



AKIM ELEKTRONIK LTD.STI.

MCD-500 PROGRAMI KULLANMA KLAVUZU

20.03.2019

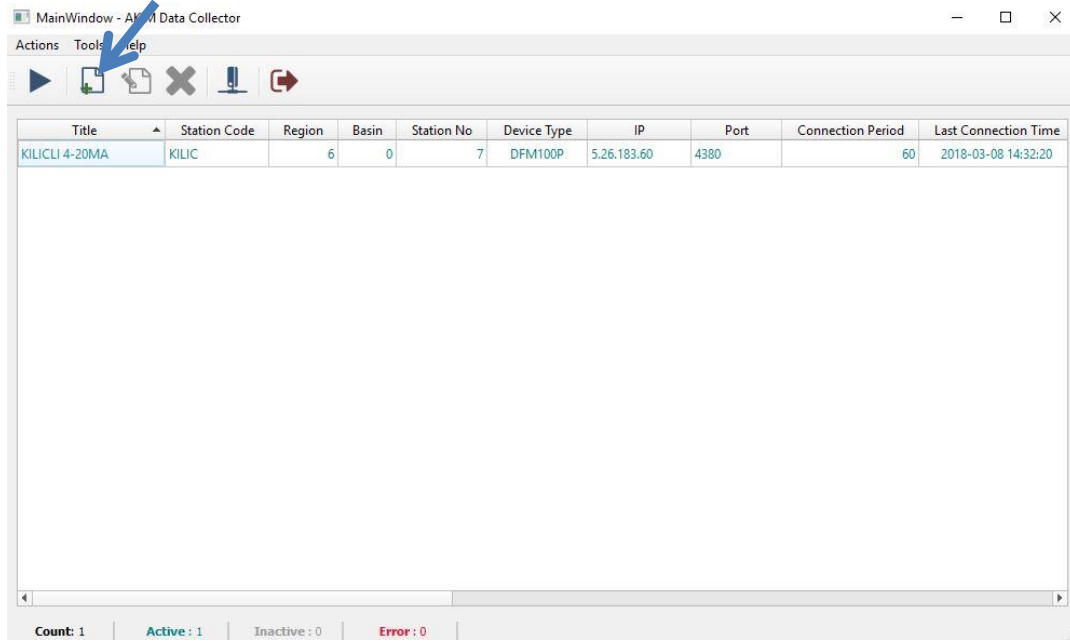
V.6

İÇİNDEKİLER:

1- MULTİ BAĞLANTI VE İSTASYON EKLEME.....	1
2- USB KABLO İLE DATALOGGER KURULUMU.....	4
3- TCP/IP İLE UZAKTAN VERİLERİ OKUMA VE CİHAZ KURULUMU.....	12
4- AKIM DATA COLLECTOR PROGRAMI İLE LVD DOSYASI OLUŞTURMA....	15
5- MCD-500 PROGRAMI İLE İSTASYONLARA LVD DOSYASI YÜKLEME.....	17
6- MCD-500 PROGRAMI İLE MODEM AYARLARINA ERİŞİM.....	19

I. MULTİ BAĞLANTI VE İSTASYON EKLEME

- 1- Bilgisayara yüklenmiş olan MCD500 1.2.xxx klasörünün içindeki bin klasörüne giriniz. Bin klasörü içinde yer alan mcd500 programını çalıştırınız. (Programın en güncel halini indirmek için <http://www.akim.com.tr/indirme-merkezi/yazilimler> adresini kullanabilirsiniz.)
- 2- Program açıldıktan sonra istasyonlarınızı eklemek için aşağıda okla gösterilen butona basınız.



- 3- Açılacak olan aşağıdaki sayfada mavi okla gösterilen yere istasyon ip numarasını giriniz(Ör: 10.10.55.210). Daha sonra kırmızı okla gösterilen istasyondan oku butonuna basıp bekleyiniz.

The screenshot shows the 'Yeni İstasyon - AKIM Data Collector' dialog box. It has a 'Bağlantı' (Connection) tab and an 'İstasyon Bilgileri' (Station Information) tab. The 'Bağlantı' tab contains fields for 'Telefon Numarası' (empty), 'IP' (0.0.0.0), 'Port' (4380), and 'Bağlantı Periyodu' (60 dakika). A blue arrow points to the 'IP' field. The 'İstasyon Bilgileri' tab contains fields for 'ID' (0), 'Cihaz Tipi' (dropdown), 'Başlık' (empty), 'Adı' (empty), 'Kodu' (empty), 'Bölge' (0), 'Havza' (0), and 'No' (0). A red arrow points to the 'İstasyondan Oku' button. At the bottom, there are 'Kaydet' (Save) and 'İptal' (Cancel) buttons.

- 4- Kimlik bilgileri okunduktan sonra pencere aşağıdaki gibi olacaktır. İstasyon bilgileri okunmuş ve listeye eklemeye hazır hale gelmiştir. Buradan mavi okla gösterilen kısma tıklayıp istasyonu listeye eklemiş olursunuz. Yeni bir istasyon eklemek için aynı işlemleri tekrar edebilirsiniz.

Yeni İstasyon - AKIM Data Collector

Bağlantı

Telefon Numarası

IP: 188.59.111.16

Port: 4380

Bağlantı Periyodu: 60 dakika

İstasyon Bilgileri

ID: 0

Cihaz Tipi: DFM100C

Başlık: TEST DFM100C

Adı: TEST DFM100C

Kodu: TDFM1

Bölge: 6

Havza: 0

No: 1

Kaydet İptal

- 5- İstasyon ile bağlantı sağlanamıyorsa bu bilgiler otomatik olarak dolmaz. Böyle bir durumda istasyondan oku butonuna basmak yerine istasyon bilgilerini elle doldurup kaydet diyerek istasyonu listeye ekleyebilirsiniz.
- 6- İstasyonlar eklendikten sonra ana sayfa aşağıdaki resimdeki hale dönüşecektir. Buradan veri çekmek istediğiniz istasyonlara sağ tıklayıp etkinleştir butonu ile aktif hale getirebilirsiniz aktif hale gelmiş istasyonlar yeşil renk olacaktır. Aktif olmayanlar gri renk olarak kalacaktır. Veri çekmek istediğiniz istasyonları aktif ettikten sonra mavi okla gösterilen “Başlat” butonuna tıklayıp verileri indirmeye başlayabilirsiniz.

