FATEK®

FBs-W2C

Kablosuz (Wi-Fi) Haberleşme Modülü

Kategori

Tablo 2

Figür 3

Bölüm 1. FBs-W2C Kablosuz (Wi-Fi) İletişim Modülü 1

Ürün Tanıtımı 1

1.1 Özet 1

1.2 Ürün Fonksiyon Listesi 1

1.3 Ürün özellikleri 2

1.4 Ürün Görünüm 3

1.5 Kurulum 4

1.6 BAĞLANTI LED durumu 4

Bölüm 2. Kablosuz (Wi-Fi) Bağlantı Ayarı 5

2.1 PLC Uygulama Arayüzü Kablosuz (Wi-Fi) Ayarı 5

2.2 Kablosuz (Wi-Fi) Ayarı Akıllı Yapılandırma (SC) 7

2.3 FBs-W2C IP Arama 9

2.4 Kablosuz (Wi-Fi) RSSI 9

Bölüm 3. FATEK Standart İletişim Hizmeti 10

Bölüm 4. Basit Ağ Zaman Protokolü (SNTP) 11

Bölüm 5. Yazılımı (firmware) Yükseltme (OTA) 13

Bölüm 6. FATEK Standart Arama Hizmeti 14

6.1 Pencere Düzeni 14

6.2 Fonksiyonel Alan ve Özellikleri 15

6.2.1 Tara 15

6.2.2 Aygıt bulundu 15

6.2.3 Seçenek 16

6.2.4 Özellikleri 17

6.3 Çalışma alanı 17

6.4 Özellikler Penceresi 17

Ek Bölüm A PLC Register Configuration Table 21

Ek B Zaman Dilimi Tablosu 23

Ek C Erişim Noktası Uyumluluk Tablosu 34

Tablo

Tablo 1: W2C Fonksiyon Listesi 1

Tablo 2: W2C Ürün Özellikleri 2

Tablo 3: LINK LED Çalışma Modu 4

Tablo 4: PLC Kaydı Yapılandırması ve Veri Uzunluğu Sınırlaması 5

Tablo 5: IP Erişim Yöntemi 9

Tablo 6: Kablosuz (Wi-Fi) RSSI 9

Tablo 7: TCP / UDP Bağlantı Noktası PLC Kayıt Yapılandırması 10

Tablo 8: PLC Kaydı Yapılandırma Açıklaması 12

Tablo 9: SNTP Fonksiyonleri ve PLC Kayıt Yapılandırması 12

Tablo 10: OTA Kayıt Yapılandırması Açıklama 13

Tablo 11: W2C Konfigüratörü, Fonksiyon Alanı ve Özellikleri giriş 15

Tablo 12: W2C Yapılandırıcı Özellikleri Penceresi 20

Şekil

Şekil 1: FBs-W2C Önden ve Arkadan Görünüm 3
Şekil 2: FBs-W2C Yan Görünüş 3
Şekil 3: WinProladder ASCII Tablosu 6
Şekil 4: SSID ASCII tablosu oluşturun, tablo adını ve başlangıç adresini düzenleyin 6
Şekil 5: SSID Verilerini Girin 7
Şekil 6: IOS - Esptouch APP 7
Şekil 7: Android - Esptouch APP 7
Şekil 8: Esptouch çalışma arabirimi, başarıyla bağlandığında W2C IP göster 8
Şekil 9: WinProladder için İletişim Hizmeti ayarı 10
Şekil 10: W2C Yapılandırıcı Pencere Düzeni 14

Kayıt Değiştirme

Versiyon	Tarih	İsim
V1.0.0	2019/1/24	Curtis Li
V1.0.1	2019/1/24	Edison Lin
V1.0.2	2019/1/29	Curtis Li
V1.0.3	2019/1/29	Ted Hung
V1.0.4	2019/2/13	Curtis Li
V1.0.5	2019/2/27	Curtis Li
V1.0.6	2019/5/20	Curtis Li
V1.0.7	2019/11/18	Oscar Wu

Bölüm 1. FBs-W2C Kablosuz (Wi-Fi) İletişim Modülü Ürün Tanıtımı

1.1 Özet

FBs-W2C, PLC'ye takılmış, Kablosuz (Wi-Fi) ağ iletim kabiliyeti sağlayan bir kablosuz (Wi-Fi) kartıdır. Ayrıca, bir kablosuz (Wi-Fi) iletişim modülü olarak kablosuz (Wi-Fi) istasyon modunu (STA modu) destekler ve yönlendiriciye bağlanması gerekir. W2C ayarlarını daha kolay bir hale getirmek ve kullanıcıların mobil uygulama üzerinden yönlendiriciye kolayca bağlanmasını sağlamak için Akıllı Yapılandırma fonksiyonu bulunmaktadır. Aynı anda birden fazla PLC'nin bir AP üzerinden bağlantı kurmasını sağlayabilir.

1.2 Ürün Fonksiyon Listesi

Tablo 1: W2C Fonksiyon Listesi

Fonksiyon	Açıklama
Kablosuz (Wi-Fi) bağlantı	Yönlendirici, kablosuz (Wi-Fi) ağ hattı ile bağlar
FATEK Standart İletişim Hizmeti	FATEK standartlarından herhangi biriyle ve aynı yerel alan ağında bulunan cihazlarla iletişim kurar
SNTP	SNTP'yi desteklenir
Yazılım güncellemesi	OTA kullanarak kablosuz (Wi-Fi) yazılım güncelleme (Kablosuz (Wi-Fi) ağ üzerinden).
FATEK Standart Arama Hizmet	Kullanıcılar W2C Yapılandırıcıyı (FATEK) kullanabilir Standart Arama Hizmeti İletişim Yazılımı) aynı yerel alan ağındaki W2C ve diğer FATEK cihazlarını aramak, çalışma durumlarını kontrol etmek ve ilgili yapılandırmayı kontrol etmek üzere ayarlamak için kullanılır.

1.3 Ürün özellikleri

FBs-W2C, kablosuz (Wi-Fi) protokolü IEEE 802.11 b / g / n'yi ve 2.4 GHz ~ 2.5GHz frekansını destekler. Maksimum TCP bağlantısı 4'e kadar.

Tablo 2: W2C Ürün Özellikleri

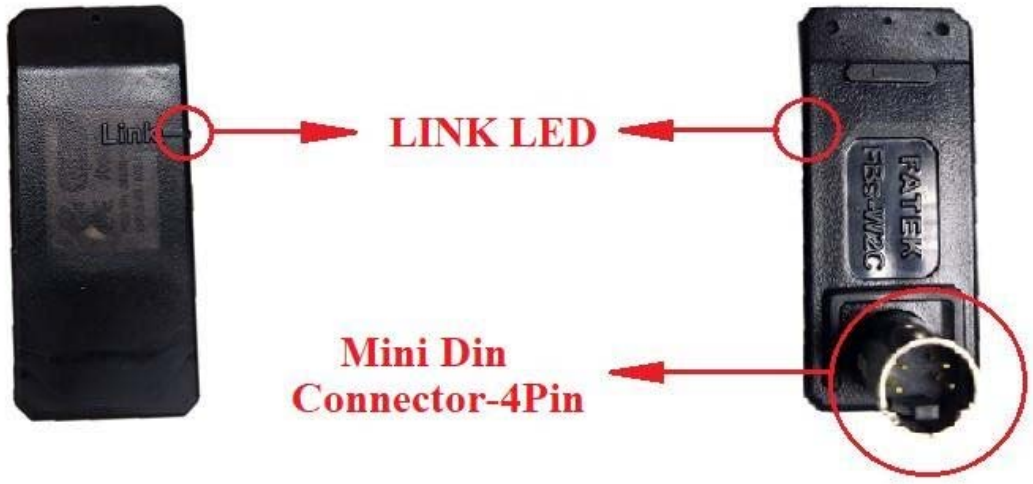
Katagori	Madde	Karakteristik
Kablosuz (Wi-Fi)	Kablosuz (Wi-Fi) protokolü	802.11 b/g/n
	Frekans aralığı	2.4 GHz ~ 2.5GHz (2400M ~ 2483.5M)
	İletim Gücü	802.11 b: +20 dBm
		802.11 g: +17 dBm
		802.11 n: +14 dBm
	Kabul Duyarlılık	802.11 b: –91 dBm (11 Mbps)
		802.11 g: –75 dBm (54 Mbps)
		802.11 n: –72 dBm (MCS7)
	Anten	PCB yerleşik anten
	Kablosuz (Wi-Fi) Sinyal Aralığı	Kablosuz (Wi-Fi) iletişiminin kalitesi ortamdaki parazit düzeyine bağlıdır. FBs-W2C, düşük parazitli açık geniş alanda 30M aralığında iyi iletişim kurduğunu kanıtlamaktadır.
Donanım	CPU	Tensilica L106 32-bit işlemci
	Çalışma gerilimi	2.5V ~ 3.6V
	Çalışma Akımı	Ortalama akım: 80 mA
	Çalışma Sıcaklık	0°C ~ 60°C
Yazılım	Kablosuz (Wi-Fi) Modu	Kanal
	Güvenlik Protokolü	WPA/WPA2
	Şifreleme	WEP/TKIP/AES
	Yazılım güncellemesi	OTA (Ağ Üzerinden)
	Ağ Protokolü	IPv4, TCP/UDP
	Maksimum TCP Bağlantısı	4

1.4 Ürün Görünüm

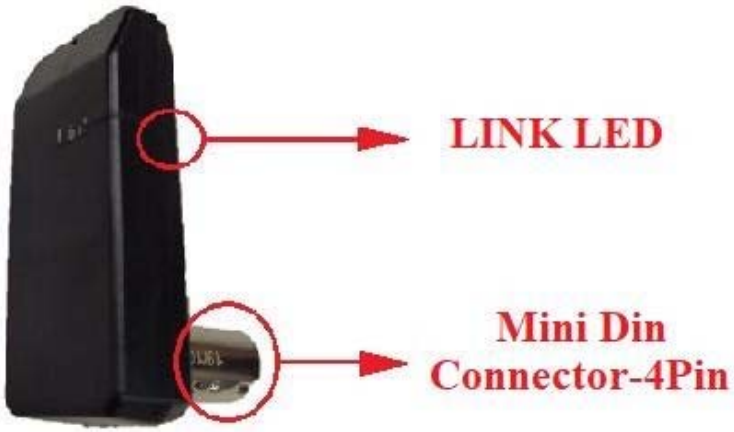
Şekil 1 ve Şekil 2'de gösterilen FBs-W2C'nin görünümü, aşağıda basit bir şekilde tanıtılmaktadır:

① BAĞLANTI LED'i: Bağlantı etiketinin altında bulunur W2C'nin çalışma durumunu gösterir, bağlandı gibi, bağlantı kesilmesi ve ürün yazılımı güncellemesi vb. Daha fazla LED durum bilgisi için lütfen **1.6-BAĞLANTI LED** 'e bakın

② Mini Din Konektörü: FBs-W2C modülünün konektör tipi, PLC'nin Port 0 numaralı 4 pimli ve RS232 destekli bağlantı noktasından bağlanır.



