## Aplikacja Tigo EI: Przewodnik po tworzeniu nowego systemu



Tigo EI Version 4.4.0

### Utwórz nowy system

8:30 AM		(ب) ۱۹۹۹ (۱۹۹۹)	⊪ 99% ∣	
	Installa	ations	-	
2TWh	121GWh	( ) 566MW	44,623	
Q Search	ı		17 2	$\nabla$
	Smith Re 75 Main S Any Town	esidence treet , USA	5830	08
	Cafe on 1234 5th Any Towr	5th Street Street n, USA	5830	)7
	Field Mo Sunny Hill Rural Tow	<b>unt System</b> , Farm Route n, USA	5830 9 3	06
	C	D	<	

- Otwórz aplikację Tigo smartfona lub tabletu
- Utwórz nowy system prawym górnym rogu
- Aby wyświetlić istniejący system, wybierz jeden z
  - systemów z listy



- Otwórz aplikację Tigo Energy Intelligence ze
- Utwórz nowy system, klikając symbol + w



### Utwórz nowy system

- Wprowadź informacje o systemie (na przykład nazwę instalacji)
- Kliknij **Next**

Tigo





- Wpisz adres lub znajdź obiekt na mapie
- Potwierdź, klikając Create

- Jeśli informacje są prawidłowe, pojawi się znacznik wyboru √
- Aby edytować powyższe informacje, kliknij **Site Information**



3:30	AM		@ ¥ ☜ ⊪ 99% 1
←	≡	System I	nfo
Syst My N	em Nan Iew Syste	ne em	
Plan	ned Tur	n On Date	
Azin	nuth		
Tilt			
		EDIT	
665 City	Campbell	Technology P	kwy
Cam Stat	pbell e / Regio	on	
Zip /	Postal 8		
Cou Unite	ntry ed States		
Time Ame	ezone rica/Los_,	Angeles	
		EDIT	
		-	,

Kliknij strzałkę w lewym górnym rogu, aby kontynuować konfigurację

1 z 4

### Wybierz swój sprzęt









- Kliknij Select Equipment , aby dodać falowniki, CCA, moduły i jednostki TS4
- Najpierw wprowadź CCA, • klikając + i add



### Wybierz swój sprzęt

8:30	AM 🕸 🔌 🖘 💷 99% 🖿
←	System Equipment
	Tap "+" to add equipment
<u></u>	Cloud Connect Advanced – (CCA)
×	Cancel

8:30 AM		<b>)                                    </b>	99% 🗎
← ≡	Edit CCA		•••
Cloud Conne Name	ect Advanced		
My New CC	A		
Serial			
SERIAL (040	C05BXXXXXX)		Scan
Number of TA	\Ps		2 💌
	SAVE		



#### Wybierz opcję Cloud Connect Advanced — (CCA)

- Wpisz nazwę CCA. Dla łatwiejszej obsługi wprowadź unikalną nazwę dla każdego CCA, która wskazuje na przykład pozycję ("Garaż") lub ciąg znaków /inwerter referencje
- Wprowadź numer seryjny CCA lub zeskanuj kod kreskowy na urządzeniu

**UWAGA:** Gdy chcesz skorzystać z funkcji : **SCAN**, włącz dostęp do aparatu



## Wybierz swój sprzęt

8:30 AM	@ ₩ ☜
$\leftarrow$ $\equiv$ Edit CCA	•••
Cloud Connect Advanced	1
My New CCA	
Serial	
SERIAL (04C05BXXXXX	Scan
Number of TAPs	2 👻
SAVE	

Tígo

- Określ liczbę punktów TAP podłączonych do CCA. Tablica TAP nie jest konieczna, ponieważ każda antena automatycznie komunikuje się z CCA. Niezbędne jest jednak określenie prawidłowej liczby TAPów wykorzystywanych w celu ułatwienia procesu połączenia.
- Kliknij Save aby wrócić do uruchamiania systemu



### Dodaj falowniki i moduły

8:30	AM		a≣: 99% ∎	
÷	≡ Syste	em Equipm	ent	
E	Cloud Con	nect Adva	nced	
Total	1	TAPs	2	
	VIEW	DETAILS		
	Tap "+" to a	dd equipm	ent	
	Cloud Connec	t Advanced	– (CCA)	1
5	Inverter and P	V Modules		
(1)	Meters and Se	ensors		
	Cancel			
×	0011001			