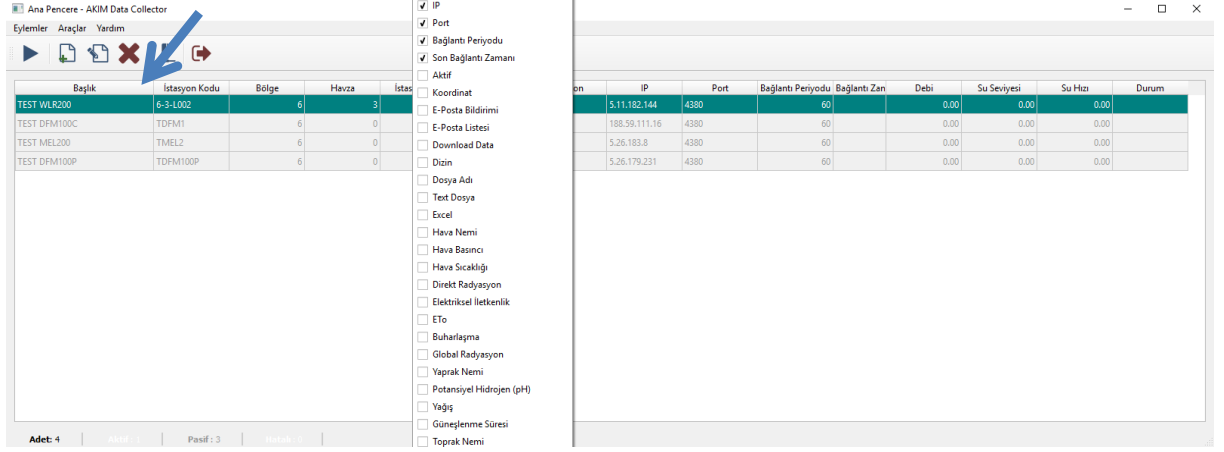
AKIM Data Collector

Etkinleştir

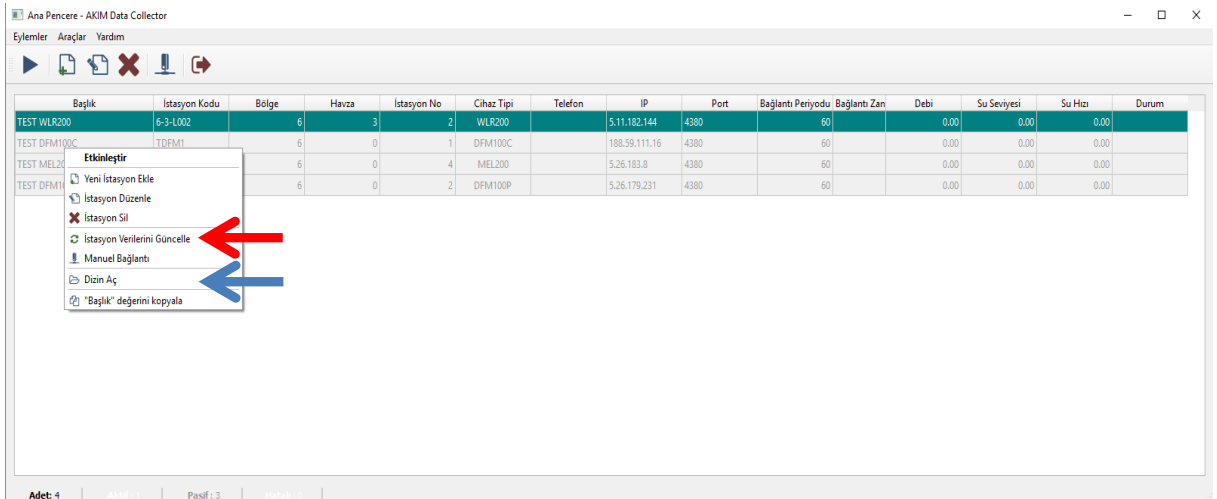
Başlık	İstasyon Kodu	Bölge	Havza	İstasyon No	Cihaz Tipi	Telefon	IP	Port	Bağlantı Periyodu	Bağlantı Zamanı	Debi	Su Seviyesi	Su Hızı	Durum
TEST WLR200	6-3-L002	6	3	2	WLR200		5.11.182.144	4380	60		0.00	0.00	0.00	
TEST DFM100C	TDFM1	6	0	1	DFM100C		188.59.111.16	4380	60		0.00	0.00	0.00	
TEST MEL200		6	0	4	MEL200		5.26.183.8	4380	60		0.00	0.00	0.00	
TEST DFM100P		6	0	2	DFM100P		5.26.179.231	4380	60		0.00	0.00	0.00	

Adet: 4

- 7- İstasyonlar ile ilgili multi bağlantı ekranında görmek istediklerinizi düzenleyebilirsiniz. Bunun için aşağıdaki resimde mavi okla gösterilen kısma sağ tıkladığınızda yine resimdeki gibi bir liste açılacaktır. Buradan istasyonlar ile ilgili aktif ettiğiniz bilgilerin görünmesini sağlayabilirsiniz.(Ör: su hızı, su miktarı, bağlantı periyodu, ip numarası vb.)



- 8- Veriler indirilmiş istasyonların “Durum” sütununda tamamlandı olarak belirir. Bu istasyonların dosyalarına ulaşmak için istasyona sağ tıklayıp aşağıda mavi okla gösterilen “Dizin Aç” kısmına tıklamak gerekir. Buradan istasyonun indirilmiş verilerine ulaşılabilir. Kırmızı okla gösterilen “İstasyon verilerine güncelle” butonuna basıldığında istasyona tekrar bağlanılır ve son verileri çeker. İstasyon ile alakalı silme, düzenleme doğrudan manuel bağlantı yine istasyona sağ tıklanarak gerçekleştirilebilir.

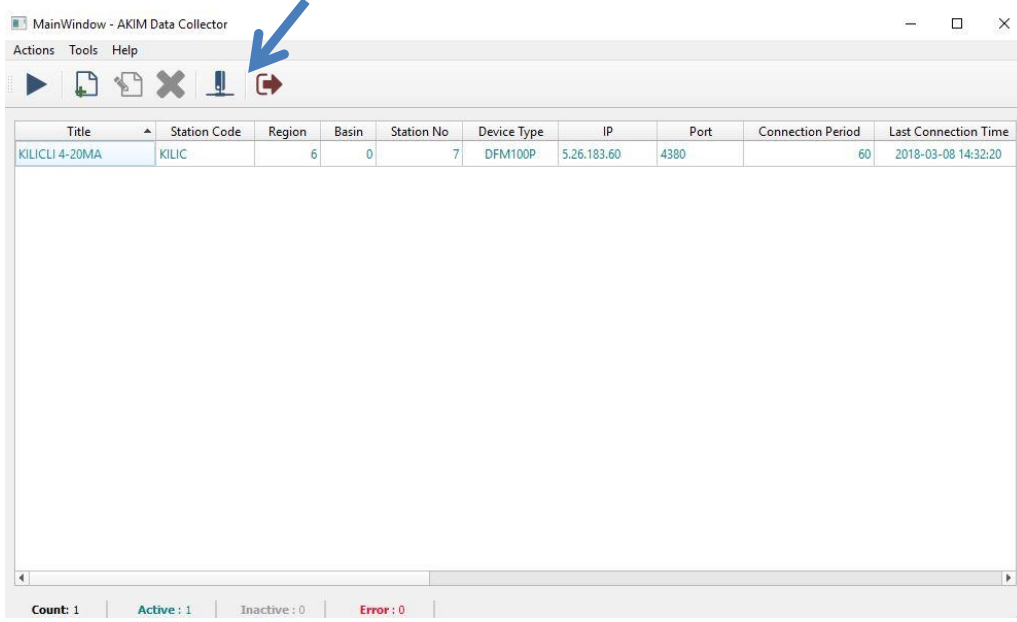


DSİ Yetkilileri için Önemli Not: MCD-500 Programının sık bir şekilde kullanılmaması gerektiği DSİ Genel Müdürlük Yetkililerince bildirilmiştir. DSİ Genel Müdürlük Yetkilileri istasyon verilerinin CBS portal aracılığı ile takip edilmesini önermektedir. CBS portalından verilerine ulaşamayan durumlarda veya istasyon kurulum bilgilerinde bir değişiklik yapılması gerektiğinde MCD-500 programını kullanmanız önerilir.

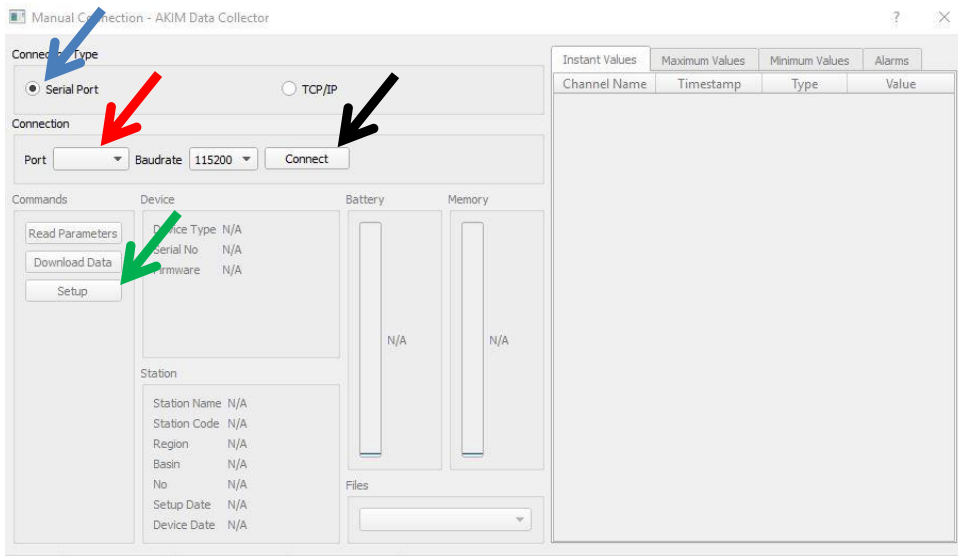
II. USB KABLO İLE DATALOGGER KURULUMU

MCD500 1.2.xxx Kullanımı:

- 1- İlk önce datalogger a enerji verip usb kablosu ile datalogger ı bilgisayara bağlayınız. Bilgisayara yüklenmiş olan MCD500 1.2.xxx klasörünün içindeki bin klasörüne giriniz. Bin klasörü içinde yer alan mcd500 programını çalıştırınız.
- 2- Program açıldığında aşağıda okla gösterilen butona basınız.