Şekil 1: FBs-W2C Önden ve Arkadan Görünüm



Şekil 2: FBs-W2C Yan Görünüş

1.5 Kurulum

FBs-W2C doğrudan Port 0'a (HB1 serisi için port 1) takılır. Bağlantı hızını otomatik olarak algılayabilir. Algılamadan sonra Port 0 (HB1 serisi için port 1) bağlantı hızını 115200 bps olarak ayarlar.

HB1 serisi PLC kullanıyorsanız, lütfen W2C ürün Firmware sürümünü V1.3.1 veya üstüne güncelleyin. Port 1'in baud hızı 4800 bps kullanamaz. Firmware yükseltme ile ilgili talimatlar için lütfen **Bölüm 5 Firmware Güncelleme (OTA)** bölümüne bakın.

1.6 BAĞLANTI LED durumu

BAĞLANTI LED'i kırmızı, LED'in farklı sinyal durumu olacaktır, şu anda FBs-W2C durumuna bağlıdır. **Tablo 3**, LED'in çeşitli sinyal durumunu göstermektedir.

Tablo 3: Bağlantı LED Çalışma Modu

Bağlantı durumu	BAĞLANTI LED'i
Bağlanıyor	3 saniyede bir açık ve kapalı
Bağlantı kesildi	Kapalı
Akıllı Yapılandırmayı yürütme	Sürekli Flaş
OTA yürütme	Üçlü flaş

Bölüm 2. Kablosuz (Wi-Fi) Bağlantı Ayarı

FBs-W2C Kablosuz (Wi-Fi) iletişim modülünü kurarak PLC, Kablosuz (Wi-Fi) ağ bağlantısı için yönlendiriciye bağlanabilir. Kablosuz (Wi-Fi) ağ bağlantısı aşağıdaki iki yolla ayarlanabilir:

- PLC uygulama arayüzü üzerinden ayarlama.
- Mobil Uygulama üzerinden ayarlama Akıllı Yapılandırma (SC) modu.

2.1 PLC Uygulama Arayüzü Kablosuz (Wi-Fi) Ayarı

Tablo 4'teki PLC register yapılandırmasına göre, lütfen SSID ve Parola için iki ASCII tablosu oluşturun ve ilgili tablolarına bağlamak istediğiniz Kablosuz (Wi-Fi) hesabını ve parolayı girin. **Şekil 3 ~ Şekil 5**'te gösterildiği gibi, SSID ve Parolanın tek tırnak içine alınması gerektiğini lütfen unutmayın.

Bağlantı başarılı olduktan sonra, BAĞLANTI LED'i 3 sn aralıklarla yanıp söner (3 saniye açık, 3 saniye kapalı). Başka bir yönlendiriciyi yeniden bağlamak veya bağlamak istiyorsanız, R904'e herhangi bir değer yazmanız yeterlidir; W2C, geçerli kayıt bilgisine göre yeniden bağlanır.

Tablo 4: PLC Kayıt Yapılandırması ve Veri Uzunluğu Sınırlaması

	PLC kayıt yapılandırması	Veri Uzunluğu Sınırlaması
SSID	R850 – R868	32Bytes
Şifre	R869 – R903	64 Bytes
Bağlantı Tetikleme	R904	

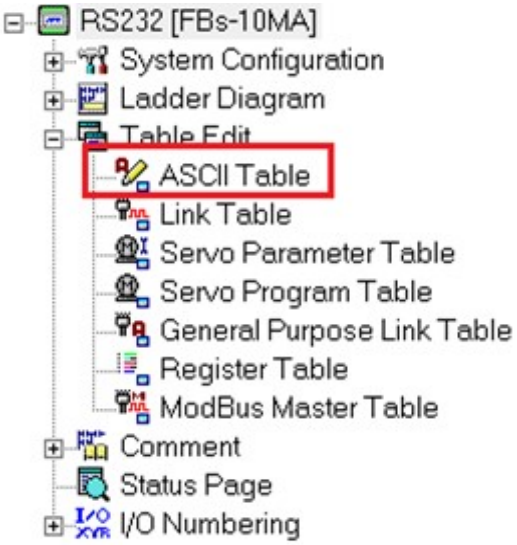
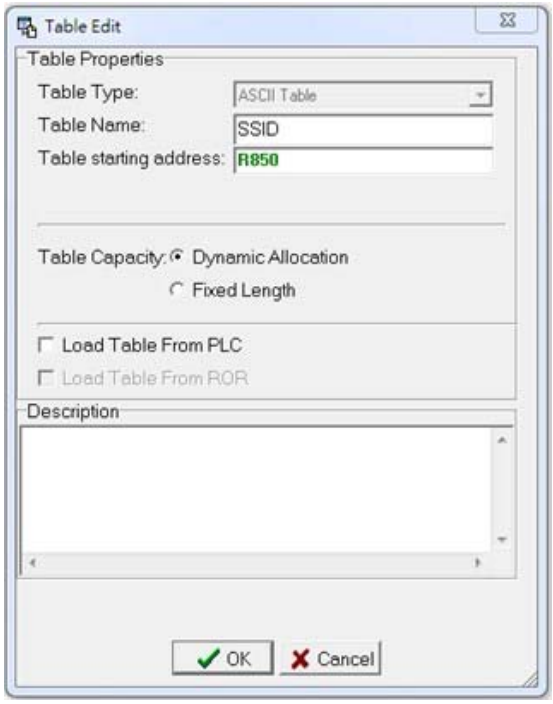
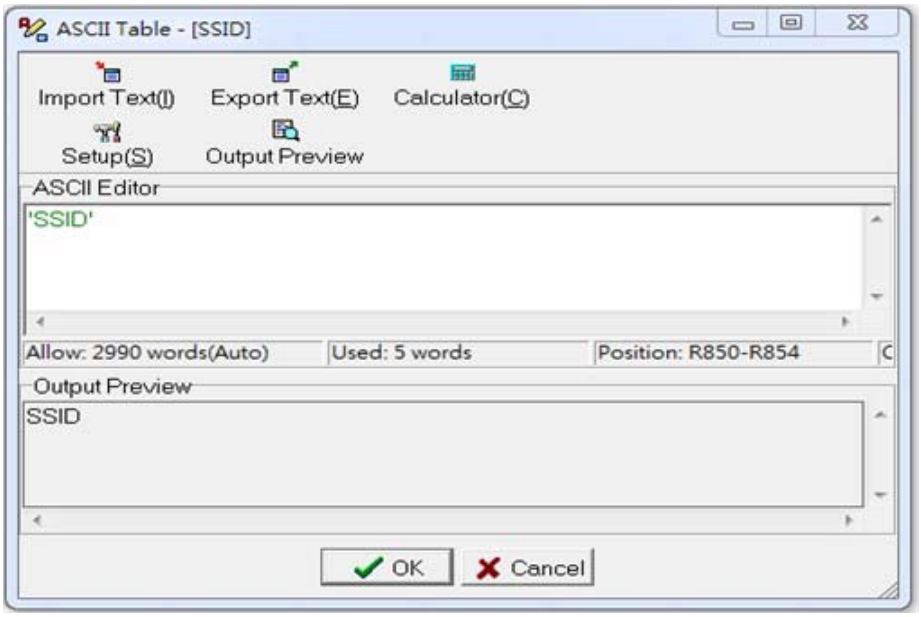


Figure 3: WinProladder ASCII Tablosu



Şekil 4: SSID ASCII tablosu oluşturun, tablo adını ve başlangıç adresini düzenler

Başlangıç adresi aşağıdaki adresle eşleşmelidir:
SSID: R850 ~ R868
Şifre: R869 ~ R903



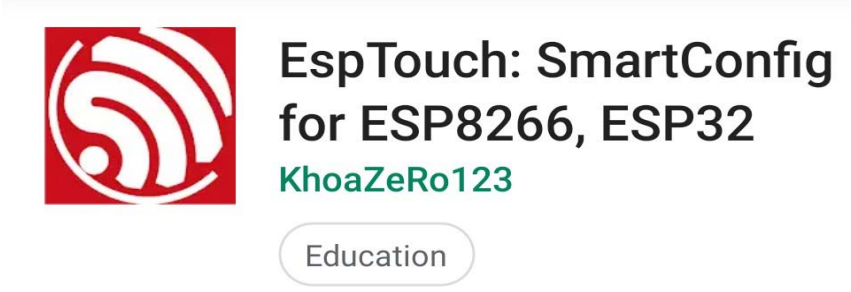
Şekil 5: SSID Verilerini Girin

2.2 Kablosuz (Wi-Fi) Ayarı Akıllı Yapılandırma (SC)

Kullanım kolaylığı için, Akıllı Yapılandırma bağlantı yöntemi de sağlanır. Önce aşağıda gösterildiği gibi mobil uygulamayı (Esptouch) indirmeniz gerekir. Esptouch, yönlendiricinin SSID'sini ve parolasını UDP yayını yoluyla gönderir. W2C alınan bilgilere göre bağlanır.

