



LOG OKUMA PROGRAMI

Kullanma Talimatı

İçindekiler

1. LOG Okuma Programı	3
2. Bağlantı	3
2.1 Bağlantı – TCP	3
2.2 Bağlantı – Seri	4
3. Ayarlar	5
3.1 Erişim Ayarları.....	5
3.2 Bağlantı Ayarları	6
3.3 Rapor Ayarları	7
3.4 Şirket Ayarları	8
3.5 Cihazlar.....	9
4. Dil Değişikliği	10
5. Cihaz Bilgileri ve Sorgulama.....	10
5.1 Rapor Ekranı.....	12
6. Bağlantı Problemleri	12

1. LOG Okuma Programı

Log okuma programı, log tutma özelliği bulunan ENTES cihazlarına seri veya TCP bağlanarak cihaz bilgilerini ve cihazın yetkinliğine göre;

- Olay
- Profil (Enerji)
- Güç
- Gerilim
- Akım
- Toplam Harmonik Bozulma (THD)
- Sıcaklık loglarının çekilebildiği bir programdır.



Uyarı

Log okuma programı okunan logların doğru tarihlerde gelmesine göre çalışır. Eğer cihazın tarihi hatalı ayarlanırsa ve ayarlanan tarih daha sonra düzeltilse bile kayıt tarihleri sıralı olmadığı için log okuma programı rapor verememektedir.

Hatalı log okuma durumunda, programın düzgün çalışabilmesi için hafızadaki loglardan feragat edilmesi gerekir.

Fabrikana ayarlarına geri dönme işlemi ile cihaz sıfırlanırsa ve cihaz tarihi doğru girilerek devreye alınırsa log okuma programı çalışacaktır.

2. Bağlantı

2.1 Bağlantı – TCP

TCP/IP bağlanan bir cihaz için bağlantı ekranı aşağıdaki gibidir.

Bağlantı Adı: Cihaza bir defa bağlandıktan sonra ilgili bağlantı bilgileri veri tabanına kaydedilecektir. Bağlantı bilgileri veri tabanına bu alana yazılan isimle kaydedilir. Buradaki listeden daha önce kaydedilmiş bağlantıların listesini görüntülenir.

Yapılmak istenen cihaz bağlantısı;

- Daha önce kayıtlı bir bağlantı ise direk o bağlantı ismini seçerek ilerlenir.
- Yeni bir bağlantı kurulacak ise bu alana bağlantıya verilecek isim yazılarak ilerlenir.

Bağlantı Tipi: TCP/IP ve Seri bağlantı seçimi yapılabilir. Bu durumda TCP/IP seçilmelidir.

IP Adresi: Bağlanmak istediğiniz cihazın IP adresidir. Bazı ekranlı cihazlarımızda IP adresi bilgisi cihaz üstündeki menüden görüntülenebilir.

TCP Portu: Cihazların veya bağlantı noktasının fabrika ayarını değiştirilmediyse 502 seçilmelidir. Eğer değişiklik yapıldıysa değişiklik yapılan port değeri girilmelidir.

NAD: Cihazın NAD adresi buraya girilmelidir.



Uyarı

Cihaz bağlantısı kurulamadığı zaman ilk olarak IP Adresi, TCP Portu ve NAD kısımları kontrol edilmelidir.

2.2 Bağlantı – Seri

Seri bağlanan bir cihaz için bağlantı ekranı aşağıdaki gibidir.

The screenshot shows the 'Bağlantı' (Connection) window in the 'All Günlük Okuyucusu' application. The window title is 'All Günlük Okuyucusu'. The main title is 'Bağlantı'. The settings are as follows:

Bağlantı Adı	MasaMPR47SE
Bağlantı Tipi	Seri
Haberleşme Portu	COM1 - Communicati
Bant Geniliği (bps)	2400
Veri Biti (bit)	8
Durma Biti (bit)	1
Parite	Yok
NAD	247

A 'Bağlan' button is located at the bottom right of the window.

Bağlantı Adı: Cihaza bir defa bağlandıktan sonra ilgili bağlantı bilgileri veri tabanına kaydedilecektir.

Bağlantı bilgileri veri tabanına bu alana yazılan isimle kaydedilir. Buradaki listeden daha önce kaydedilmiş bağlantıların listesini görüntülenir.

Yapılmak istenen cihaz bağlantısı;

- Daha önce kayıtlı bir bağlantı ise direk o bağlantı ismini seçerek ilerlenir.
- Yeni bir bağlantı kurulacak ise bu alana bağlantıya verilecek isim yazılarak ilerlenir.

Bağlantı Tipi: TCP/IP ve Seri bağlantı seçimi yapılabilir. Bu durumda Seri seçilmelidir.

Haberleşme Portu: Seri bağlantı kurulmuş makinede hangi seri portun kullanıldığı seçilmelidir.

Bant Genişliği: Veri bant genişliğidir. Cihazın fabrika ayarı değiştirilmediyse 9600 bps olarak ayarlanmalıdır. Eğer değişiklik yapıldıysa değişiklik yapılan değer ayarlanmalıdır.

Veri Biti: Bu bilgi ENTES cihazları için standarttır, firmamız tarafından bu bilgiler hakkında herhangi bir değişiklik yayınlanmadıkça bu bilgileri değiştirmeyiniz.

Durma Biti: Bu bilgi ENTES cihazları için standarttır, firmamız tarafından bu bilgiler hakkında herhangi bir değişiklik yayınlanmadıkça bu bilgileri değiştirmeyiniz.