- 3- Butona basıldığında aşağıdaki gibi bir pencere açılacaktır. Buradan mavi okla gösterilen “seri port” a tıklayınız. Daha sonra kırmızı okla gösterilen port kısmına tıklayıp çıkan port değerini seçiniz (örnek COM6). Ardından siyah okla gösterilen “Connect(Bağlan)” tuşuna basınız(parametreler sağda görünecektir) . Cihaza bağlandıktan sonra yeşil okla gösterilen setup(Kurulum) tuşuna basınız.



- 4- Kurulum sihirbazının ilk sayfasında aşağıda görüldüğü gibi istasyonun adı- istasyon kodu(şubenin belirlediği istasyon kodu girilecektir örn: 0305D110)- bölge(ör:3) ,

havza(ör:5) , istasyon no(ör:110) girilecek diğer değerler aynı kalacaktır. İleri tuşu ile bir sonraki sayfaya geçilecektir.

Kurulum Sihirbazı - AKIM Data Collector

Kurulum Parametreleri

Cihaz Tipi	DFM100P
Seri No	0000
Firmware	DFM100P (51)
İstasyon Adı	KILICLI 4-20MA
İstasyon Kodu	KILIC
Bölge	6
Havza	0
İstasyon No	7
Sensör Açma/Kapama Süresi	0
Sensör Bekleme Süresi	0
Gün Başlangıcı	00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Kayıt için tam saati bekle	
<input type="checkbox"/> RS-485 çıkış	
<input type="checkbox"/> Eski kurulumları sakla	

5- KANAL İSİMLERİ

Yeni sayfadaki değerler, isimler ve seçenekler kurulan cihaza göre aşağıda resimlerde olan örneklerle birebir aynı olacaktır. Burada, kanal adları, aktif pasif durumları, kanal ölçüm tipi ve kayıt aralığının aşağıdaki ile birebir olduğuna dikkat edilmelidir(kayıt aralığı birimi dakikadır).

5-A)DFM-100

Kurulum Sihirbazı - AKIM Data Collector

Kanal İsimleri

	Durum	Kanal Adı	Kanal Ölçüm Tipi	Kayıt Aralığı	Min/Max Tipi	Kayıt Tipi
1	Aktif	Debi	Su Debisi	60	Anlık	Ortalama
2	Aktif	Hiz	Su Hizi	60	Anlık	Ortalama
3	Aktif	Miktar	Su Miktarı	60	Anlık	Ortalama

5-B)WLR-200 & MEL-200

Kurulum Sihirbazı - AKIM Data Collector

Kanal İsimleri

	Durum	Kanal Adı	Kanal Ölçüm Tipi	Kayıt Aralığı	Min/Max Tipi	Kayıt Tipi
1	Aktif	Seviye	Su Seviyesi	60	Anlık	Ortalama
2	Aktif	Debi	Su Debisi	60	Anlık	Ortalama
3	Aktif	Miktar	Su Miktarı	60	Anlık	Ortalama

İptal < Geri İleri > Gönder

5-C)PLT-300

Kurulum Sihirbazı - AKIM Data Collector

Kanal İsimleri

	Durum	Kanal Adı	Kanal Ölçüm Tipi	Kayıt Aralığı	Min/Max Tipi	Kayıt Tipi
1	Aktif	Seviye	Su Seviyesi	60	Anlık	Ortalama
2	Aktif	Sicaklik	Su Sicakligi	60	Anlık	Ortalama
3	Aktif	Hacim	Su Hacmi	60	Anlık	Ortalama
4	Aktif	Doluluk	Baraj Doluluk Oranı	60	Anlık	Ortalama

İptal < Geri İleri > Gönder

6- KANAL KALİBRASYONLARI

İleri tuşuna basıldığında aşağıdaki gibi bir pencere açılacaktır. Buradaki değerler yine kurulan cihaza göre aşağıdaki resimlerle birebir olmak zorundadır. İstasyona bağlı değişken olan değerler aşağıda açıklanmıştır. **(Not: Aşağıda okla gösterilen değerlerin değiştirilmesi için Akım Elektronik yetkili servisi ile görüşmeniz tavsiye edilir.)**

6-A)DFM-100

Kurulum Sihirbazı - AKIM Data Collector

Kanal Kalibrasyonları

	Birim	Ofset	Max Değer	Min Değer	Ölçüm Tipi	Kazanç	Çarpan	Min Voltaj
Debi	m3/s	0,0000	25,0000	0,0000	Baraj	79,7300	1,0000	500,0000
Hiz	m/s	0,0000	12,0000	0,0000	Baraj	0,4560	1,0000	0,0000
Miktar	m3	0,0000	91000,0000	0,0000	Baraj	3600,0000	1,0000	0,0000

İptal < Geri İleri > Gönder

1- Yeşil okla gösterilen yere girilecek olan değer 79,73 olarak belirlenmiştir. bu değer firmware V53 ve sonrası için geçerlidir. V52 için girilmesi gereken değer 1,56 olarak belirlenmiştir. söz konusu debi-kazanç değeri belirli bir oranda değişkenlik gösterebilir. Longrun dan okunan değerle dataloggerde okunan değer birebir hale getirilmesi için bu değer (79,73 değerinde) düşük oranlarda değişiklikler yapmak gerekebilmektedir. Ör: longrun değeri 1.5 m3/s iken logger değeri 1.3m3/s ise 79,73 değeri 80,5 değeri girilebilir ve iki cihazın değerlerinin birbiriyle eşleşip eşleşmediği kontrol edilmelidir. İki cihazın değeri birbiri ile örtüşene kadar bu değişiklik tekrar edilmelidir.

2- Kırmızı okla gösterilen hız/kazanç kısmına borunun alan bilgisi girilmelidir (3.14 x r x r // r: boru yarıçapı, birimi metre olmalıdır).

3- Mavi okla gösterilen yere girilecek değer kayıt aralığına bağlı olarak değiştirilmelidir. Genel olarak 60 dakikalık kayıt aralığı belirlendiği için bu değer 3600 olarak girilmelidir. Farklı bir kayıt aralığı girildiğinde "kayıt aralığı x 60 " işleminin sonucu bu kısma girilmelidir.

6-B)WLR-200

Kurulum Sihirbazı - AKIM Data Collector

Kanal Kalibrasyonları

	Birim	Ofset	Max Değer	Min Değer	Ölçüm Tipi	Kazanç	Çarpan	Min Voltaj
Seviye	m	0,8200	15000,0000	-100,0000	Baraj	0,1345	1,0000	500,0000
Debi	m3/s	0,0000	1000,0000	0,0000	Baraj	1,0000	1,0000	0,0000
Miktar	m3	0,0000	91000,0000	0,0000	Baraj	3600,0000	1,0000	0,0000

İptal < Geri İleri > Gönder

1- Yeşil okla gösterilen seviye/ofset kısmına eğer istasyon başında kurulum yapılıyorsa eşelde okunan o anki değer girilmelidir. Eğer uzaktan yeni bir kurulum yapılıyorsa kurulum öncesi anlık değer okunmalı, seviye bilgisi not edilmeli ve uzaktan yeni kurulum sırasında not edilmiş değer yeşil okla gösterilen yere girilmelidir.

2- Sarı okla gösterilen Debi Max Değer kısmına debi abak tablosundaki maximum değer girilmesi gerekmektedir.

3- Lacivert okla gösterilen Debi Min Değer kısmına sıfır girilmesi gerekmektedir.