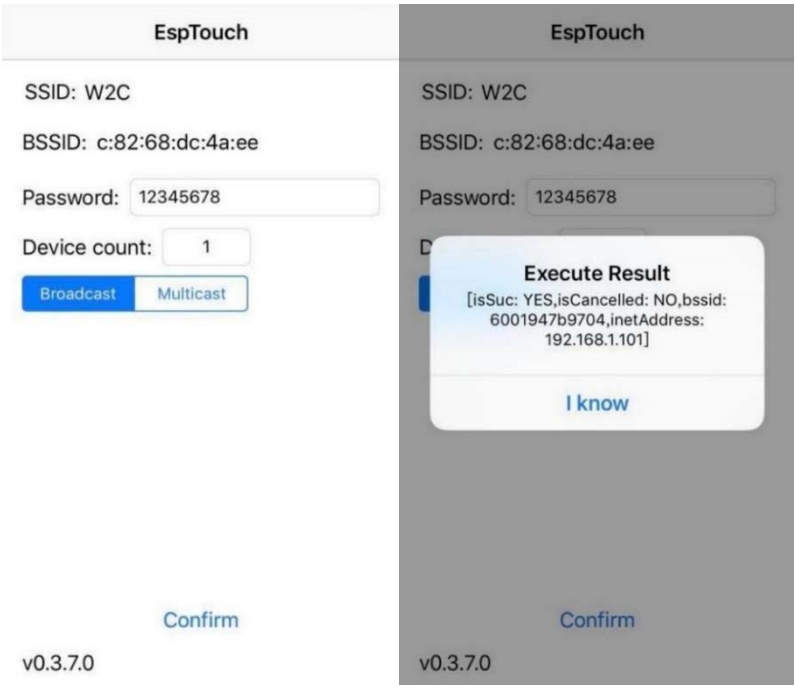


Şekil 6: IOS - Esptouch Uygulaması



Şekil 7: Android - Esptouch Uygulaması

W2C'yi Akıllı Yapılandırma moduna sokmak için W2C'yi art arda 3 kez hızlıca Port 0'a söküp takmak gerekir.
W2C açıldıktan sonra, üç saniye içinde kapatılmalıdır. İki kez tekrarladıktan sonra, üçüncü güç açıldığında Akıllı Yapılandırma modu etkinleştirilir.
SC moduna girdikten sonra W2C, Esptouch yayın bilgilerini beklemeye başlar. Şu anda LED, APP'nin iletmeye başlayabileceğini göstermek için sürekli yanıp söner, en uzun bekleme süresi 60 saniyedir.
Bağlantı 60 saniye sonra başarısız olursa (yanlış bilgi, kararsız ağ kalitesi gibi), W2C PLC uygulama arayüzü moduna girecek ve daha önce PLC'de saklanan bilgiler aracılığıyla bağlanacaktır.
Akıllı Yapılandırma bağlantı yöntemi donanım uyumluluğuna tabi olduğundan, kullanıcıların bağlantı ayarları için uygun cep telefonunu seçmeleri için Ek C-Erişim Noktası Uyumluluk Tablosu sunuyoruz.



Şekil 8: Esptouch çalışma arayüzü, başarıyla bağlandığında W2C IP

2.3 FBs-W2C IP Arama

FBs-W2C bağlandıktan sonra, W2C IP adresi iki şekilde görüntülenebilir (Tablo 5) ve diğer cihazlar PLC'ye bağlanabilir.

Tablo 5: IP Erişim Yöntemi

Madde	Açıklama
Akıllı Yapılandırma	Mobil APP'de görüntülenir
FATEK Standardı İletişim Servisi	FATEK standart iletişim hizmeti yazılımında görüntülenir (W2C Yapılandırıcı)

2.4 Kablosuz (Wi-Fi) RSSI

Kablosuz (Wi-Fi) RSSI, cihaz tarafından alınan sinyalin gücünü ölçen bir göstergedir. W2C'nin bağlantı kalitesini izlemek için, kullanıcı bunu PLC'nin R949 kaydı üzerinden görüntüleyebilir.

Tablo 6'da sinyal gücü gösterilmektedir. Negatif bir sayı olarak ifade edilir, birim dBm'dir, değer aralığı 0 ~ -100'dür, 0'a ne kadar yakınsa, sinyal gücü o kadar iyi olur.

Tablo 6: Kablosuz (Wi-Fi) RSSI

PLC Kayıt Yapılandırması	Kablosuz (Wi-Fi) RSSI	Sinyal gücü
R949	>-50	İyi
	-50~ -70	Normal
	-70~ -90	Kötü
	<-90	Sinyal yok

Bölüm 3. FATEK Standart İletişim Hizmeti

FBs-W2C modülü PLC'ye takıldığında kablosuz (Wİ-Fİ) özelliğine sahip olur.
Aynı yerel alan ağında FATEK standart iletişimini kullanan WinProladder gibi nesnelerle iletişim kurabilir. IPv4 ve TCP / UDP protokollerini destekleyen, aynı anda en fazla 4 TCP bağlantısı olabilir. TCP / UDP'nin varsayılan portu 500'dür, **Tablo 7**'de gösterilen PLC kaydı ile değiştirilebilir.

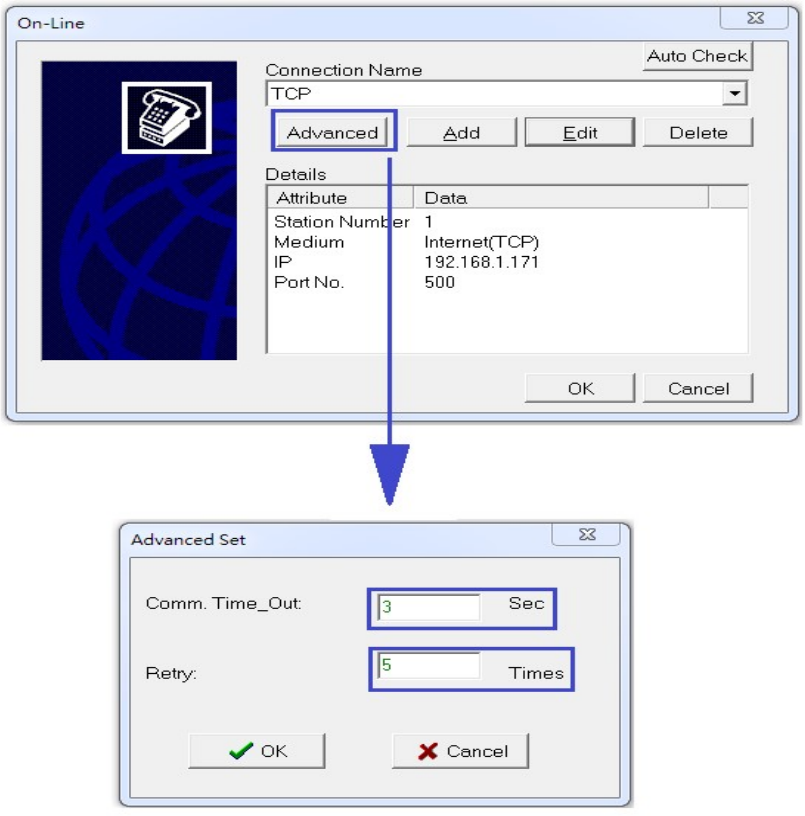
Tablo 7: TCP / UDP Bağlantı Noktası PLC Kayıt Yapılandırması

LED	PLC kayıt yapılandırması
TCP **Bağlantı Noktası**	R946
UDP **Bağlantı Noktası**	R947

Kablosuz bir ortamda iletişim verilerinin başarılı bir şekilde paylaşılmasını sağlamak için Zaman Aşımı ve Tekrar Dene'yi aşağıdaki gibi ayarlamanız önerilir:

- Zaman aşımı : 3 saniye
- Yeniden Deneme : 5 kez

WinProladder ayar yöntemi **Şekil 9**'a başvurabilir.



Şekil 9: WinProladder için İletişim Hizmeti ayarı

Bölüm 4. Basit Ağ Zaman Protokolü (SNTP)

Yukarıdaki işlevlere ek olarak, FBs-W2C modülüne sahip PLC, ağ zaman düzeltmesini gerçekleştirmek için kullanılabilir.

NTP Sunucusu üzerinden ve farklı PLC kayıt değerine göre iki senkronizasyon modunu destekler.

- Senkronizasyon modu 1: Zamanı PLC RTC'ye senkronize edin.
  (Daha fazla gecikme için PLC kullanım kılavuzu 2 gelişmiş uygulama bölüm 15: RTC'ye başvurabilirsiniz)
- Senkronizasyon modu 2: Zamanı belirtilen PLC kaydına geri senkronize edin. Kullanıcı, bireysel ihtiyaçlara göre esnek bir şekilde farklı mod seçebilir. Bu iki modun PLC kayıt yapılandırması **Tablo 8**'de gösterilmektedir.

Buna ek olarak, W2C aşağıdaki zamanlamada otomatik olarak NTP Sunucusu ile zaman düzeltmesi gerçekleştirecek ve zamanı PLC kayıtlarına güncelleyecektir.

① W2C açıldığında, W2C zamanı ve moda göre ilgili PLC kayıtlarındaki zaman NTP sunucusu ile senkronize edilecektir.

② Güç açıldıktan sonra her 24 saatte bir, W2C zamanı ve moda göre ilgili PLC kayıtlarındaki zaman NTP sunucusu ile senkronize edilecektir.

W2C ayrıca kullanıcıya PLC kaydının süresini manuel olarak güncellemesini sağlar. Basitçe R908 kaydının değerini 1 olarak ayarlayın ve seçilen moda göre zaman ilgili kayıt defterine güncellenir.

Ayrıca, saat dilimini değiştirmek isterseniz **Ek B-Saat Dilimi Tablosuna** başvurabilirsiniz. Saat dilimi yaz saatidir (bölgede bir tane varsa), istenen alanın indeks değerini R910 kaydına girin ve ardından R908 kaydına 1 girin, zaman güncellenecektir.

Girilen endeks değeri **Ek B tablosunda** aşılırsa veya aşılmazsa, sistemin varsayılan alanı Taipei'dir.

SNTP sunucusunun başka bir sunucuya değiştirilmesi gerekiyorsa, yeni URL kayıt defterine yazılabilir ve ilgili PLC kaydının W2C'ye bildirmesini etkinleştirebilir, değiştirilmesi gereken yeni bir ayar vardır, varsayılan SNTP sunucusunun ayarı ”pool.ntp.org ”, W2C, gücü açtıktan sonra 24 saatte bir SNTP sunucusu ile senkronize edecektir, SNTP fonksiyonları ve PLC kaydının konfigürasyonu **Tablo 9**'da gösterilmektedir.

