terwijl u de knop ingedrukt houdt,
4. Wacht tot het controlelampje (A) snel rood knippert,
5. Laat de knop los. **Alle parameters worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen.**

Zonder stroomonderbreking stroomopwaarts:

1. Druk op de knop (B) op het apparaat en houd de knop ingedrukt gedurende 10 seconden,
2. Wacht tot het controlelampje (A) snel rood knippert,
3. Laat de knop los. **Alle parameters worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen.**



Door een reset uit te voeren worden alle parameters in het geheugen gewist (wifi-instellingen, koppeling van telefoons en andere apparaten in het Vigipool Universum, etc.). Daarom is het noodzakelijk de inbedrijfstellingsprocedure te herhalen nadat u een reset hebt uitgevoerd.

A. Conformiteitsverklaring

De onderneming CCEI S.A.S (FR 47 40 35 21 693) verklaart dat het product Tild VP voldoet aan de eisen van veiligheid en de elektromagnetische compatibiliteit van de Europese richtlijnen C.E.M (2014/30/EG), 2014/35/EG.		
		Emmanuel Baret Marseille, op 16/01/2023
Stempel van de distributeur		
Verkoopdatum Partijnr.:		