9.20 AM		∞ ** ⊜
6.30 AM		ଛ ≜ୋ∵ ୪୨% ∎
$\leftarrow \equiv Ade$	d invert	er
<b>Inverter</b> Name My New Inverter		
Manufacturer		Sol-Ark 👻
Model		Sol-Ark-12K-P 👻
MPPTs		2 -
Managed by		My New CCA -
Inverter only		
<b>PV Modules</b> Manufacturer		SunPower -
Model		SPR-360 -
MPPT 1 Number of Strings		1 -
Panels per String		8 -
MPPT 2 Number of Strings		1 -
Panels per String		8 -
	SAVE	
	Ο	<



#### Wybierz + ponownie, a następnie Kliknij Inverters and PV modules

Dodaj markę i model modułów i falowników

Marki/modelu nie ma na liście? Możesz je uzupełnić samodzielnie, klikając **+ powyżej** 

Dodaj liczbę stringów (związanych z każdym MPPT ) i liczbę modułów przypadającą na dany string

Jeśli w tym samym MPPT występują różne liczby modułów na string, zaznacz pole wyboru **Uneven Strings** check box

• Wybierz **Save** wrócić do strony głównej

Powtórz procedurę, aby dodać wszystkie przyrządy pomiarowe i czujniki, a następnie kliknij strzałkę w lewym górnym rogu, by powrócić do strony głównej

Po wprowadzeniu informacji obok opcji **Select Equipment** pojawi się znacznik wyboru

#### Ustawienia układu

8:30 AM	© ¥ ≅	6	8:30	AM
←	m	••••	~	Ξ
✓ System Info		>	×	<b>+</b>
✓ Select Equipment		>	⊙ + -	
Configure Layout				
Configure Communica	tion	>		
System Access		>		
			Play	~~
				ی
				0/1
	<			111





Wybierz ikonę i kliknij siatkę, aby umieścić odpowiedni element

- Wybierz opcję Configure layout, aby mapować sprzęt
- Symbole na dole reprezentują przedmioty, które będziesz umieszczać na siatce





#### Ustawienia układu





- Z paska narzędzi na górze, wybierz strzałkę, aby przenieść element do właściwej pozycji.
- Aplikacja umieszcza moduły liniowo: po umieszczeniu A1 automatycznie umieszczany jest obok niego kolejny moduł. Uzupełnij łańcuch i powtórz operację dla wszystkich łańcuchów obecnych w systemie.
- Umieść moduły na siatce zgodnie z fizycznym układem: dokładna mapa pomoże ci zrozumieć wpływ cieni na produkcję i odzyskiwaną energię. Ponadto ułatwi to przyszłe prace konserwacyjne.



#### Ustawienia układu





Tígo

Po włożeniu modułów wprowadź lub zeskanuj numery seryjne jednostek TS4

•

٠

٠

Wybierz **Scan** (patrz następna strona) lub dotknij odpowiedniego modułu. Otworzy się okno, w którym możesz napisać lub zeskanować numer seryjny.

Po wprowadzeniu numeru seryjnego aplikacja automatycznie przechodzi do następnego modułu

<u>Aby zmienić numer seryjny:</u> kliknij odpowiedni moduł i wprowadź nowy numer seryjny

<u>Aby usunąć serię:</u> kliknij odpowiedni moduł, a następnie kliknij ikonę kosza



#### Zeskanuj serię





- Wbudowany skaner to poręczne narzędzie do szybkiego i bezbłędnego dodawania dysków
- Wybierz ikonę aby otworzyć aparat i zeskanować kody kreskowe w urządzeniu
- Po wprowadzeniu wszystkich serii dotknij strzałki w lewym górnym rogu, aby powrócić do początku. Po zakończeniu, obok opcji Configure Layout pojawi się znacznik wyboru
- Tworzenie systemu zostało zakończone. Czas przejść do uruchomienia!



# Aplikacja Tigo EI:

#### Połączenie z CCA





Pierwszym krokiem do nawiązania komunikacji jest połączenie smartfona/tabletu z CCA. Aby to zrobić:

- Aktywuj metodę połączenia (WiFi lub Bluetooth) w ustawieniach urządzenia mobilnego
- Naciśnij **Configure Communications** na stronie głównej
- Wybierz metodę ( WiFi lub BT ) powyżej
  - Włącz niezbędne uprawnienia dotyczące lokalizacji



#### Połączenie z CCA

#### **Opcja 1: Połącz przez Bluetooth**

Upewnij się, że BT na urządzeniu mobilnym jest włączone, ale używaj tylko aplikacji EI, aby uzyskać dostęp do CCA. Nie używaj ustawień BT urządzenia mobilnego do powiązania z CCA.