Tablo 8: PLC Kaydı Yapılandırması Açıklama

(Mod 1/Mod 2)	Acıklama
R4128/D3953	(Saniye) 0-59
R4129/D3954	(Dakika) 0-59
R4130/D3955	(Saat) 0-23
R4131/D3956	(Gün 1-31
R4132/D3957	(Ay) 1-12
R4133/D3958	(Yıl) 0-99
R4134/D3959	(Hafta) 0-6

Tablo 9: SNTP Fonksiyonleri ve PLC Kayıt Yapılandırması

PLC kaydı	SNTP işlevi
R907	SNTP sunucusu URL'sini ayarladıktan sonra, Sunucu URL'sini güncellemesi için W2C'yi ayarlar.
R908	PLC kayıt zamanı ile hemen senkronize etme
R909	PLC kayıt zamanı ile hemen senkronize etme 1: mod 1 0: mod 2
R910	Konum dizinini ayarlama Örneğin: Taipei alanı 86 olarak ayarlandı
R911-R942	SNTP sunucusu URL'sini ayarlama Örneğin: time.google.com

Bölüm 5. Yazılımı (firmware) Yükseltme (OTA)

OTA, W2C ürün yazılımını bulut üzerinden güncelleme işlevidir. W2C, güncellenmesi gerekip gerekmediğini belirlemek için buluttaki "w2c_info" dosyasındaki sürüm bilgilerini kontrol eder. Yeni bir sürüm bulunursa, PLC'ye karşılık gelen kayıt 1 olarak ayarlanacaktır, bu da kullanıcıların W2C için yeni ürün yazılımını güncelleyebileceği anlamına gelir.

W2C, AP'ye bağlandığında ve her gün 00:01'de buluttaki en son sürümü kontrol edecektir.

Kullanıcı ürün yazılımını güncellemek istediğinde, w2c bulutun yeni bir sürüme sahip olup olmadığını kontrol edecektir. Varsa, W2C OTA'NIN ürün yazılımını derhal güncelleyecektir. Bulunmazsa, sürüm bilgilerini tekrar kontrol etmek için buluta gider. Sonuç kontrol edilecektir. Güncellemelere izin verip vermeyeceğinize karar verin.

Ürün yazılımını güncellerken, LINK LED'i saniyede üç kez yanıp söner ve bir saniye sonra PLC kayıt yapılandırma açıklamasını Tablo 10'daki gibi.

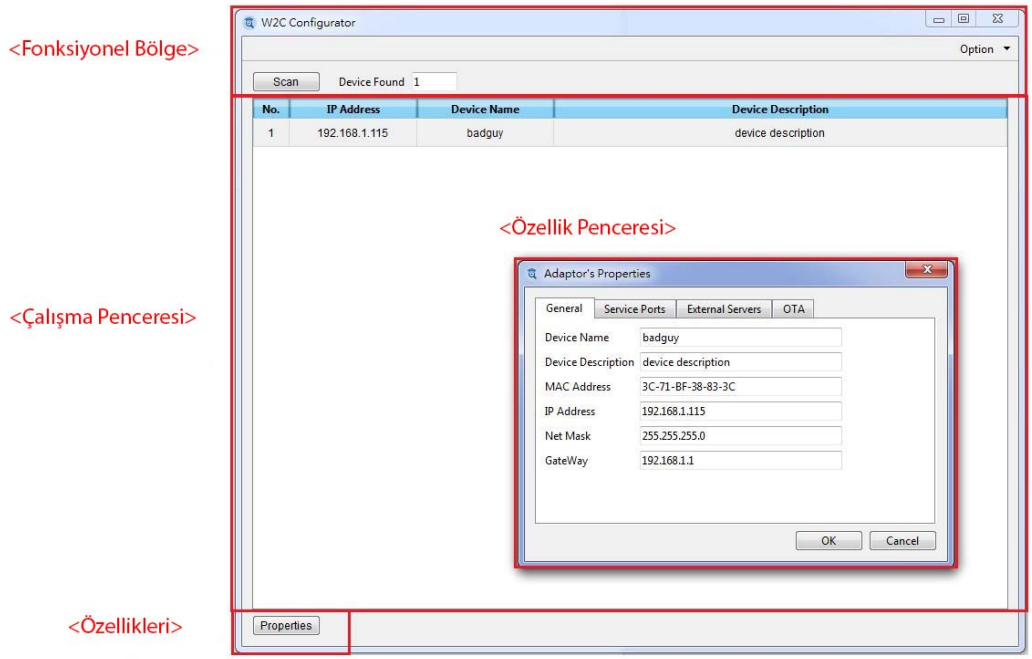
Tablo 10: OTA Kayıt Yapılandırması Açıklama

PLC kaydı	Acıklama
R905	W2C sürüm kontrolü sonucu 0: Yeni sürüm yok 1: Yeni sürüme güncellenebilir
R906	Değeri ayarladıktan sonra > 0, W2C will decide whether the update is needed.

Bölüm 6. FATEK Standart Arama Hizmeti

W2C Yapılandırıcı FATEK standart arama servisi tarafından sağlanan bir iletişim yazılımıdır. Kullanıcılar, yürütme durumlarını kontrol etmek ve gerekirse ilgili yapılandırmayı ayarlamak için aynı yerel ağdaki W2C aygıtlarını aramak için bu yazılımı kullanabilirler.

6.1 Pencere Düzeni



Şekil 10: W2C Yapılandırıcı Pencere Düzeni

6.2 Fonksiyonel Alan ve Özellikleri

Fonksiyonel alan, kullanıcının aynı yerel alan ağındaki W2C cihazlarını taramasını ve ayrıca ilgili ayarları sağlar. Özellikler düğmesine basıldığında, taranan cihazın daha ayrıntılı bilgilerini görüntülemek için özellikler penceresi açılır. **Tablo 11**, bu alanlardaki işlevleri göstermektedir ve daha fazla ayrıntı sonraki bölümlerde verilmektedir.

Tablo 11: W2C Konfigüratörü, Fonksiyon Alanı ve Özellikleri tanıtımı

Fonksiyon	Acıklama
Tara	Aynı yerel ağdaki W2C cihazlarını arama
Aygıt bulundu	Taranan cihaz sayısını
Seçenek	Yazılım sürümünü görüntülemek için Ağ, Tarama Ayarı, Dil ve Hakkında'yı içerir.
Özellikleri	Taranan cihaz özelliklerini görüntülemek için düğmesine basın.

6.2.1 Tara

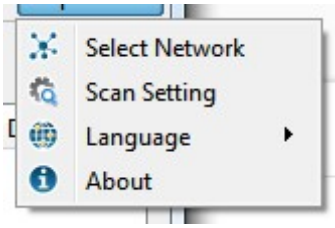
Aynı yerel ağdaki W2C cihazlarını arama.

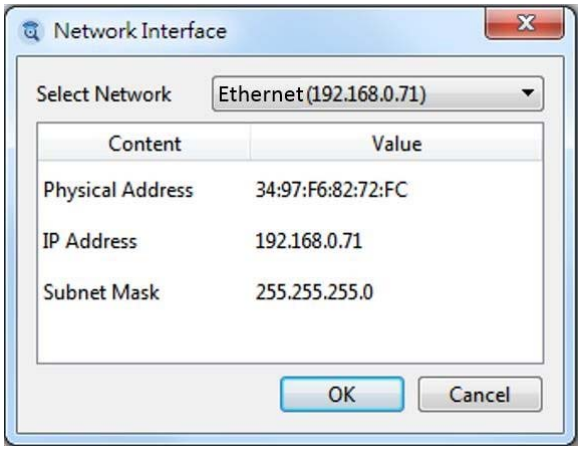
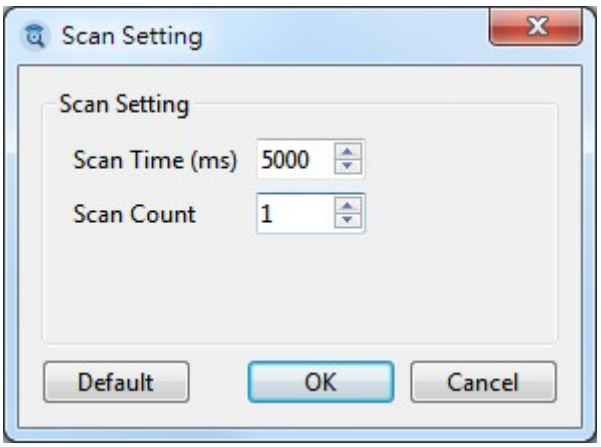
6.2.2 Aygıt bulundu

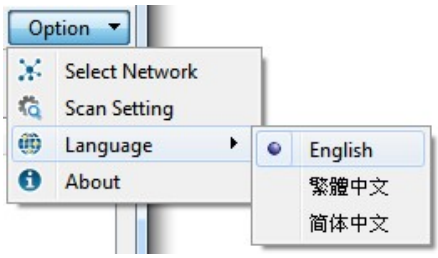
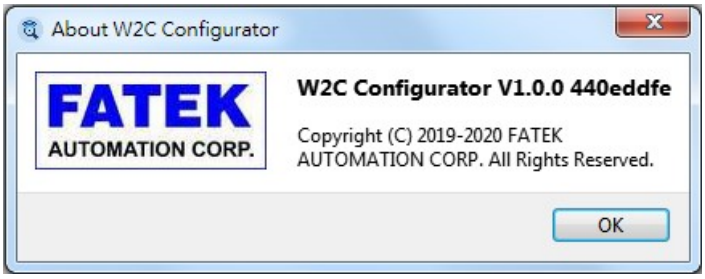
Taranan cihaz sayısı.

6.2.3 Seçenek

Yazılım sürümünü görüntülemek için Ağ, Tarama Ayarı, Dil ve Hakkında'yı içerir.



Fonksiyon	Acıklama
Ağ Seçin	Taranacak yerel ağ olarak herhangi bir ağ arayüzünü seçebilirsiniz ve seçili ağ arayüzünün IP adresi, MAC adresi ve alt ağ maskesi pencerede görüntülenir. 
Tarama Ayarı	Tarama süresini azaltabilir veya artırabilir duruma bağlıdır, tarama sayısı da ayarlanabilir, varsayılan tarama süresi 5000ms ve tarama sayısı 1'dir. 