4- Kırmızı oklarla gösterilen Miktar/max değer kısımları resimdeki gibi girilmiş olsada istasyonun kurulu olduğu kanala göre değişkenlik gösterebilir. Çok büyük kanallarda debi değeri 1000 m3/s üzerindeyse ve saatlik miktar değeri 91.000 m3 üzerindeyse bu değerlerde değişiklik yapmak gerekebilir. Çok nadir karşılaşılabilecek bu durumda bu kısımlara müdahale etmek gerekmektedir.

5- Mavi okla gösterilen yere girilecek değer kayıt aralığına bağlı olarak değiştirilmelidir. Genel olarak 60 dakikalık kayıt aralığı belirlendiği için bu değer 3600 olarak girilmelidir. Farklı bir kayıt aralığı girildiğinde "kayıt aralığı x 60 " işleminin sonucu bu kısma girilmelidir.

6-C)PLT-300

Kurulum Sihirbazı - AKIM Data Collector

Kanal Kalibrasyonları

	Birim	Ofset	Max Değer	Min Değer	Ölçüm Tipi	Kazanç	Çarpan	Min Voltaj
Seviye	m	362,0000	380,0000	350,0000	Baraj	1,0000	1,0000	0,0000
Sıcaklık	C	0,0000	80,0000	-10,0000	Baraj	1,0000	1,0000	0,0000
Hacim	m3	0,0000	10000000,0000	10000,0000	Baraj	1,0000	1,0000	0,0000
Doluluk	%	0,0000	100,0000	0,0000	Baraj	1,0000	1,0000	0,0000

İptal < Geri İleri > Gönder

1- Yeşil okla gösterilen seviye/ofset/max değer/min değer bilgileri yetkililerden alınmalıdır. Ofset gölün o anki seviyesi max değer çıkabileceği en yüksek ve minimum değer düşebileceği en düşük değerlerdir.

2- Kırmızı okla gösterilen hacim/max değer/min değer bilgileri bir çok göleti kapsayabilmesi için resimdeki gibi girilebilir. Bu değerlerin doğru bir şekilde girilmesi için yine yetkililerden söz konusu istasyonun hacmen max ve min değerleri öğrenilmeli ve bu değerler buraya girilmelidir.

6-D)MEL-200

Kurulum Sihirbazı - AKIM Data Collector

Kanal Kalibrasyonları

	Birim	Ofset	Max Değer	Min Değer	Ölçüm Tipi	Kazanç	Çarpan	Min Voltaj
Seviye	m	0,0000	10,0000	0,0000	Baraj	4,0000	1,0000	0,0000
Debi	m ³ /s	0,0000	1000,0000	0,0000	Baraj	1,0000	1,0000	0,0000
Miktar	m ³	0,0000	91000,0000	0,0000	Baraj	1,0000	1,0000	0,0000

İptal < Geri İleri > Gönder

1- Mavi ve yeşil oklarla gösterilen kısımlar istasyondan istasyona değişkenlik gösterebilir. Seviye ofseti eşelde görülen o anki değerdir. (Not: istasyonun kalibrasyon ayarları uzaktan değiştirilecekse değişim yapılmadan önce eşel seviyesi bilinmelidir. İstasyon başında bu bilginin edinileceği herhangi biri yoksa kurulumla başlamadan önce anlık değerler okunmalı ve seviye değeri not alınmalıdır. Uzaktan yeni kurulum yapılırken not alınmış olan seviye değeri mavi okla gösterilen yere girilmelidir.) seviye max değerine kanalın ulaşabileceği en yüksek seviye girilmelidir(Not: en yüksek seviyeden 1 m daha yüksek girilmesi önerilir). Debi max ve miktar max değerleri yine yetkililerden öğrenilmeli ve ona göre doldurulmalıdır.

2- Yukarıdaki şekilde kırmızı okla gösterilen “seviye kanalının çarpan değeri” 2 olarak girildiğinde MEL-200 cihazı 4...20 mA çıkışını aktif eder. Bu değeri 2 girip 4...20 mA çıkışını aktif ettikten sonra 4 mA’ye karşılık gelecek olan değerinin turuncu okla gösterilen Seviye Min. değer kısmına girilmesi gereklidir. 20 mA’ye karşılık gelecek olan seviye değerinin mor okla gösterilen seviye Max. Değer kısmına girilmesi gereklidir.

3- Bir sonraki pencere alarm ayarları penceresidir. Belirli bir su miktarının altına düştüğünde alarm verilmesi isteniyorsa Minimum kısmına bu seviye değeri girilmelidir. Tam tersi şekilde belirli bir seviyenin üstüne çıktığında alar verilmesi isteniyorsa maksimum kısmına bu değer girilmelidir. Alarm kurulumu istenmiyorsa bu pencerede herhangi bir işlem yapılmamalıdır. İleri tuşu ile bir sonraki pencereye geçilebilir.

Kurulum Sihirbazı - AKIM Data Collector

Alarm Ayarları

Alarm	Maksimum	Maksimum Reset	Minimum	Minimum Reset
Pasif	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Pasif	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Pasif	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Iptal < Geri İleri > Gönder

4- Son pencerede şifre olarak 1923 girilmeli “ Tüm kurulum bilgilerini gönder” seçilip aşağıdaki Gönder butonuna basılmalıdır. Bu işlem yapıldığında cihaz sıfırlanacak ve içindeki veriler silinecektir. Eğer sadece kanal kalibrasyonlarında değişiklik yapıldıysa “yalnızca kanal kalibrasyonlarını gönder” seçilip gönder tuşuna basılmalıdır. Bu yapıldığında cihaz içindeki veriler silinmeyecek sadece kalibre değerleri yeni girilmiş olan değerlerle güncellenecektir.

Kurulum Sihirbazı - AKIM Data Collector

Gönder

Şifre:

☐ Yalnızca Kanal Kalibrasyonlarını Gönder
☐ Yalnızca Alarm Parametrelerini Gönder
☒ Tüm Kurulum Bilgilerini Gönder

Iptal < Geri İleri > Gönder

5. Bütün bu işlemler bittikten sonra aşağıdaki resimdeki gibi ilk baştaki pencere açılır. Buradan okla gösterilen “Read Parameters” butonuna basılır ve kırmızı kutular içerisinde bulunan değerler kontrol edilerek yapılan değişikliklerin cihaza doğru yüklenip yüklenmediği kontrol edilmiş olur. En son kablo bağlantıları kesilir ve son kez data logger ekranından değerler kontrol edilir.

Manual Connection - AKIM Data Collector

Connection Type

☐ Serial Port ☒ TCP/IP

Connection

IP: 5.26.183.60 Port: 4380 Disconnect

Commands

Read Parameters
Download Data
Setup

Device

Device Type: DFM100P
Serial No: 0000
Firmware: 51

Battery

14.50 V

Memory

20.24 KB (0%)

Station

Station Name: KILICLI 4-20MA
Station Code: KILIC
Region: 6
Basin: 0
No: 7
Setup Date: 16.02.2018 11:45
Device Date: 08.03.2018 16:38

