TBL100

Installatiegids



Inhoud

Inhoud	3
I. Aan de slag	4
Product	4
Aansluitingen op de TBL100	5
TBL100 status leds	5
II. Installeren van TBL100	6
Systeemvereisten	6
Stap 1	6
Stap 2	6
Stap 3	7
Aansluiten van de voeding	8
Aansluiten van de startpuls	8
Aansluiten bezetmelding	8
Stap 4	8
III. TBL100 toevoegen aan TikWash	9
Stap 1	9
Stap 2	9
Stap 3	10
Stap 4	11
IV. Testen van TBL100	13
V. Probleemoplossing	14
VI. Contact	16

I. Aan de slag

De TBL100 laat gebruikers toe om was-, droog-, of andere toestellen te betalen en op te starten via de mobiele applicatie TikWash Laundry.

Het toestel werkt samen met de TikWash Laundry applicatie, beschikbaar voor zowel iOS als Android. De TBL100 maakt gebruik van Bluetooth 4.2 low energy technologie om te communiceren met de smartphone. Daarnaast wordt de Wi-Fi verbinding of het mobiel internet van de gebruiker aangesproken om connectie te maken met de TikWash servers. Bij gebruik dient enkel de smartphone van de klant een internet verbinding te hebben, er is verder geen internet nodig op de locatie.

Product



Aansluitingen op de TBL100

De TBL100 heeft 8 aansluitingen. Aansluitingen 1 t.e.m. 4 zijn stuurdraden. De laatste 4 aansluitingen 5 t.e.m. 8 zijn voedingsaansluitingen. De TBL100 kan zowel gevoed worden met 24VDC als met 230VAC. Indien de TBL100 gevoed wordt met 230VAC, zal er 24VDC beschikbaar zijn op pin 6 en 7. Alle voedingspinnen zijn standaard geïsoleerd. Let erop dat de TBL100 niet tegelijkertijd met 24VDC en 230VAC aangesloten is.

Kleur draad	Nummer draad	Interne aansluiting	Naam
Grijs/Zwart	1	1 Relais Start	
Paars/Violet	2	2	Relais Start
Geel	3	3	Ingang busy – 24VDC
Groen	4	4 Ingang busy – L 230 VAC	
Rood	5	5 24 VDC	
Wit	6	6	GND
Blauw	7	7 N 230 VAC	
Bruin	8	8	L 230 VAC

TBL100 status leds

Binnenin de TBL100 bevinden zich 2 leds, aangeduid met D2 en D3. Deze kunnen gebruikt worden voor probleemoplossing. Onderstaande tabel beschrijft de status led sequenties en wat ze betekenen. (BLE = Bleutooth low energy)

D3	Omschrijving
Uit	Geen stroom of defect
Aan	TBL100 is aan het
	opstarten
Knipperend 0.2Hz	TBL100 in werking

D2	Omschrijving
Uit	Niet verbonden met een ander toestel via BLE
Aan	Verbonden met een ander toestel via BLE

II. Installeren van TBL100

Systeemvereisten

De TBL100 kan samenwerken met elke industriële en commerciële wasmachine die aangestuurd wordt met lage stroomsignalen. De machine bevat een puls gestuurd contact om de machine op te starten. Indien de bezetmelding van de machine gebruikt wordt dient de machine een contact te bevatten die geschakeld is zolang de machine in werking is. Dit contact kan 24VDC, 220AC of spanningsloos zijn.

Stap 1

Schakel de stroom van de machine uit en neem het bedradingsschema van de machine erbij.

Stap 2

Zoek de betalings- of startaansluiting op de machine. Lees nauwkeurig de specificaties van de beschikbare sturing. Controleer of de machine compatibel is met de TBL100 volgens de specificaties op pagina 5.

Stap 3

Zie de tabel hieronder voor de draadspecificaties. Het elektrisch schema van de TBL100 vindt u onderaan deze pagina.