Dil	Kullanıcılar için İngilizce, Geleneksel Çince ve Basitleştirilmiş Çince sağlanmıştır 
Hakkında	W2C Yapılandırıcı sürümünü görüntüleyin. 

6.2.4 Özellikleri

Aynı yerel alan ağında bulunan W2C cihazlarının özellikler penceresini görüntüler.

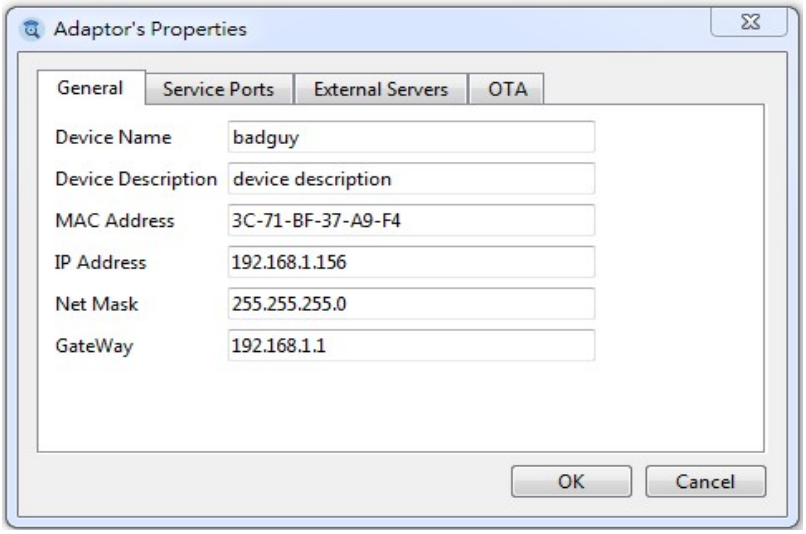
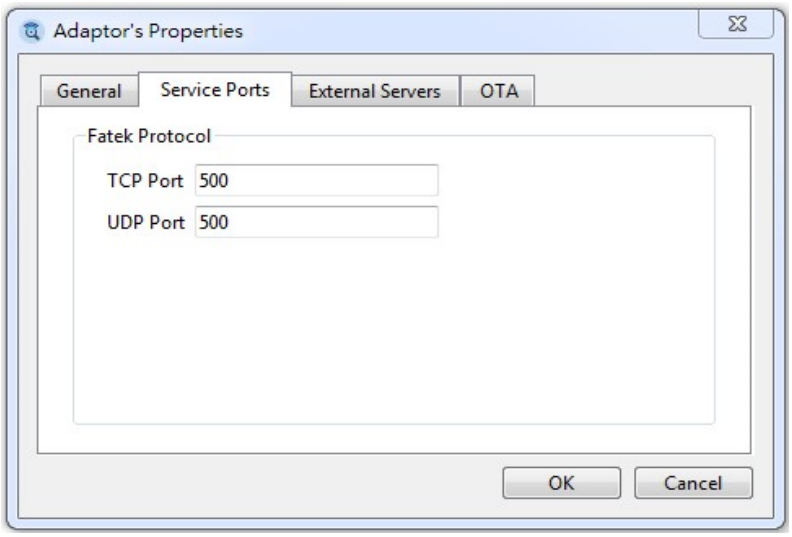
6.3 Çalışma alanı

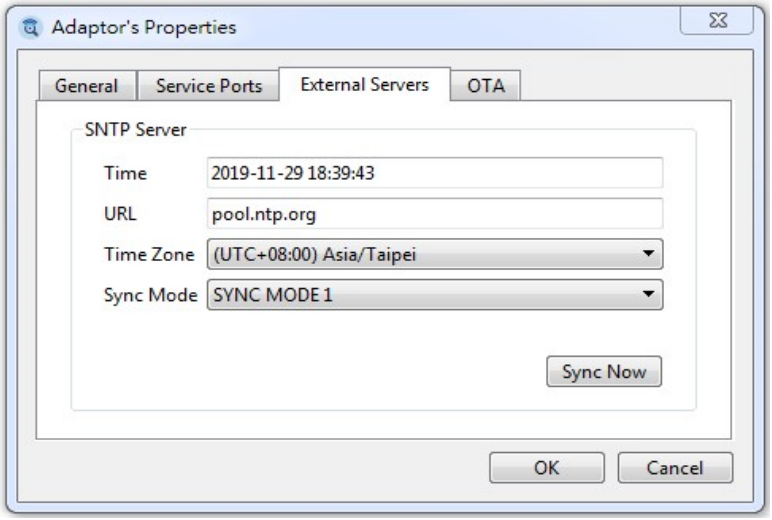
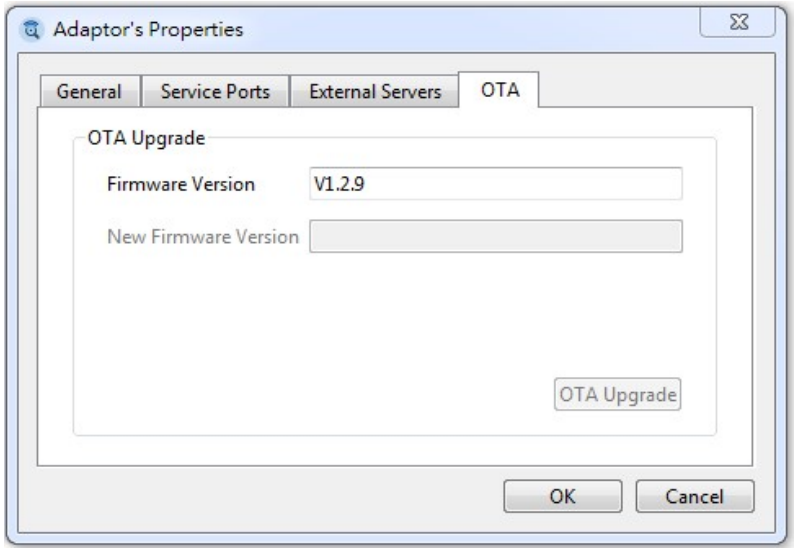
Aynı yerel alan ağında taranan W2C aygıtını görüntüler ve aygıtın IP adresini, aygıt adını ve aygıt açıklamasını gösterir.

6.4 Özellikler Penceresi

Seçilen W2C cihazının ayrıntılı bilgilerini görüntüler.

Görüntülenen öğeler Genel, Servis Portları, Harici Sunucular ve OTA'yı içerir. Bu bilgi kalemlerinin erşimi için lütfen **Tablo 12**'ye bakınız.

Fonksiyon	Acıklama
Genel	Aygıt adını, aygıt açıklamasını ve IP adresini vb. Görüntüleyin. Kullanıcılar birden çok aygıtı ayırt etmek için Aygıt Adı ve Aygıt Açıklamasını değiştirebilir. 
Servis Portları	Aygıtın TCP / UDP Portunu görüntüleyin, varsayılan TCP / UDP Portu 500'dür. 
Harici Sunucular	SNTP sunucu ayarı, W2C saatini görüntüleyebilir ve ağ saatini düzeltmek için NTP sunucusunun URL'sini değiştirebilir.

	Ayrıca, ilgili PLC kaydına zamanı doğrudan güncellemek için istenen zaman dilimini ve senkronizasyon modunu da seçebilirsiniz. Senkronizasyondan sonra cihazın yeniden taranması gerektiğine dikkat etmek önemlidir, böylece zaman alanı güncellenmiş zaman olarak gösterilecektir. NTP Sunucusu URL'sinin varsayılan değeri: pool.ntp.org 
OTA	W2C'nin geçerli ürün yazılımı sürümünü görüntüleyin, güncelleme için daha yeni bir ürün yazılımı varsa, ardından Yeni Ürün Yazılımı Sürümü alanında görüntülenir, kullanıcı OTA Yükseltme düğmesine basarak yükseltebilir. 

Tablo 12: W2C Yapılandırıcı Özellikleri Penceresi

		R/W	Not
Genel	Cihaz adı	RW	
	Cihaz Tanımı	RW	
	Mac Adresi	RO	
	IP adresi	RO	
	Alt Ağ Maskesi	RO	
	Geçit	RO	
Servis Portları	TCP Port	RW	
	UDP Port	RW	
Dış Sunucular	Zaman	RO	
	URL	RW	
	Saat dilimi	RW	
	Senkronizasyon Modu	RW	
OTA	Yazılım versiyonu	RO	W2C'nin şu anki sürümü.
	Yeni Yazılım versiyonu	RO	W2C güncellenebilir sürümü, mevcut sürüm en son ise görüntülenmez.

Ek Bölüm A PLC Register Configuration Table

Kategori	Madde	PLC kayıt yapılandırması	Mod	Veri Sınırlandırma	Not
AP connection	SSID	R850 – R868	RW	32 B	
	Şifre	R869 – R903	RW	64B	
	Tetikleme	R904	RW		0 olmadığında tetiklenir
OTA	Yazılımın yeni sürümü var	R905	RO		1 ise, yeni sürümün güncellenebileceği anlamına gelir.
	Yazılımı Güncelleyin	R906	RW	2B	0 olmadığında tetikleyin. Tetiklendikten sonra OTA, aşağıdaki ürün bilgisini güncelleyecektir W2C izni.
SNTP	SNTP tetikleme	R907	RW	2B	0 olmadığında tetikleyin Tetikten sonra, PLC'deki sunucu URL ayarını W2C olarak günceller.
	Şimdi Senkronize	R908	RW	2B	0 olmadığında tetikleyin. Tetiklendikten sonra W2C süresini PLC ile senkronize edin D3953~D3959.
	SENKRON MODU	R909	RW	2B	Senkronizasyon süresi PLC moduna geri dönün.
	SAAT DİLİMİ NUMARA	R910	RW	2B	Zaman ayarı bölge endeksi.
	SNTP URL	R911 – R945	RW	64B	SNTP ayarlama sunucu URL'si.