Files

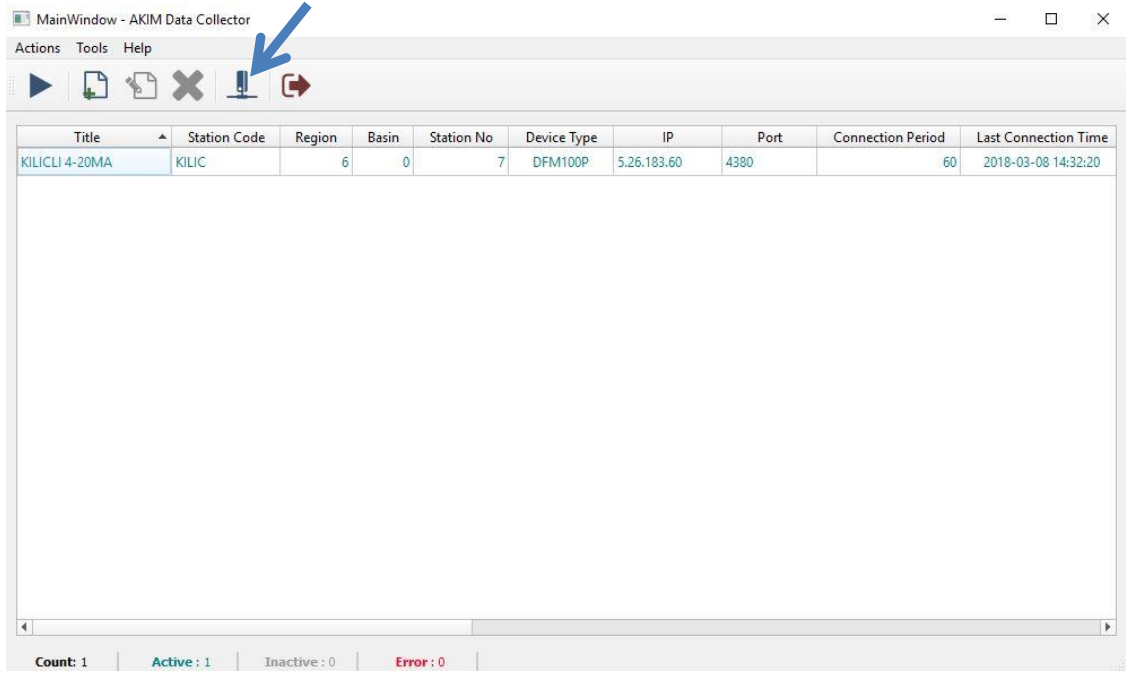
2018-02-16 11:45 (20721 by)

Instant Values	Maximum Values	Minimum Values	Alarms
Channel Name	Timestamp	Type	Value
Debi	2018-03-08 16:37	INS	0.00 m3/s
Hiz	2018-03-08 16:37	INS	0.00 m/s
Miktar	2018-03-08 16:37	INS	0.00 m3

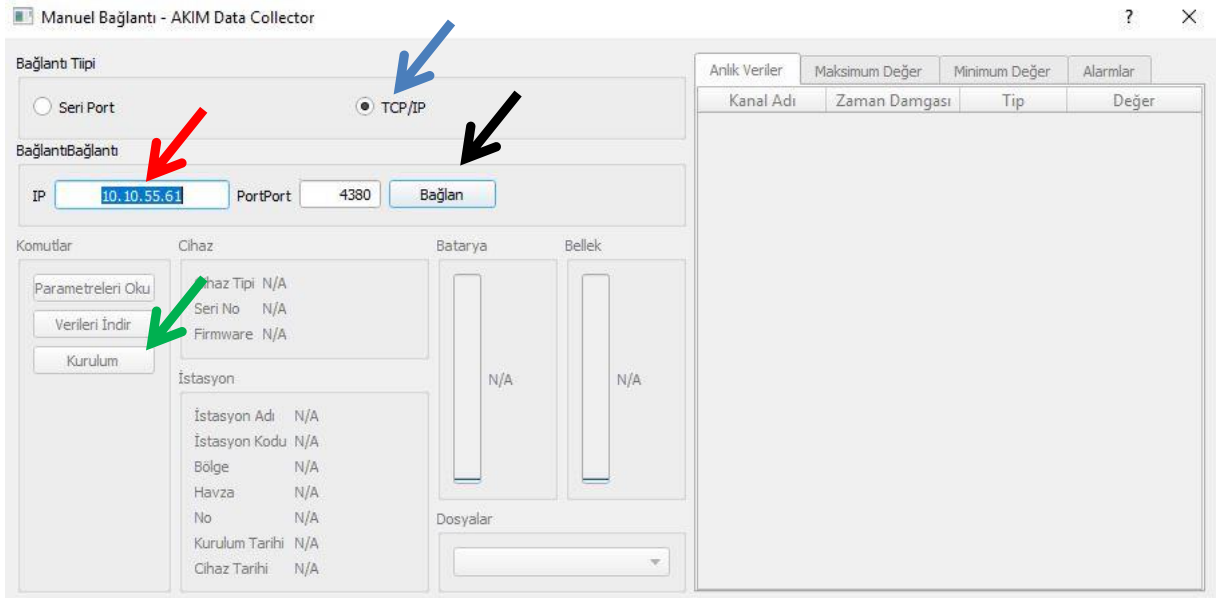
III. TCP/IP İLE UZAKTAN VERİLERİ OKUMA VE CİHAZ KURULUMU

MCD500 1.2.xxx Kullanımı:

- 1- Bilgisayarınızın DSİ internet ağına bağlı olduğundan emin olunuz.
- 2- Bilgisayara yüklenmiş olan MCD500 1.2.xxx klasörünün içindeki bin klasörüne giriniz. Bin klasörü içinde yer alan mcd500 programını çalıştırınız. (Programın en güncel halini indirmek için www.akim.com.tr/download adresini kullanabilirsiniz.)



- 3- Program açıldığında yukarıda okla gösterilen(Manuel Bağlantı) butona basınız.
- 4- Butona basıldığında aşağıdaki gibi bir pencere açılacaktır. Buradan mavi okla gösterilen "TCP/IP" a tıklayınız. Daha sonra kırmızı okla gösterilen IP kısmına tıklayıp bağlanmak istediğiniz istasyonun IP sini giriniz. Ardından siyah okla gösterilen "Bağlan" tuşuna basınız(Bu aşamada anlık parametreler sağ tarafta çıkmış olacaktır). Cihaza bağlandıktan sonra yeşil okla gösterilen "Kurulum" tuşuna basınız.



- 5- Kurulum sihirbazının ilk sayfasında aşağıda görüldüğü gibi istasyonun adı- istasyon kodu(şubenin belirlediği istasyon kodu girilecektir örn: 0305D110)- bölge(ör:3) , havza(ör:5) , istasyon no(ör:110) girilecek diğer değerler aynı kalacaktır. İleri tuşu ile bir sonraki sayfaya geçilecektir.

Kurulum Sihirbazı - AKIM Data Collector

Kurulum Parametreleri

Cihaz Tipi	DFM100P
Seri No	0000
Firmware	DFM100P (51)
İstasyon Adı	KILICLI 4-20MA
İstasyon Kodu	KILIC
Bölge	6
Havza	0
İstasyon No	7
Sensör Açma/Kapama Süresi	0
Sensör Bekleme Süresi	0
Gün Başlangıcı	00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Kayıt için tam saati bekle	
<input type="checkbox"/> RS-485 gıkış	
<input type="checkbox"/> Eski kurulumları sakla	

NOT:Yukarıdaki menüden sonraki bütün ayarlamalar I. USB KABLO İLE DATA LOGGER KURULUMU 5- KANAL İSİMLERİ kısmı ve sonrası ile birebir aynıdır.

- 6- Bütün bu işlemler bittikten sonra aşağıdaki resimdeki gibi ilk baştaki pencere açılır. Buradan okla gösterilen "Read Parameters" butonuna basılır ve kırmızı kutular içerisinde bulunan değerler kontrol edilerek yapılan değişikliklerin cihaza doğru yüklenip yüklenmediği kontrol edilmiş olur.

Manual Connection - AKIM Data Collector

Connection Type: ☐ Serial Port ☒ TCP/IP

Connection: IP 5.26.183.60 Port 4380

Commands:

Device: Device Type DFM100P, Serial No 0000, Firmware 51

Battery: 14.50 V

Memory: 20.24 KB (0%)

Station: Station Name KILICLI 4-20MA, Station Code KILIC, Region 6, Basin 0, No 7, Setup Date 16.02.2018 11:45, Device Date 08.03.2018 16:38

Files: 2018-02-16 11:45 (20721 by)

Instant Values	Maximum Values	Minimum Values	Alarms
Channel Name	Timestamp	Type	Value
Debi	2018-03-08 16:37	INS	0.00 m3/s
Hiz	2018-03-08 16:37	INS	0.00 m/s
Miktar	2018-03-08 16:37	INS	0.00 m3

IV. AKIM DATA COLLECTOR PROGRAMI İLE LVD DOSYASI OLUŞTURMA

- 1- Bilgisayarınızda yüklü olan Akim Data Collector programını çalıştırın. (Programın en güncel halini indirmek için www.akim.com.tr adresini kullanabilirsiniz.)