Kleur draad	Nr.	Naam	Omschrijving
Zwart	1	Relais uitgang start signaal NO	Max. 220 VDC of Max. 250 VAC
Paars	2	Relais uitgang start signaal NO	Max. 2A
Geel	3	Ingang bezetmelding 24 VDC	DC input 24 VDC ten opzichte van GND (pin 6).
Groen	4	Ingang bezetmelding 230AC	AC input 230 AC. LET OP : Ingang moet dezelfde polariteit zijn als pin 8 (bruin).
Rood	5	24 VDC	Indien gevoed met 230 VAC is er 24 VDC
Wit	6	00 VDC - GND	beschikbaar op pin 5 & 6. De TBL100 kan ook gevoed worden met 24VDC. LET OP: Voeding is of 24 VDC of 230 VAC, nooit samen aansluiten.
Blauw	7	N 230 VAC AC1 Voeding	85 – 305 VAC.
Bruin	8	L 230 VAC AC2 Voeding	



Aansluiten van de voeding

De TBL100 kan op 2 manieren gevoed worden, ofwel met 24VDC ofwel met 230VAC.

Indien de TBL100 met 24VDC gevoed wordt, sluit dan de massa aan op GND (pin 6) en de 24VDC op pin 5. Isoleer pin 7 en pin 8. Hierop kan een spanning komen te staan.

Indien de TBL100 met 230VAC gevoed wordt, sluit dan de N aan op pin 7 en de L op pin 8. Op pin 5 en pin 6 komt nu 24VDC te staan. Deze kan gebruikt worden als input voor de bezetmelding. Indien deze niet gebruikt wordt, laat deze dan geïsoleerd.

Aansluiten van de startpuls

De TBL100 voorziet een NO relais contact. Dit kan gebruikt worden om de machine te starten. Indien nodig kan de 24VDC (pin 5 en pin 6) of de 230VAC (pin 7 en pin 8) gebruikt worden om een spanning te genereren via de relais. De aansluiting hiervan is afhankelijk van het type machine.

Aansluiten bezetmelding

De bezetmelding kan aangesloten worden indien de machine niet beschikbaar mag zijn voor aankopen terwijl de machine in gebruik is. Voor de bezetmeldingen zijn er 2 aansluitmogelijkheden: Ofwel met 24VDC (pin 3) ofwel met 230VAC (pin 4). Deze spanning kan voorzien worden door de machine of kan afgetakt worden van de TBL100 (pin 8 - 230VAC of pin 5 - 24VDC). Indien de spanning voorzien wordt door de machine moeten de massa's verbonden worden van beide voedingsspanningen.

Stap 4

Schakel de spanning van de machine terug in.

III. TBL100 toevoegen aan TikWash

Stap 1

Surf naar <u>https://laundryadmin.tikwash.com</u> en log in met uw account. Indien je nog geen account hebt, gelieve contact op te nemen met <u>support@tikwash.com</u>.

Stap 2

Na het inloggen kies je een bestaand wassalon, of heb je de optie om zelf een wassalon toe te voegen. Dit doe je met de knop rechtsboven <Add New>.

LAUNDRY STATIONS				Demo Wash
Laundry Station List		Q Search	Add No	zw
SERVICE STATION	DEVICES	WASH SERVICE LOCATION	MEMBERSHIP	STATUS
Demo Wash Antwerpen	2 device(s)	Antwerpen-Centraal, Koningin Astridplein, Antwerp, Belgium	TBL100 SUPER	Active
Demo Wash Rotterdam	11 device(s)	Bloemfonteinstraat 1, 3072 HA Rotterdam, Netherlands	Free	Active

Bij het aanmaken van een nieuwe locatie verschijnt een pop-up waar enkele gegevens over de locatie gevraagd worden. Als eerste wordt gevraagd naar het *membership plan*, dit is het betalingsplan. Hier heeft u de keuze tussen verschillende mogelijkheden van periodieke betaling.