#### **Opcja 2: Połącz przez Wi-Fi**

Upewnij się, że Wi-Fi jest włączone na Twoim urządzeniu mobilnym. Użyj ustawień Wi-Fi urządzenia, aby połączyć się z CCA. Sieć WiFi generowana przez CCA zaczyna się od SM-. Nie zamykaj aplikacji Tigo EI, gdy nawiązywane jest połączenie.

Po pomyślnym połączeniu z CCA u góry ekranu urządzenia mobilnego pojawi się baner z numerem seryjnym CCA.

Jeśli nie widzisz serii CCA na banerze, odśwież, przeciągając w dół.





### Konfiguracja CCA

15:26	() 🔌 💌 🖌 5% 🖻	
← ☰ Connect	to equipment	
Connect to	equipment	
BLUETOOTH	WI-FI	ŀ
test 04C05B902C2F		
$\triangleleft$ $\circ$		

	15:32	🛈 🦄 💌 🖌 🖌 4% 🗄
←	Configure 04C0	5B902C2F
( îr 0	4C05B902C2F	
Conf	iguración CCA	
	Internet Settings	
Q	Descubrimiento	
(j)	Ajustes.	
Inver	sores	
ŝ	Configure	
Medi	dores	
ŝ	Configure	
	⊲ 0	



- Wybierz CCA, które chcesz skonfigurować
- Wybierz Internet settings
- Wybierz tryb połączenia sieciowego dla CCA: sieć WiFi lub kabel Ethernet



#### Wi - Fi



15:36	° × × 1 1	3% 🛨
$\leftarrow \equiv$ Config	ure 04C05B90	•••
Connec	t to network	
WI-FI	ETHERNET	
TIM-28563527		
TIM-18112659		••00
allianz		••00
Gelateria Marchesi		•000
STUDIOMEDICOA	LFA	•000
		•000
MMM		•000
TIM-65165418		•000
TIM-Castellucci		•000
Vodafone-WiFi		•000
SKYWIFI_8UJUU		•000
	NEXT	
$\triangleleft$	0 П	

	15:36	°O` 🔌 💌 🖊 3%	÷
	Connect to T	IM-28563527	
	Enter netwo	rk password	
奈 04C	05B902C2F		
Contras	seña		
••••••		$\circ$	
C	ANCEL	CONNECT	
1 2	3 4 5	67890	C
q w	ert	yuiop	С
а	sd f	ghjkl	
仑	zxc	v b n m 💌	]
?123	,	English .	



- Wybierz Wi-Fi (po lewej)
- Przeciągnij w dół, aby wyszukać dostępne sieci
- Wybierz swoją sieć lokalną z listy
- Wprowadź hasło sieciowe
- Naciśnij **Connect**

**Uwaga**: połączenie Wi-Fi może być zapewnione przez router Wi-Fi, urządzenie mobilne lub smartfon w trybie hotspot



#### Połączenie przez Ethernet

	15:42		Ó		5% 🕂	
←	≡	Config	ure 04C0	)5B90	•••	
		Connec	t to ether	net		
<b>∦</b> 0	4C05B	902C2F				
	WI-F	I		ETHERNET		
	SET	TING UP	9 04C05E	902C2F		
Autor	mático (	(Usar DHC	CP)			
Manu	ıal					
		1	NEXT			
		$\triangleleft$	0			

Połączenie za pomocą kabla Ethernet nie wymaga żadnej konfiguracji sieci (hasła itp .). Port Ethernet jest zawsze włączony i wstępnie skonfigurowany do automatycznego przydzielania adresu IP przez DHCP



• Wybierz **Ethernet** (po prawej)

Wybierz Automatic (z DHCP)



#### Połączenie przez Ethernet

15:42	🕥 🦄 💌 🔟 5% 🖻						
$\leftarrow \equiv$	Configure 04C05B90 •••						
	Connect to ethernet						
✤ 04C05B	902C2F						
WI-F	I ETHERNET						
SET	TING UP 04C05B902C2F						
Automático (	(Usar DHCP)						
Manual							
	NEXT						

15:44		ⓒ ¾ ♥⊿⊿	≤ 5% <b>±</b>
	Manual		
IP Address			
192.168.0.5			
Subnet			
255.255.255.0			
Gateway			
192.168.0.1			
DNS1			
8.8.8.8			
DNS2			
8.8.4.4			
CANCEL		JOIN	
4	$\circ$		

#### Tígo

Jeśli wymagany jest statyczny adres IP, wykonaj następujące czynności:

- Wybierz **Ethernet** (po prawej)
- wybierz konfiguruj Manual
- Wprowadź informacje o adresie IP
- Kliknij **Join**