- 2- Yukarıda okla gösterilen *Seviye-Debi Tablo Sihirbazını* çalıştırın.
- 3- Sihirbazı çalıştırdığınızda aşağıdaki pencere açılacaktır. Hidrolog ve Meteoroloji Mühendisleri tarafından hazırlanmış anahtar eğrisi kartını kullanarak aşağıdaki tabloyu doldurun. Kartta yazılı olan seviye ve karşılığı olan debi değerlerini en düşükten başlayarak aşağıda okla gösterilen yerlere yazıp tabloya ekle butonuna basın.

- 4- Anahtar eğrisindeki bütün değerler girildikten sonra aşağıdaki tabloda görüldüğü gibi sıfır seviyesinden anahtar eğrisinin ilk değerine kadar olan kısım boş kalmaktadır. (örnekte ilk 9 cm lik kısmın herhangi bir değeri olmadığı görülmektedir.)

Seviye-Debi Tablosu Oluştur/Düzenle

Seviye-Debi Abak Tablosu

Seviye	0000	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	
0000	0.46...	0.47...	0.486	0.49...	0.50...	0.51...	0.52...	0.534	0.548	0.562	0.576	0.59	0.604	0.618	0.632	0.646	0.66	0.674	0.688	0.702	0.716	0.73	0.744	0.758	0.772	0.786
0025																										
0050																										
0075																										
0100																										
0125																										
0150																										
0175																										
0200																										
0225																										
0250																										
0275																										
0300																										
0325																										
0350																										
0375																										
0400																										
0425																										
0450																										
0475																										
0500																										
0525																										
0550																										
0575																										

Tabloyu Varolan Dosyadan Doldur

Dosya Aç

Değer Ekle/Yenile

Seviye (cm)Debi (m³/sn)

500.800

Tabloya Ekle

Tablodan Çıkar

Temizle

Kayıt

Bölge

Havza

İstasyon

Farklı Kaydet

Grafikte Göster

Göster

- 5- Yukarıdaki resimde görülen boş kalmış kısımları doldurmak için yeşil okla gösterilen yere tıklanıp 0. Seviye karşılığındaki debi 0 olarak girilmeli ve tabloya ekle butonuna basılmalıdır. Daha sonra son boş kalan kısım olan 9. Cm hücrelerine tıklanıp buraya da 0 değeri girilmeli ve tabloya ekle butonuna basılmalıdır. Bu işlemden sonra aşağıdaki resim gibi bir tablo oluşacaktır.

Seviye-Debi Abak Tablosu Oluştur/Düzenle

Seviye - Debi Tablosu

	0000	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024
0000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0025	0.46	0.47...	0.486	0.49...	0.50...	0.52	0.534	0.548	0.562	0.578	0.59	0.604	0.618	0.632	0.646	0.66	0.674	0.688	0.702	0.716	0.73	0.744	0.758	0.772	0.786
0050	0																								
0075																									
0100																									
0125																									
0150																									
0175																									
0200																									
0225																									
0250																									
0275																									
0300																									
0325																									
0350																									
0375																									
0400																									
0425																									
0450																									
0475																									
0500																									
0525																									
0550																									
0575																									

Tabloyu Varolan Dosyadan Doldur

Dosya Aç

Değer Ekle/Yenile

Seviye (cm)Debi (m³/sn)

00.0000.0000

Tabloya Ekle

Tablodan Çıkar

Temizle

Kayıt

Bölge

Havza

İstasyon

Farklı Kaydet

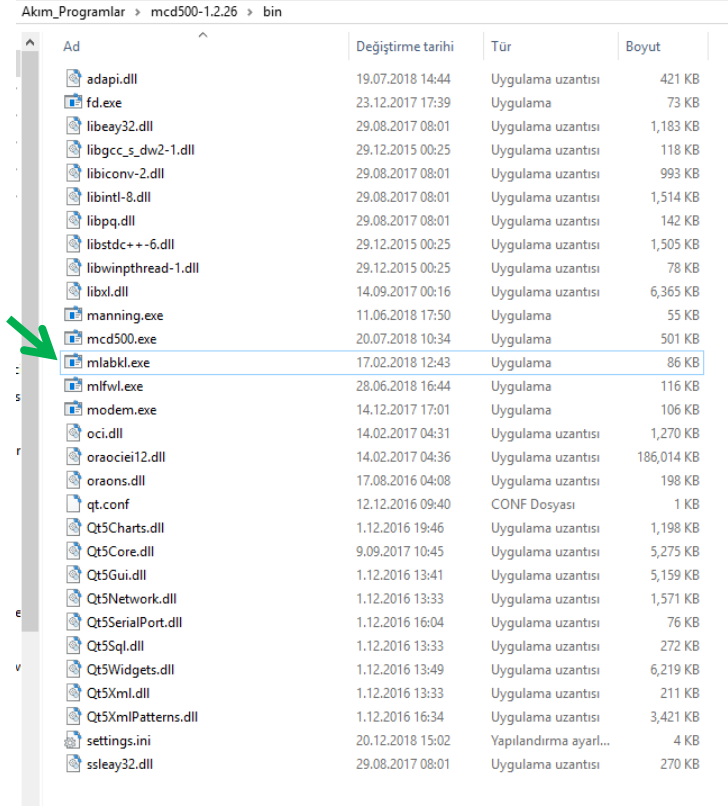
Grafikte Göster

Göster

- 6- Bütün işlemler bittikten sonra yukarıdaki resimde yeşil okla gösterilen bölge havza istasyon no girilmeli ve farklı kaydet ile yeni LVD dosyası kaydedilmelidir.

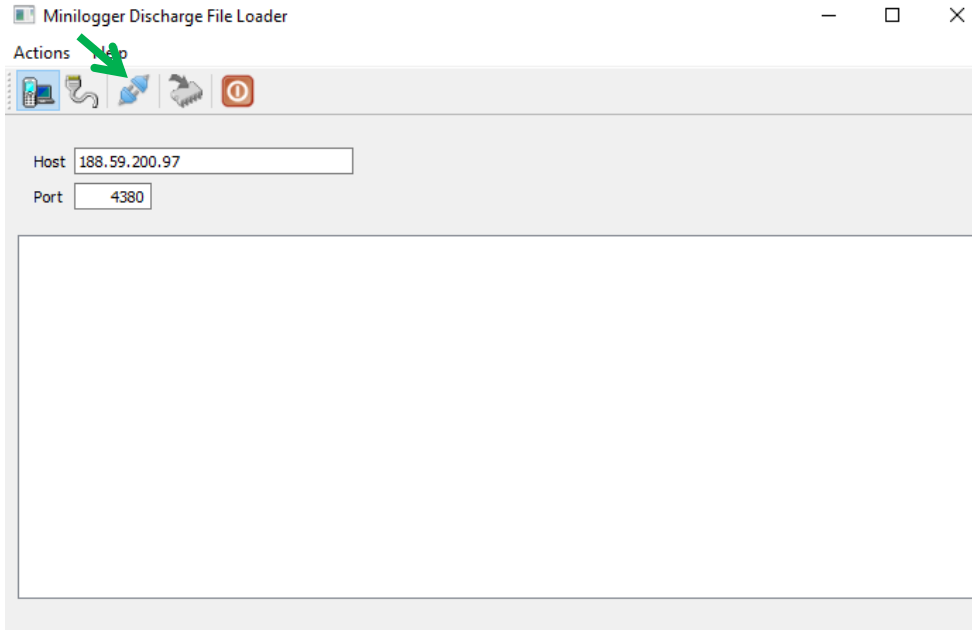
V. MCD-500 PROGRAMI İLE İSTASYONLARA LVD DOSYASI YÜKLEME

1- Aşağıdaki resimde gösterilen mcd500-1.2.xxx/bin klasörü içinde yer alan mlabl.exe programını çalıştırınız.