Als tweede vult u de naam in van het wassalon. Indien u dit wenst kunt u bij *reference* een referentie naar het wassalon invullen. Als laatste wordt het adres van de locatie gevraagd. Deze zal ook zichtbaar zijn in de applicatie.

Controller : TBL100	
Membership Plan	
Select Membership	•
Station Name*	
Enter station name	
Reference	
Reference	
Station Address*	
Enter station address	\sim

Na het invullen van deze gegevens wordt je doorverwezen naar het dashboard van dit wassalon.

Stap 3

Op het dashboard kan het volledige wassalon beheerd worden. Er is de mogelijkheid om extra gegevens en informatie toe te voegen over het wassalon in het tabblad *about*. Deze informatie zal zichtbaar zijn in de mobiele applicatie.

Demo Wash Antwerpen		Station	Details
TBL100 SUPER	CONTACT DETAILS	WORKING HOURS	EARNING (TILL LAST TRANSACTION)
Antwerpen-Centraal, Koningin Astridplein, Antwerp, Belgium			-6 (To Pay)
About Services News	User Reviews Usage	View QR Code	
About Services News Contact Email* Contact Email	User Reviews Usage	View QR Code	
About Services News Contact Email* Contact Phone* Contact Phone	User Reviews Usage	View QR Code Location Address Antwerpen-Cent	raal, Koningin Astridplein, Antwerp, Belgium
About Services News Contact Email* Contact Email Contact Phone* Contact Phone	User Reviews Usage	View QR Code Location Address Antwerpen-Cent	raal, Koningin Astridplein, Antwerp, Belgium

Stap 4

In het tabblad *services* kunnen machines toegevoegd, beheerd en ge(de)activeerd worden. Een nieuwe machine kan worden toegevoegd met de knop <Add More> onderaan.

Naam	Omschrijving	
Device Name*	Naam van het toestel. Dit veld is zichtbaar in de applicatie boven de machine.	
Serial Number	Dit veld kan gebruikt worden om het serienummer van de machine in te vullen.	
Service*	Dit veld duidt aan waarvoor de machine gebruikt wordt: wasmachine, droger, strijkrol,	
Specification*	De specificatie die zichtbaar is in de applicatie onder de machine. (enkel voor wasmachines)	
Timing (min)	Het aantal minuten waarvoor de machine gestart wordt per klik in de applicatie. Dit is enkel van toepassing voor droogmachines en strijkrollen. Voor wasmachines is dit de minimale tijd dat de machine bezet blijft in de mobiele applicatie.	
Cost (cent)*	De prijs van de machine in eurocent.	
Device ID*	Op de TBL100 bevindt zich het Device ID van het toestel. Dit ID dient hier ingevuld te worden.	
Pulse up*	De pulslengte specificatie om een machine te starten.	
Pulse down*	De pulslengte specificatie om een machine te starten.	
Busy*	Duid aan of de bezetmelding NO of NC contact is.	

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de beschikbare velden.

*Verplicht

About Services News User Reviews Usage		
Service		
SERVICE NAME	STATUS	
Dryer	Active	Deactivate
Washer	Active	Deactivate
Device Name*	Serial Number	Service
WAS 1	✓ Serial Number	Washer (Washer, Washer => Wassen, Wası 🔹
Specification*	Timing(min)	Cost (cent)*
14 kg	✓ 0	1
Device ID* Pulse up	* Pulse down*	Busy
1008 🗸 🗸	100 🗸	No Update Deactivate
Device Name*	Serial Number	Service
A	✓ Serial Number	Dryer (Dryer,Dryer=>Drogen,Droogtror 🔹
Specification*	Timing(min)	Cost (cent)*
-	✓ 8	1
Device ID* Pulse up	* Pulse down*	Busy
1009 🗸 🗸	100	No • Update Deactivate
		Add More

Na het invullen van de gegevens van een machine drukt u op <Add> aan de rechterzijde. Bij een wijziging moet je telkens op <update> klikken. Er kan slechts 1 machine per keer geüpdatet worden.