	SENKRON MODU 1	R4128 – R4134 M1952	RO		Mod 1, W2C'deki zamanı doğrudan PLC'deki RTC ile senkronize edin.
	SENKRON MODU 2	D3953 – D3959	RO		Mod 2, W2C'deki zamanı PLC kaydına senkronize edin.
TCP	TCP Port	R946	RW	2B	0 olmadığında tetikleyin. Bağlantı noktası numarasını değiştirin.
UDP	UDP Port	R947	RW	2B	0 olmadığında tetikleyin. Bağlantı noktası numarasını değiştirin.
Sistem Komutu	Sistem yeniden başlat	R948	RW		0 olmadığında tetiklenir
Kablosuz (Wi-Fi) Sinyal kuvveti	RSSI	R949	R		Mevcut Wifi sinyal kalitesi.

Ek B Zaman Dilimi Tablosu

Ülke	indeks	Ülke	indeks
(UTC+14:00)Pacific/Kiritimati	1	(UTC+01:00)Europe/Stockholm	257
(UTC+13:00)Pacific/Apia	2	(UTC+01:00)Europe/Tiran	258
(UTC+13:00)Pacific/Enderbury	3	(UTC+01:00)Europe/Vaduz	259
(UTC+13:00)Pacific/Fakaofo	4	(UTC+01:00)Europe/Vatican	260
(UTC+13:00)Pacific/Tongatapu	5	(UTC+01:00)Europe/Vienna	261
(UTC+12:45)Pacific/Chatham	6	(UTC+01:00)Europe/Warsaw	262
(UTC+12:00)Antarctica/McMurdo	7	(UTC+01:00)Europe/Zagreb	263
(UTC+12:00)Antarctica/South_Pole	8	(UTC+01:00)Europe/Zurich	264
(UTC+12:00)Pacific/Auckland	9	(UTC+01:00)Poland	265
(UTC+12:00)Asia/Anadyr	10	(UTC+01:00)Africa/Windhoek	266
(UTC+12:00)Asia/Kamchatka	11	(UTC+00:00)Africa/Abidjan	267
(UTC+12:00)Pacific/Funafuti	12	(UTC+00:00)Africa/Accra	268
(UTC+12:00)Pacific/Kwajalein	13	(UTC+00:00)Africa/Bamako	269
(UTC+12:00)Pacific/Majuro	14	(UTC+00:00)Africa/Banjul	270
(UTC+12:00)Pacific/Nauru	15	(UTC+00:00)Africa/Bissau	271
(UTC+12:00)Pacific/Tarawa	16	(UTC+00:00)Africa/Conakr	272
(UTC+12:00)Pacific/Wake	17	(UTC+00:00)Africa/Dakar	273
(UTC+12:00)Pacific/Wallis	18	(UTC+00:00)Africa/Freetow	274
(UTC+12:00)Pacific/Fiji	19	(UTC+00:00)Africa/Lome	275
(UTC+11:00)Antarctica/Macquarie	20	(UTC+00:00)Africa/Monrovia	276
(UTC+11:00)Asia/Magadan	21	(UTC+00:00)Africa/Nouakchott	277

(UTC+11:00)Asia/Sakhalin	**22**	**(UTC+00:00)Africa/Ouagadougou**	**278**
(UTC+11:00)Asia/Srednekolymsk	**23**	**(UTC+00:00)Africa/Sao_Tome**	**279**
(UTC+11:00)Pacific/Bougainville	**24**	**(UTC+00:00)Africa/Timbuktu**	**280**
(UTC+11:00)Pacific/Efate	**25**	**(UTC+00:00)America/Danmarkshavn**	**281**
(UTC+11:00)Pacific/Guadalcanal	**26**	**(UTC+00:00)Atlantic/Reykjavik**	**282**
(UTC+11:00)Pacific/Kosrae	**27**	**(UTC+00:00)Atlantic/St_Helen**	**283**
(UTC+11:00)Pacific/Norfolk	**28**	**(UTC+00:00)Africa/Casablanca**	**284**
(UTC+11:00)Pacific/Noumea	**29**	**(UTC+00:00)Africa/El_Aaiun**	**285**
(UTC+11:00)Pacific/Pohnpei	**30**	**(UTC+00:00)Antarctica/Troll**	**286**
(UTC+11:00)Pacific/Ponape	**31**	**(UTC+00:00)Atlantic/Canary**	**287**
(UTC+10:30)Australia/LHI	**32**	**(UTC+00:00)Atlantic/Faeroe**	**288**
(UTC+10:30)Australia/Lord_Howe	**33**	**(UTC+00:00)Atlantic/Faroe**	**289**
(UTC+10:00)Antarctica/DumontDUrville	**34**	**(UTC+00:00)Atlantic/Madeira**	**290**
(UTC+10:00)Asia/Ust-Nera	**35**	**(UTC+00:00)Europe/Lisbon**	**291**
(UTC+10:00)Asia/Vladivostok	**36**	**(UTC+00:00)Portugal**	**292**
(UTC+10:00)Pacific/Chuuk	**37**	**(UTC+00:00)Europe/Belfast**	**293**
(UTC+10:00)Pacific/Port_Moresby	**38**	**(UTC+00:00)Europe/Guernsey**	**294**
(UTC+10:00)Pacific/Truk	**39**	**(UTC+00:00)Europe/Isle_of_Man**	**295**
(UTC+10:00)Pacific/Yap	**40**	**(UTC+00:00)Europe/Jersey**	**296**
(UTC+10:00)Australia/ACT	**41**	**(UTC+00:00)Europe/London**	**297**
(UTC+10:00)Australia/Canberra	**42**	**(UTC+00:00)Europe/Dublin**	**298**
(UTC+10:00)Australia/Currie	**43**	**(UTC+00:00)UTC**	**299**
(UTC+10:00)Australia/Hobar	**44**	**(UTC-01:00)America/Scoresbysund**	**300**
(UTC+10:00)Australia/Melbourne	**45**	**(UTC-01:00)Atlantic/Azores**	**301**

(UTC+10:00)Australia/NSW	**46**	**(UTC-01:00)Atlantic/Cape_Verde**	**302**
(UTC+10:00)Australia/Sydney	**47**	**(UTC-02:00)America/Noronha**	**303**
(UTC+10:00)Australia/Tasmania	**48**	**(UTC-02:00)Brazil/DeNoronha**	**304**
(UTC+10:00)Australia/Victoria	**49**	**(UTC-02:00)Atlantic/South_Georgia**	**305**
(UTC+10:00)Australia/Brisbane	**50**	**(UTC-03:00)America/Araguaina**	**306**
(UTC+10:00)Australia/Lindeman	**51**	**(UTC-03:00)America/Bahia**	**307**
(UTC+10:00)Australia/Queensland	**52**	**(UTC-03:00)America/Belem**	**308**
(UTC+10:00)Pacific/Guam	**53**	**(UTC-03:00)America/Fortaleza**	**309**
(UTC+10:00)Pacific/Saipan	**54**	**(UTC-03:00)America/Maceio**	**310**
(UTC+09:30)Australia/Adelaide	**55**	**(UTC-03:00)America/Recife**	**311**
(UTC+09:30)Australia/Broken_Hill	**56**	**(UTC-03:00)America/Santarem**	**312**
(UTC+09:30)Australia/South	**57**	**(UTC-03:00)America/Argentina/Buenos _Aires**	**313**
(UTC+09:30)Australia/Yancowinna	**58**	**(UTC-03:00)America/Argentina/Catama rca**	**314**
(UTC+09:30)Australia/Darwin	**59**	**(UTC-03:00)America/Argentina/ ComodRivadavia**	**315**
(UTC+09:30)Australia/North	**60**	**(UTC-03:00)America/Argentina/ Cordoba**	**316**
(UTC+09:00)Asia/Chita	**61**	**(UTC-03:00)America/Argentina/Jujuy**	**317**
(UTC+09:00)Asia/Khandyga	**62**	**(UTC-03:00)America/Argentina/ La_Rioja**	**318**
(UTC+09:00)Asia/Yakutsk	**63**	**(UTC-03:00)America/Argentina/ Mendoza**	**319**
(UTC+09:00)Asia/Dili	**64**	**(UTC-03:00)America/Argentina/ Rio_Gallego**	**320**
(UTC+09:00)Pacific/Palau	**65**	**(UTC-03:00)America/Argentina/ Salta**	**321**
(UTC+09:00)Asia/Jayapura	**66**	**(UTC-03:00)America/Argentina/ San_Juan**	**322**

(UTC+09:00)Asia/Seoul	**67**	**(UTC-03:00)America/Argentina/ San_Lui**	**323**
(UTC+09:00)Asia/Tokyo	**68**	**(UTC-03:00)America/Argentina/ Tucuman**	**324**
(UTC+08:45)Australia/Eucla	**69**	**(UTC-03:00)America/Argentina/ Ushuaia**	**325**
(UTC+08:30)Asia/Pyongyang	**70**	**(UTC-03:00)America/Buenos_Aires**	**326**
(UTC+08:00)Asia/Brunei	**71**	**(UTC-03:00)America/Catamarca**	**327**
(UTC+08:00)Asia/Choibalsan	**72**	**(UTC-03:00)America/Jujuy**	**328**
(UTC+08:00)Asia/Irkutsk	**73**	**(UTC-03:00)America/Mendoz**	**329**
(UTC+08:00)Asia/Kuala_Lumpur	**74**	**(UTC-03:00)America/Rosario**	**330**
(UTC+08:00)Asia/Kuching	**75**	**(UTC-03:00)America/Cayenne**	**331**
(UTC+08:00)Asia/Manila	**76**	**(UTC-03:00)America/Montevideo**	**332**
(UTC+08:00)Asia/Singapore	**77**	**(UTC-03:00)America/Paramarib**	**333**
(UTC+08:00)Asia/Ulaanbaatar	**78**	**(UTC-03:00)America/Punta_Arenas**	**334**
(UTC+08:00)Asia/Ulan_Bator	**79**	**(UTC-03:00)America/Santiago**	**335**
(UTC+08:00)Asia/Chongqing	**80**	**(UTC-03:00)Antarctica/Palme**	**336**
(UTC+08:00)Asia/Chungking	**81**	**(UTC-03:00)Chile/Continental**	**337**
(UTC+08:00)Asia/Harbin	**82**	**(UTC-03:00)Antarctica/Rothera**	**338**
(UTC+08:00)Asia/Macao	**83**	**(UTC-03:00)Atlantic/Stanley**	**339**
(UTC+08:00)Asia/Macau	**84**	**(UTC-03:00)America/Miquelon**	**340**
(UTC+08:00)Asia/Shanghai	**85**	**(UTC-03:00)America/Sao_Paulo**	**341**
(UTC+08:00)Asia/Taipei	**86**	**(UTC-03:00)Brazil/East**	**342**
(UTC+08:00)Asia/Hong_Kong	**87**	**(UTC-03:30)America/St_Johns**	**343**
(UTC+08:00)Asia/Makassar	**88**	**(UTC-03:30)Canada/Newfoundland**	**344**
(UTC+08:00)Asia/Ujung_Pandang	**89**	**(UTC-04:00)America/Anguilla**	**345**