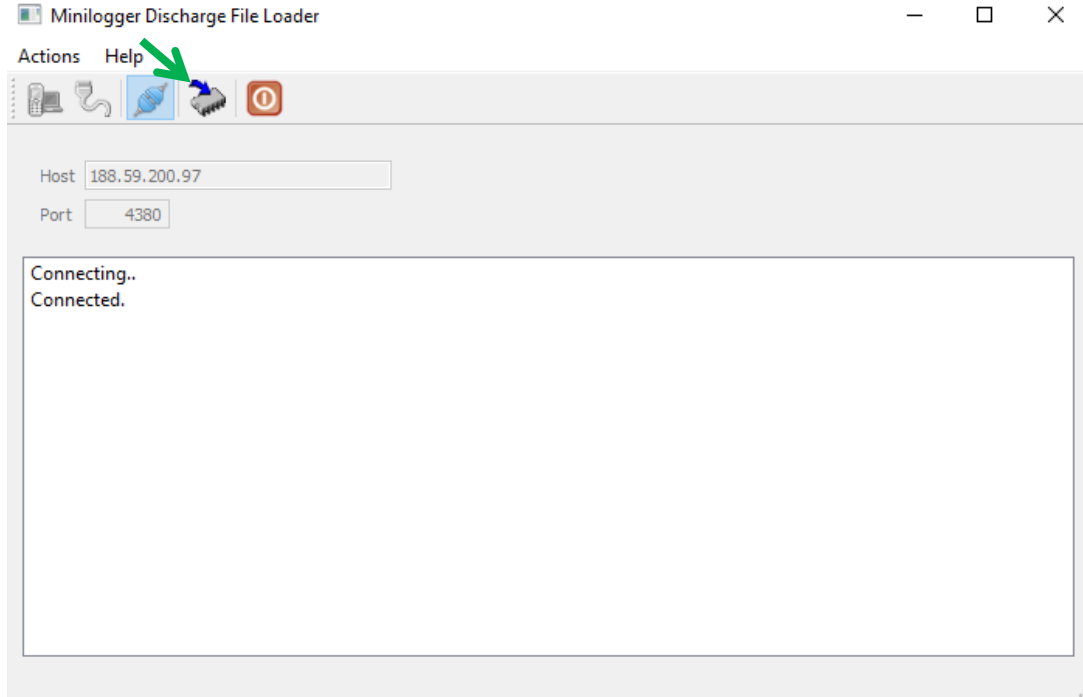


Ad	Değiştirme tarihi	Tür	Boyut
adapi.dll	19.07.2018 14:44	Uygulama uzantısı	421 KB
fd.exe	23.12.2017 17:39	Uygulama	73 KB
libeay32.dll	29.08.2017 08:01	Uygulama uzantısı	1,183 KB
libgcc_s_dw2-1.dll	29.12.2015 00:25	Uygulama uzantısı	118 KB
libiconv-2.dll	29.08.2017 08:01	Uygulama uzantısı	993 KB
libintl-8.dll	29.08.2017 08:01	Uygulama uzantısı	1,514 KB
libpq.dll	29.08.2017 08:01	Uygulama uzantısı	142 KB
libstdc++-6.dll	29.12.2015 00:25	Uygulama uzantısı	1,505 KB
libwinpthread-1.dll	29.12.2015 00:25	Uygulama uzantısı	78 KB
libxl.dll	14.09.2017 00:16	Uygulama uzantısı	6,365 KB
manning.exe	11.06.2018 17:50	Uygulama	55 KB
mcd500.exe	20.07.2018 10:34	Uygulama	501 KB
mlabl.exe	17.02.2018 12:43	Uygulama	86 KB
mlfwl.exe	28.06.2018 16:44	Uygulama	116 KB
modem.exe	14.12.2017 17:01	Uygulama	106 KB
oci.dll	14.02.2017 04:31	Uygulama uzantısı	1,270 KB
oraociei12.dll	14.02.2017 04:36	Uygulama uzantısı	186,014 KB
oraons.dll	17.08.2016 04:08	Uygulama uzantısı	198 KB
qt.conf	12.12.2016 09:40	CONF Dosyası	1 KB
Qt5Charts.dll	1.12.2016 19:46	Uygulama uzantısı	1,198 KB
Qt5Core.dll	9.09.2017 10:45	Uygulama uzantısı	5,275 KB
Qt5Gui.dll	1.12.2016 13:41	Uygulama uzantısı	5,159 KB
Qt5Network.dll	1.12.2016 13:33	Uygulama uzantısı	1,571 KB
Qt5SerialPort.dll	1.12.2016 16:04	Uygulama uzantısı	76 KB
Qt5Sql.dll	1.12.2016 13:33	Uygulama uzantısı	272 KB
Qt5Widgets.dll	1.12.2016 13:49	Uygulama uzantısı	6,219 KB
Qt5Xml.dll	1.12.2016 13:33	Uygulama uzantısı	211 KB
Qt5XmlPatterns.dll	1.12.2016 16:34	Uygulama uzantısı	3,421 KB
settings.ini	20.12.2018 15:02	Yapılandırma ayar...	4 KB
ssleay32.dll	29.08.2017 08:01	Uygulama uzantısı	270 KB

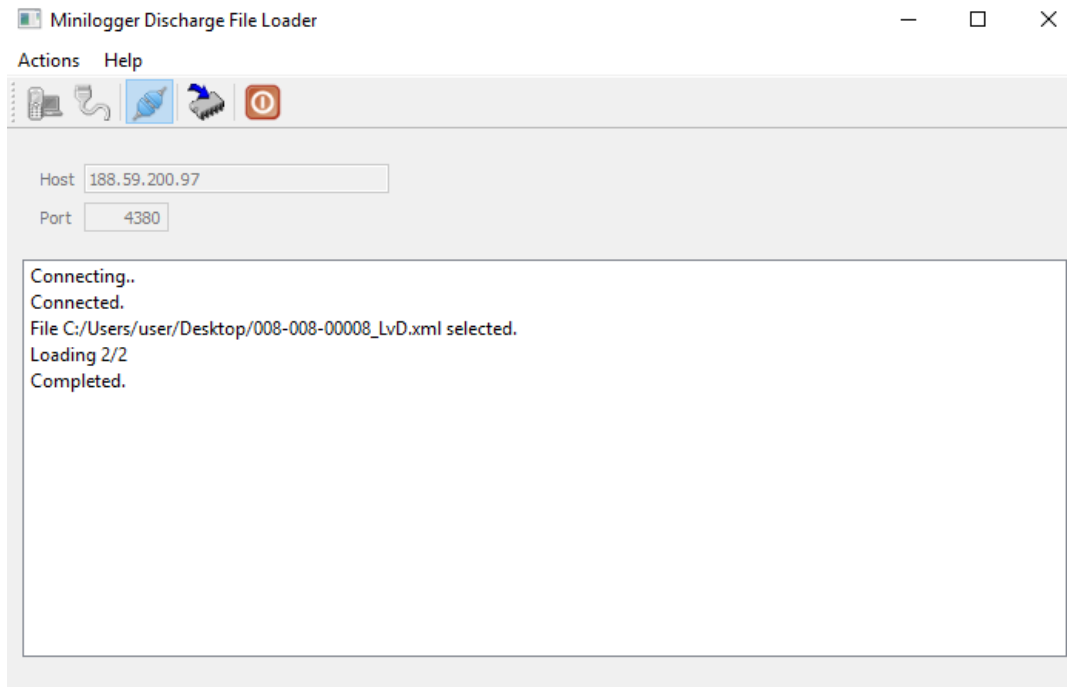
2- Açılan pencereye LVD dosyası yüklemek istediğiniz istasyonun IP ve PORT numaralarını girip yeşil okla gösterilen Bağlan butonuna basınız.



3- Ekranda Connected yazısı görüldüğünde cihaza bağlandınız demektir. Connected yazısı çıkmaz ise program istasyona bağlanamıyordur. Böyle bir durumda istasyona başka bir kullanıcı bağlı olabilir veya GSM/GPRS çekimi olmayabilir. Bir süre bekleyip tekrar deneyiniz.