IV. Testen van TBL100

De TBL100 die zonet geïnstalleerd is kan getest worden met behulp van de TikWash Laundry mobiele applicatie. Bij het openen van de applicatie wordt de omgeving gescand. De applicatie zoekt automatisch naar de TBL100's in de buurt. Wanneer er minstens 1 gevonden is wordt u doorverwezen naar de pagina van het desbetreffende wassalon. Onder de verschillende categorieën vindt u alle toestellen die ingegeven zijn in het dashboard. Indien een toestel wit is, is dit toestel correct geconnecteerd en geconfigureerd. Indien het toestel grijs is, wijst dit op een connectieprobleem. Voor verdere informatie hierover, zie Probleemoplossing op pagina 14. Na het opladen van krediet kunnen de machines eenvoudig gestart worden via de applicatie. Vraag naar een testaccount om gratis te testen.

V. Probleemoplossing

Ik word niet doorverwezen naar het wassalon.

- Is het toestel toegevoegd aan TikWash?: <u>https://laundryadmin.tikwash.com</u>
- Heeft het toestel voeding?
- Bevindt u zich binnen een straal van 10 meter van de TBL100?
- Heeft de mobiele telefoon een stabiele internetverbinding?
- Is een ander toestel of applicatie buiten TikWash Laundry verbonden met het toestel?
- Is locatievoorzieningen geactiveerd? (Android)
- Is Bluetooth toegestaan? (iOS)
- Herstart de applicatie na elke wijziging in het dashboard.

De machine is niet zichtbaar in de mobiele applicatie.

- Is de configuratie correct ingevuld in het TikWash dashboard?: <u>https://laundryadmin.tikwash.com</u>
- Herstart de applicatie indien de machine nog steeds niet zichtbaar is.

De machine is grijs in de mobiele applicatie.

- Is het toestel toegevoegd aan TikWash?: <u>https://laundryadmin.tikwash.com</u>
- Heeft het toestel voeding?
- Bevindt u zich binnen een straal van 10 meter van de TBL100?
- Heeft de mobiele telefoon een stabiele internetverbinding?
- Is een ander toestel of applicatie buiten TikWash Laundry verbonden met het toestel?
- Is locatievoorzieningen geactiveerd? (Android)
- Is Bluetooth toegestaan? (iOS)
- Herstart de applicatie na elke wijziging in het dashboard.

De machine is bezet in de mobiele applicatie terwijl hij niet in gebruik is.

- Is de Busy correct geconfigureerd in het dashboard? (normal open of normal closed)
- Indien de bezetmelding via 230 VAC aangesloten is, is de bezetmelding (pin 4) aangesloten met dezelfde fase/polariteit als pin 8?
- Herstart de applicatie na elke wijziging in het dashboard.

De machine start niet wanneer er betaald is.

- Is de startmelding correct aangesloten? (pin 1 en pin 2) Deze startmelding is een NO relais contact.
- Controleer de pulslengte specificaties die ingesteld zijn in het dashboard met de handleiding van de machine.
- Controleer of de relais klikt.
- Is het krediet verminderd na het herstarten van de applicatie? Indien de machine niet gestart is, wordt geen krediet verminderd. Wanneer krediet verminderd is heeft de TBL100 bevestigd dat de machine gestart is.

Niets van het bovenstaande heeft tot nu toe gewerkt.

- Controleer of u de laatste versie van de TikWash Laundry applicatie heeft geïnstalleerd.
- Herstart de applicatie.
- Herstart de TBL100.
- Mail of bel naar Vema Projects

VI. Contact



+32 498 92 06 31



support@tikwash.com

Brugstraat 162, 9880 Aalter, Belgium