(UTC+08:00)Australia/Perth	**90**	**(UTC-04:00)America/Antigua**	**346**
(UTC+08:00)Australia/West	**91**	**(UTC-04:00)America/Aruba**	**347**
(UTC+07:00)Antarctica/Davis	**92**	**(UTC-04:00)America/Barbados**	**348**
(UTC+07:00)Asia/Bangkok	**93**	**(UTC-04:00)America/Blanc-Sablon**	**349**
(UTC+07:00)Asia/Ho_Chi_Minh	**94**	**(UTC-04:00)America/Curacao**	**350**
(UTC+07:00)Asia/Phnom_Penh	**95**	**(UTC-04:00)America/Dominica**	**351**
(UTC+07:00)Asia/Saigon	**96**	**(UTC-04:00)America/Grand_Turk**	**352**
(UTC+07:00)Asia/Vientiane	**97**	**(UTC-04:00)America/Grenada**	**353**
(UTC+07:00)Asia/Barnaul	**98**	**(UTC-04:00)America/Guadeloupe**	**354**
(UTC+07:00)Asia/Hovd	**99**	**(UTC-04:00)America/Kralendijk**	**355**
(UTC+07:00)Asia/Krasnoyarsk	**100**	**(UTC-04:00)America/Lower_Princes**	**356**
(UTC+07:00)Asia/Novokuznetsk	**101**	**(UTC-04:00)America/Marigot**	**357**
(UTC+07:00)Indian/Christmas	**102**	**(UTC-04:00)America/Martinique**	**358**
(UTC+07:00)Asia/Jakarta	**103**	**(UTC-04:00)America/Montserra**	**359**
(UTC+07:00)Asia/Pontianak	**104**	**(UTC-04:00)America/Port_of_Spain**	**360**
(UTC+06:30)Asia/Rangoon	**105**	**(UTC-04:00)America/Puerto_Rico**	**361**
(UTC+06:30)Asia/Yangon	**106**	**(UTC-04:00)America/Santo_Domingo**	**362**
(UTC+06:30)Indian/Cocos	**107**	**(UTC-04:00)America/St_Barthelemy**	**363**
(UTC+06:00)Antarctica/Vostok	**108**	**(UTC-04:00)America/St_Kitts**	**364**
(UTC+06:00)Asia/Almaty	**109**	**(UTC-04:00)America/St_Lucia**	**365**
(UTC+06:00)Asia/Bishkek	**110**	**(UTC-04:00)America/St_Thomas**	**366**
(UTC+06:00)Asia/Dacca	**111**	**(UTC-04:00)America/St_Vincent**	**367**
(UTC+06:00)Asia/Dhaka	**112**	**(UTC-04:00)America/Tortola**	**368**
(UTC+06:00)Asia/Kashgar	**113**	**(UTC-04:00)America/Virgin**	**369**

(UTC+06:00)Asia/Urumqi	**114**	**(UTC-04:00)America/Asuncion**	**370**
(UTC+06:00)Asia/Omsk	**115**	**(UTC-04:00)America/Boa_Vista**	**371**
(UTC+06:00)Asia/Qyzylorda	**116**	**(UTC-04:00)America/Manaus**	**372**
(UTC+06:00)Asia/Thimbu	**117**	**(UTC-04:00)America/Porto_Velho**	**373**
(UTC+06:00)Asia/Thimphu	**118**	**(UTC-04:00)Brazil/West**	**374**
(UTC+06:00)Indian/Chagos	**119**	**(UTC-04:00)America/Guyana**	**375**
(UTC+06:00)Asia/Novosibirsk	**120**	**(UTC-04:00)America/La_Paz**	**376**
(UTC+06:00)Asia/Tomsk	**121**	**(UTC-04:00)America/Caracas**	**377**
(UTC+05:45)Asia/Kathmandu	**122**	**(UTC-04:00)America/Campo_Grande**	**378**
(UTC+05:45)Asia/Katmandu	**123**	**(UTC-04:00)America/Cuiaba**	**379**
(UTC+05:30)Asia/Calcutta	**124**	**(UTC-04:00)America/Glace_Bay**	**380**
(UTC+05:30)Asia/Colombo	**125**	**(UTC-04:00)America/Goose_Bay**	**381**
(UTC+05:30)Asia/Kolkata	**126**	**(UTC-04:00)America/Halifax**	**382**
(UTC+05:00)Antarctica/Mawson	**127**	**(UTC-04:00)America/Moncton**	**383**
(UTC+05:00)Asia/Aqtau	**128**	**(UTC-04:00)America/Thule**	**384**
(UTC+05:00)Asia/Aqtobe	**129**	**(UTC-04:00)Atlantic/Bermuda**	**385**
(UTC+05:00)Asia/Ashgabat	**130**	**(UTC-04:00)Canada/Atlantic**	**386**
(UTC+05:00)Asia/Ashkhabad	**131**	**(UTC-05:00)America/Atikokan**	**387**
(UTC+05:00)Asia/Atyrau	**132**	**(UTC-05:00)America/Cancun**	**388**
(UTC+05:00)Asia/Dushanbe	**133**	**(UTC-05:00)America/Cayman**	**389**
(UTC+05:00)Asia/Oral	**134**	**(UTC-05:00)America/Coral_Harbour**	**390**
(UTC+05:00)Asia/Samarkand	**135**	**(UTC-05:00)America/Jamaica**	**391**
(UTC+05:00)Asia/Tashkent	**136**	**(UTC-05:00)America/Panama**	**392**
(UTC+05:00)Asia/Yekaterinburg	**137**	**(UTC-05:00)America/Bogota**	**393**

(UTC+05:00)Indian/Kerguelen	138	(UTC-05:00)America/Eirunepe	394
(UTC+05:00)Indian/Maldives	139	(UTC-05:00)America/Porto_Acr	395
(UTC+05:00)Asia/Karachi	140	(UTC-05:00)America/Rio_Branco	396
(UTC+04:30)Asia/Kabul	141	(UTC-05:00)Brazil/Acre	397
(UTC+04:00)Asia/Baku	142	(UTC-05:00)America/Guayaquil	398
(UTC+04:00)Asia/Dubai	143	(UTC-05:00)America/Lima	399
(UTC+04:00)Asia/Muscat	144	(UTC-05:00)America/Detroit	400
(UTC+04:00)Asia/Tbilisi	145	(UTC-05:00)America/Fort_Wayne	401
(UTC+04:00)Asia/Yerevan	146	(UTC-05:00)America/Indiana/ Indianapolis	402
(UTC+04:00)Europe/Astrakhan	147	(UTC-05:00)America/Indiana/Marengo	403
(UTC+04:00)Europe/Samara	148	(UTC-05:00)America/Indiana/ Petersburg	404
(UTC+04:00)Europe/Ulyanovsk	149	(UTC-05:00)America/Indiana/Vevay	405
(UTC+04:00)Indian/Mahe	150	(UTC-05:00)America/Indiana/Vincennes	406
(UTC+04:00)Indian/Mauritius	151	(UTC-05:00)America/Indiana/Winamac	407
(UTC+04:00)Indian/Reunion	152	(UTC-05:00)America/Indianapoli	408
(UTC+03:30)Asia/Tehran	153	(UTC-05:00)America/Iqaluit	409
(UTC+03:00)Asia/Famagusta	154	(UTC-05:00)America/Kentucky/Louisville	410
(UTC+03:00)Asia/Istanbul	155	(UTC-05:00)America/Kentucky/Monticello	411
(UTC+03:00)Europe/Istanbul	156	(UTC-05:00)America/Louisville	412
(UTC+03:00)Europe/Kirov	157	(UTC-05:00)America/Montreal	413
(UTC+03:00)Europe/Minsk	158	(UTC-05:00)America/Nassau	414
(UTC+03:00)Europe/Saratov	159	(UTC-05:00)America/New_York	415

(UTC+03:00)Europe/Volgograd	**160**	**(UTC-05:00)America/Nipigon**	**416**
(UTC+03:00)Africa/Addis_Ababa	**161**	**(UTC-05:00)America/Pangnirtun**	**417**
(UTC+03:00)Africa/Asmara	**162**	**(UTC-05:00)America/Port-au-Prince**	**418**
(UTC+03:00)Africa/Asmera	**163**	**(UTC-05:00)America/Thunder_Bay**	**419**
(UTC+03:00)Africa/Dar_es_Salaam	**164**	**(UTC-05:00)America/Toronto**	**420**
(UTC+03:00)Africa/Djibouti	**165**	**(UTC-05:00)Canada/Eastern**	**421**
(UTC+03:00)Africa/Juba	**166**	**(UTC-05:00)US/Eastern**	**422**
(UTC+03:00)Africa/Kampala	**167**	**(UTC-05:00)US/East-Indiana**	**423**
(UTC+03:00)Africa/Khartoum	**168**	**(UTC-05:00)US/Michigan**	**424**
(UTC+03:00)Africa/Mogadishu	**169**	**(UTC-05:00)America/Havana**	**425**
(UTC+03:00)Africa/Nairobi	**170**	**(UTC-06:00)America/Bahia_Banderas**	**426**
(UTC+03:00)Indian/Antananarivo	**171**	**(UTC-06:00)America/Merida**	**427**
(UTC+03:00)Indian/Comoro	**172**	**(UTC-06:00)America/Mexico_City**	**428**
(UTC+03:00)Indian/Mayotte	**173**	**(UTC-06:00)America/Monterrey**	**429**
(UTC+03:00)Antarctica/Syowa	**174**	**(UTC-06:00)Mexico/General**	**430**
(UTC+03:00)Asia/Aden	**175**	**(UTC-06:00)America/Belize**	**431**
(UTC+03:00)Asia/Baghdad	**176**	**(UTC-06:00)America/Costa_Rica**	**432**
(UTC+03:00)Asia/Bahrain	**177**	**(UTC-06:00)America/El_Salvador**	**433**
(UTC+03:00)Asia/Kuwait	**178**	**(UTC-06:00)America/Guatemala**	**434**
(UTC+03:00)Asia/Qatar	**179**	**(UTC-06:00)America/Managua**	**435**
(UTC+03:00)Asia/Riyadh	**180**	**(UTC-06:00)America/Regina**	**436**
(UTC+03:00)Europe/Moscow	**181**	**(UTC-06:00)America/Swift_Current**	**437**
(UTC+03:00)Europe/Simferopol	**182**	**(UTC-06:00)America/Tegucigalpa**	**438**
(UTC+02:00)Africa/Blantyre	**183**	**(UTC-06:00)Canada/East-Saskatchewan**	**439**