#### Test sieci

15:46		í		5% 된		
$\leftarrow \equiv$	Configu	ure 04C	05B90	•••		
Connect to network						
₿ 04C05B9	02C2F					
WI-FI			ETHERNET			
✓ TIM-2856	3527		$\bigcirc$			
	N	EXT				
	$\triangleleft$	0				

15:46	ੰ≷▼⊿⊿	5%
$\leftarrow \equiv$ Configure	e 04C05B90	•••
Connect to	o network	
WI-FI	ETHERNET	
TIM-28563527	$\otimes$	0
S Forget Wi-Fi netw	vork	
Retwork Test		

15:48	þ
04C05B902C2F Netwo	
Finished	
Click to view details	
Ethernet cable unplugged	
Wireless: TIM-28563527	
Wireless signal: 68%	
Wireless password valid	
Wireless IP address: 192.168.1.47	7
Wireless router: 192.168.1.1	
Ping wireless router: 3 ms	
Ping public DNS: 24 ms	
Local DNS server: 192.168.1.1	
Tigo cloud: 64.62.250.196	
DNIS lookun valid	
START TEST	
CLOSE	



#### 🔉 🔪 🖌 🖌 4% 🗄 ork Test PASS ^ WARNING ACEPTAR ACEPTAR ACEPTAR ACEPTAR ACEPTAR ACEPTAR ACEPTAR ACEPTAR ACEPTAR ACEPTA

Aby sprawdzić stan połączenia CCA z siecią, wykonaj następujące czynności:

- Kliknij Network Test (na dole ekranu)
- Wybierz Start Test
- Wybierz Close , aby zakończyć test

**Uwaga** : w przypadku połączenia Wi-Fi kabel Ethernet jest wykrywany jako "odłączony" w raporcie z testu



#### Proces wyszukiwania TS4

8:30 AM	≌ ¥≀ ≋₊⊪∷ 99% ∎	8:30 AM 🗯 🖘 л 999	% 🛯			
← ≡ Disco	overy 04C05B80797F	←	←			
Connected to CCA	A: 04C05B80797F	* Connected to CCA: 04C05B80797F				
DISCOVERY	SETTINGS	DISCOVERY SETTINGS				
SETTING	UP 04C05B80797F	SETTING UP 04C05B80797F				
Progress	Finished	Progress Finished				
4/4 Modules found	1/1 TAPs found	4/4	found			
		Discovery will run in the background. You may exit and check on the progress at a later time. OKAY				
	START	START				





Po podłączeniu CCA do sieci możesz rozpocząć wyszukiwanie TS4. Na stronie **CCA Settings**:

- Wybierz **Discovery** , aby przejść do strony wyszukiwania
- Wybierz **Start**, aby rozpocząć proces
- powiadomienie o **Discovery started**.
- Wybierz **OK** , aby wyjść

Odkrycie trwa w tle. Możesz wylogować się z CCA i zalogować ponownie później, aby sprawdzić stan procesu. Jeśli masz połączenie przez Wi-Fi, możesz teraz połączyć się z lokalną siecią Wi-Fi.

#### Proces wyszukiwania TS4

8:30 AM		Q ¥ 🗟 🚛	99%	
$\leftarrow \equiv$	My System	ı	•••	
<ul> <li>System I</li> </ul>	nfo		>	
✓ Select E	quipment		>	
<ul> <li>Configur</li> </ul>	e Layout		>	
<ul> <li>Configur</li> </ul>	e Communicati	on	>	
System /	Access		>	
	0		<	

Po zakończeniu wyszukiwania wróć do strony głównej za pomocą strzałki w lewo; pojawia się znacznik wyboru obok **Configure Communications** 

#### Ważne informacje o wyszukiwaniu

Proces wyszukiwania dotyczy pobierania pakietów danych (szeregowych, projektowych systemu itp.) oraz polecenia szybkiego zamknięcia przez CCA. Proces zwykle trwa 15 minut w przypadku systemu mieszkalnego, ale może być dłuższy w przypadku instalacji komercyjnych lub w przypadku gorszego połączenia internetowego

Operacja zakończona!

**Uwaga** możliwe jest dodanie użytkowników do skonfigurowanego systemu poprzez opcję "Dostęp do systemu". Nowy użytkownik otrzyma wiadomość e-mail z potwierdzeniem dostępu





## Dodatkowe materiały - Centrum Pomocy Tigo

Aby uzyskać więcej pomocy, zapoznaj się z artykułami w <u>Centrum Pomocy</u>, które zawierają szczegółowe informacje na temat uruchamiania systemu TS4.

Zobacz: <u>Uruchomienie systemu TS4 — Jak zacząć.</u>