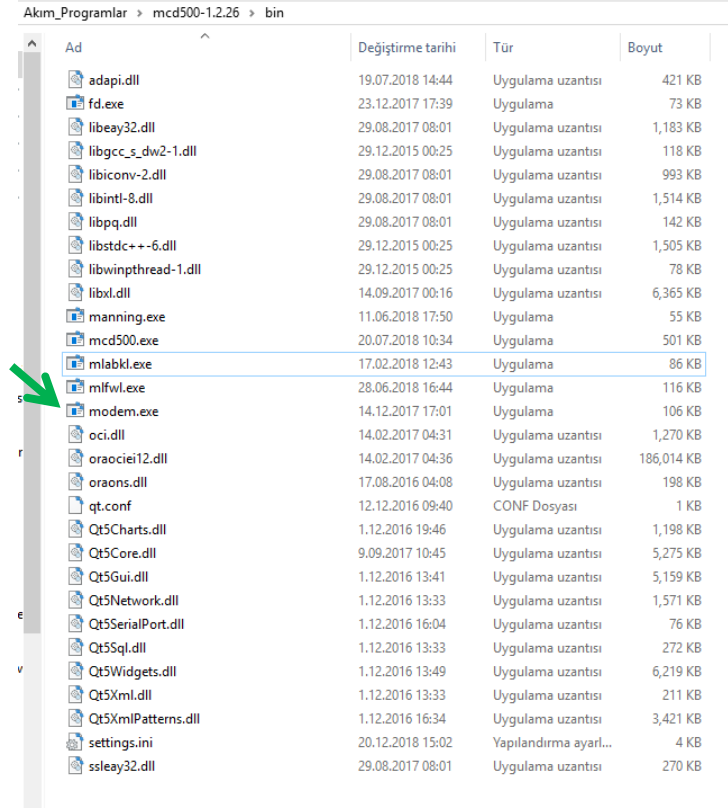


4- İstasyona bağlandıktan sonra yukarıdaki resimde yeşil okla gösterilen LVD yükleme butonuna basınız. Açılan klasörde madde IV. De anlatıldığı şekilde istasyonunuz için hazırladığınız LVD dosyasını seçip aç butonuna bastığınızda LVD dosyası ilgili istasyona yüklenmeye başlayacaktır. Yükleme işlemi tamamlandıktan sonra aşağıdaki resimde olduğu gibi “Completed.” Yazısı çıkacaktır. Bu bildirim sonrası yükleme işlemi tamamlamış olacaksınız.

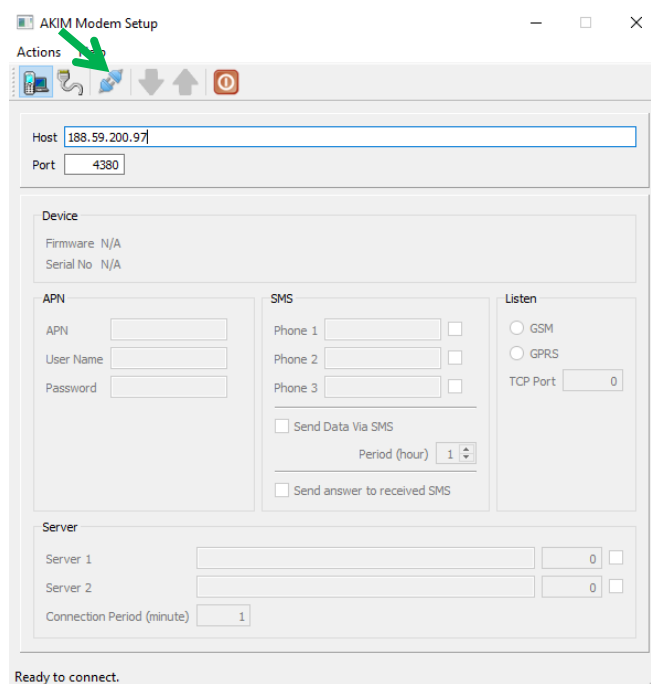


VI. MCD-500 PROGRAMI İLE MODEM AYARLARINA ERIŞİM

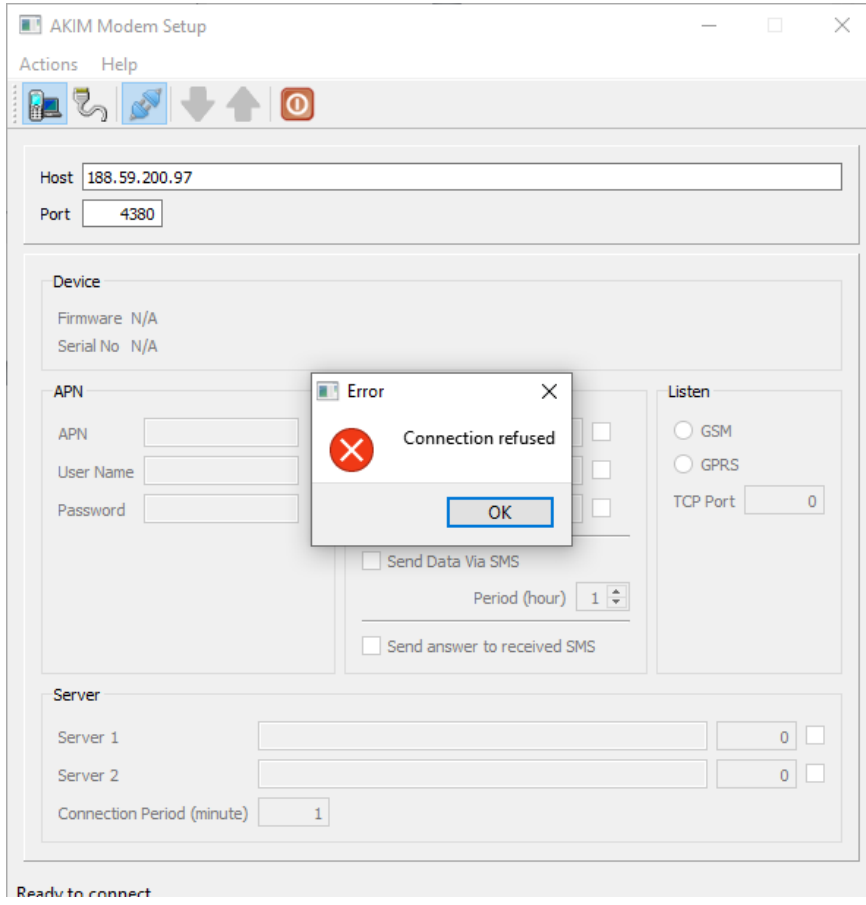
1- Aşağıdaki resimde yeşil okla gösterilen mcd500-1.2.xxx/bin klasörü içinde yer alan modem.exe programını çalıştırınız.



2- Aşağıdaki resimde gösterilen host kısmına bağlanmak istediğiniz modem IP numarasını ve Port numaralarını giriniz. Daha sonra yeşil okla gösterilen bağlan butonuna basınız.



3- Bağlanmak istediğiniz modem'e başka bir kullanıcı bağlı ise aşağıdaki resimde olduğu gibi “Connection refused” uyarısı alırsınız. Böyle bir durumda sizin modeme bağlanabilmeniz için diğer kullanıcının modem ile bağlantısını kesmesi gerekir.



4- Modeme başarılı bir şekilde bağlantı sağladığınızda karşınıza aşağıdaki gibi bir ekran açılacaktır. Bu ekrandan

- APN değişikliği(**Turkcell:** mgbs, **Vodafone:** internetstatik, **Turktelekom:** internetip)
- Alarm durumlarında SMS gönderilecek telefon numaraları eklenmesi ve değiştirilmesi
- Düzenli SMS gönderilecek telefon numaraları eklenmesi ve değiştirilmesi
- TCP Port no değiştirilmesi
- Server Yönlendirmeleri
- SMS cevabının aktif pasif yapılması

gibi değişiklikler gerçekleştirilebilir.

5- Modem ile bağlantı sağlandıktan sonra modem parametreleri ekrana gelmiyor ise aşağıda kırmızı okla gösterilen butona basılarak modem parametreleri okunabilir.

6- Yapılan değişiklikler yeşil okla gösterilen yukarı ok tuşuna basılarak parametreler modeme yüklenir. Parametre yüklemesi başarılı bir şekilde sonuçlandığında aşağıdaki resimde olduğu gibi bilgilendirme penceresi açılır. Ok butonuna basıldıktan sonra modem kapanıp açılır. Bu süre zarfında (2-3 dakika) modeme bağlantı gerçekleştirilemez.