(UTC+02:00)Africa/Bujumbura	**184**	**(UTC-06:00)Canada/Saskatchewan**	**440**
(UTC+02:00)Africa/Gaborone	**185**	**(UTC-06:00)America/Chicago**	**441**
(UTC+02:00)Africa/Harare	**186**	**(UTC-06:00)America/Indiana/Knox**	**442**
(UTC+02:00)Africa/Kigali	**187**	**(UTC-06:00)America/Indiana/Tell_City**	**443**
(UTC+02:00)Africa/Lubumbashi	**188**	**(UTC-06:00)America/Knox_IN**	**444**
(UTC+02:00)Africa/Lusak	**189**	**(UTC-06:00)America/Matamoros**	**445**
(UTC+02:00)Africa/Maputo	**190**	**(UTC-06:00)America/Menominee**	**446**
(UTC+02:00)Africa/Cairo	**191**	**(UTC-06:00)America/North_Dakota/Beulah**	**447**
(UTC+02:00)Africa/Tripoli	**192**	**(UTC-06:00)America/North_Dakota/Center**	**448**
(UTC+02:00)Europe/Kaliningrad	**193**	**(UTC-06:00)America/North_Dakota/New_Salem**	**449**
(UTC+02:00)Africa/Johannesburg	**194**	**(UTC-06:00)America/Rainy_River**	**450**
(UTC+02:00)Africa/Maseru	**195**	**(UTC-06:00)America/Rankin_Inlet**	**451**
(UTC+02:00)Africa/Mbabane	**196**	**(UTC-06:00)America/Resolute**	**452**
(UTC+02:00)Asia/Amman	**197**	**(UTC-06:00)America/Winnipeg**	**453**
(UTC+02:00)Asia/Beirut	**198**	**(UTC-06:00)Canada/Central**	**454**
(UTC+02:00)Asia/Damascus	**199**	**(UTC-06:00)US/Central**	**455**
(UTC+02:00)Asia/Gaza	**200**	**(UTC-06:00)US/Indiana-Starke**	**456**
(UTC+02:00)Asia/Hebron	**201**	**(UTC-06:00)Pacific/Galapagos**	**457**
(UTC+02:00)Asia/Nicosia	**202**	**(UTC-07:00)America/Boise**	**458**
(UTC+02:00)Europe/Athens	**203**	**(UTC-07:00)America/Cambridge_Bay**	**459**
(UTC+02:00)Europe/Bucharest	**204**	**(UTC-07:00)America/Denver**	**460**
(UTC+02:00)Europe/Helsinki	**205**	**(UTC-07:00)America/Edmonton**	**461**
(UTC+02:00)Europe/Kiev	**206**	**(UTC-07:00)America/Inuvik**	**462**

(UTC+02:00)Europe/Mariehamn	207	(UTC-07:00)America/Ojinag	463
(UTC+02:00)Europe/Nicosia	208	(UTC-07:00)America/Shiprock	464
(UTC+02:00)Europe/Riga	209	(UTC-07:00)America/Yellowknife	465
(UTC+02:00)Europe/Sofia	210	(UTC-07:00)Canada/Mountain	466
(UTC+02:00)Europe/Tallinn	211	(UTC-07:00)US/Mountain	467
(UTC+02:00)Europe/Uzhgorod	212	(UTC-07:00)America/Chihuahua	468
(UTC+02:00)Europe/Vilnius	213	(UTC-07:00)America/Mazatlan	469
(UTC+02:00)Europe/Zaporozhye	214	(UTC-07:00)Mexico/BajaSur	470
(UTC+02:00)Turkey	215	(UTC-07:00)America/Creston	471
(UTC+02:00)Europe/Chisinau	216	(UTC-07:00)America/Dawson_Creek	472
(UTC+02:00)Europe/Tiraspol	217	(UTC-07:00)America/Fort_Nelson	473
(UTC+01:00)Africa/Algier	218	(UTC-07:00)America/Hermosillo	474
(UTC+01:00)Africa/Tunis	219	(UTC-07:00)America/Phoenix	475
(UTC+01:00)Africa/Bangui	220	(UTC-07:00)US/Arizona	476
(UTC+01:00)Africa/Brazzaville	221	(UTC-08:00)America/Dawson	477
(UTC+01:00)Africa/Douala	222	(UTC-08:00)America/Ensenada	478
(UTC+01:00)Africa/Kinshasa	223	(UTC-08:00)America/Los_Angeles	479
(UTC+01:00)Africa/Lagos	224	(UTC-08:00)America/Santa_Isabel	480
(UTC+01:00)Africa/Libreville	225	(UTC-08:00)America/Tijuana	481
(UTC+01:00)Africa/Luanda	226	(UTC-08:00)America/Vancouve	482
(UTC+01:00)Africa/Malabo	227	(UTC-08:00)America/Whitehorse	483
(UTC+01:00)Africa/Ndjamena	228	(UTC-08:00)Canada/Pacific	484
(UTC+01:00)Africa/Niamey	229	(UTC-08:00)Canada/Yukon	485
(UTC+01:00)Africa/Porto-Novo	230	(UTC-08:00)Mexico/BajaNorte	486

(UTC+01:00)Africa/Ceuta	**231**	**(UTC-08:00)US/Pacific**	**487**
(UTC+01:00)Arctic/Longyearbyen	**232**	**(UTC-08:00)US/Pacific-New**	**488**
(UTC+01:00)Atlantic/Jan_Mayen	**233**	**(UTC-08:00)Pacific/Pitcairn**	**489**
(UTC+01:00)Europe/Amsterdam	**234**	**(UTC-09:00)America/Anchorage**	**490**
(UTC+01:00)Europe/Andorra	**235**	**(UTC-09:00)America/Juneau**	**491**
(UTC+01:00)Europe/Belgrade	**236**	**(UTC-09:00)America/Metlakatla**	**492**
(UTC+01:00)Europe/Berlin	**237**	**(UTC-09:00)America/Nome**	**493**
(UTC+01:00)Europe/Bratislava	**238**	**(UTC-09:00)America/Sitka**	**494**
(UTC+01:00)Europe/Brussels	**239**	**(UTC-09:00)America/Yakutat**	**495**
(UTC+01:00)Europe/Budapest	**240**	**(UTC-09:00)US/Alaska**	**496**
(UTC+01:00)Europe/Busingen	**241**	**(UTC-09:00)Pacific/Gambier**	**497**
(UTC+01:00)Europe/Copenhagen	**242**	**(UTC-09:30)Pacific/Marquesas**	**498**
(UTC+01:00)Europe/Gibraltar	**243**	**(UTC-10:00)America/Adak**	**499**
(UTC+01:00)Europe/Ljubljana	**244**	**(UTC-10:00)America/Atka**	**500**
(UTC+01:00)Europe/Luxembourg	**245**	**(UTC-10:00)US/Aleutian**	**501**
(UTC+01:00)Europe/Madrid	**246**	**(UTC-10:00)Pacific/Honolulu**	**502**
(UTC+01:00)Europe/Malta	**247**	**(UTC-10:00)Pacific/Johnston**	**503**
(UTC+01:00)Europe/Monaco	**248**	**(UTC-10:00)US/Hawaii**	**504**
(UTC+01:00)Europe/Oslo	**249**	**(UTC-10:00)Pacific/Rarotonga**	**505**
(UTC+01:00)Europe/Paris	**250**	**(UTC-10:00)Pacific/Tahiti**	**506**
(UTC+01:00)Europe/Podgorica	**251**	**(UTC-11:00)Pacific/Midwa**	**507**
(UTC+01:00)Europe/Prague	**252**	**(UTC-11:00)Pacific/Pago_Pago**	**508**
(UTC+01:00)Europe/Rome	**253**	**(UTC-11:00)Pacific/Samoa**	**509**
(UTC+01:00)Europe/San_Marino	**254**	**(UTC-11:00)US/Samoa**	**510**
(UTC+01:00)Europe/Sarajevo	**255**	**(UTC-11:00)Pacific/Niue**	**511**
(UTC+01:00)Europe/Skopje	**256**	**(UTC+02:00)Israel**	**512**

Ek C Erişim Noktası Uyumluluk Tablosu

AP Markası	Cep Telefonu Markası						
	Apple iPhone 7	ASUS ZenFone 4	HTC U12 life	Huawei Mate 20X	Mi A2	Redmi note7	Samsung Galaxy S10+
ASUS Blue Cave AC2600	○	△	○	□	□	○	○
Belkin G54/N150	○	○	○	○	○	○	○
D-Link DIR-615	○	△	○	○	○	○	○
Linksys WRT1900ACS	○	□	□	□	□	□	○
NETGEAR N300 WNR2000	○	○	○	○	○	○	○
Tenda N301	○	○	○	○	○	○	○
TP-Link TL-WR940N	○	○	○	○	○	○	○
TP-Link WR841N	○	○	○	○	○	△	○
WAVLINK ARK N300	○	○	○	○	○	○	○

Bu tabloda, cep telefonu ve yönlendirici markasının bağlantısı için Akıllı Yapılandırma bağlantı ayarının başarı oranı gösterilmektedir.

○: Yüksek (% 80 -% 100) Uyumlu

△: Mümkün (% 40 -% 60) Muhtemel Çalışma

╳: Düşük (% 0 -% 20) Uyumsuz