Parite: Bu bilgi ENTES cihazları için standarttır, firmamız tarafından bu bilgiler hakkında herhangi bir değişiklik yayınlanmadıkça bu bilgileri değiştirmeyiniz.

NAD: Cihazın NAD adresi buraya girilmelidir.



Uyarı

Cihaz bağlantısı kurulamadığı zaman ilk olarak **Haberleşme Portu** ve **Bant Genişliği** kısımları kontrol edilmelidir.

3. Ayarlar

3.1 Erişim Ayarları

Program şifre korumalı olarak kullanılmak isteniyorsa "Erişim Ayarları" ndan ayarlanabilir. Aşağıdaki ekrana girmek için Ana ekranın sol alt kısmında yer alan butonuna tıklanmalıdır.

All Günlük Okuyucusu

Ayarlar

V 2.1.0.4950

Erişim Ayarları | Bağlantı Ayarları | Rapor Ayarları | Şirket Ayarları | Cihazlar

Şifre Korumalı

Mevcut Şifre

Yeni Şifre

Yeni Şifre Tekrar

Uygula

Kaydet | Kapat

Şifre Korumalı: Eğer şifre koruması isteniyorsa bu kısım işaretlenmelidir. Bu kısmı işaretlendiği ve şifre belirlendiği takdirde program her açıldığında şifre sorulacak. Şifre yanlış girildiği durumda program açılmayacak.



Uyarı

Unutulan şifre için herhangi bir hatırlatma mekanizması bulunmamaktadır

Mevcut Şifre: Daha önceden şifre oluşturulduysa mevcut şifre girilmelidir. İlk defa şifre atama işlemi yapılıyorsa bu kısım boş bırakılmalıdır.

Yeni Şifre: Belirlenen yeni şifre girilmelidir.

Yeni Şifre Tekrar: Yeni şifre kontrol amaçlı tekrar girilmelidir.

3.2 Bağlantı Ayarları

Bağlantı ile ilgili zaman aşımı ve gecikme ayarlarının olduğu ekrandır.

The screenshot shows the 'Bağlantı Ayarları' (Connection Settings) window of the 'All Günlük Okuyucusu' application. The window title is 'All Günlük Okuyucusu'. The main title is 'Ayarlar'. The version is 'V 2.1.0.4950'. The 'Bağlantı Ayarları' tab is selected. The settings include 'Zaman Aşımı (ms)' set to 5.000 and 'Gecikme (ms)' set to 250. There are 'Kaydet' (Save) and 'Kapat' (Close) buttons at the bottom.

Zaman Aşımı: Cihaza bağlantı için beklenen süredir. Cihaza bağlantı isteği gönderildikten sonra bağlantı isteğine cevap vermesi için belirlenen süre kadar beklenir.

5000 ms ideal bir süredir. Bağlantı kalitesinin yüksek - orta seviye olduğu her durumda çalışır. Bağlantı kalitesinin düşük - çok düşük olduğu durumlar için 10000 ms'ye kadar zaman aşım süresini arttırabilirsiniz.

Gecikme: Cihaza bağlantı sağlanamazsa tekrar bağlanmayı denemek için beklenen süredir.

250 ms ideal bir süredir. Bağlantı kalitesinin yüksek - orta seviye olduğu her durumda çalışır. Bağlantı kalitesinin düşük - çok düşük olduğu durumlar için 500 ms'ye kadar arttırabilirsiniz.

Önemli

Eğer cihaza bağlanamıyorsanız ve ana ekrandaki bağlantı ayarlarınız doğru ise bu bölümdeki ayarları kontrol etmelisiniz.

Bu bölümdeki ayarları kademeli olarak arttırarak tekrar bağlanmayı deneyebilirsiniz. Bu ayarlar için bir üst sınır yoktur fakat ne kadar arttırırsanız bağlantı için o kadar beklersiniz.

Teorik olarak zaman aşımı 10.000 ms ve gecikme 500 ms değerleri ile cihaza bağlanamıyorsanız, bu değerleri arttırmanın bağlantı sağlanmasına bir faydası olmayacaktır.

Önemli

Bu bölümdeki değerler sadece ilk bağlantı için gerekli değildir. Log okuma işleminin seçtiğiniz zaman aralığına göre (örneğin cihaz üzerindeki 1 yıllık logları almak istediğinizde) uzun sürebileceğini unutmayınız.

Uzun süren okuma işlemi boyunca cihazlara her log için 1 defa olmak üzere çok fazla sayıda Modbus sorgusu yollar. Her yollanan sorguda (log okuma işleminde) bu bölümde girilen zaman aşımı ve gecikme sürelerinin kullanıldığını unutulmamalıdır.

Örneğin; 100 ms gecikme ile çok rahat çalışan bir cihaza bağlantıda sorun olması diye 500 ms gibi bir süre verilirse log okuma işleminin aynı ölçüde uzun süreceği unutulmamalıdır.

3.3 Rapor Ayarları

Bu ekranda program alınacak raporlarla ilgili ayarlar yapılır.



Gözet: Bu buton ile raporların kaydedileceği dizini seçilir.

Şablon Dosyalar: Raporların oluşturulmasında kullanılan şablon dosyaların tutulduğu dizine buradan erişilir.

Çıktı Türü: Programın oluşturacağı çıktı türü bu bölümden seçilir. Program, csv, xlsx ve pdf olmak üzere 3 farklı formatta çıktı üretir. Default olarak xlsx seçilidir.

Başarılı kayıttan sonra dosyayı aç: Program çıktıları ürettikten sonra otomatik olarak dosyalarının açılması isteniyorsa bu kısım seçilmelidir. Default olarak bu kısım seçili olarak gelir.

3.4 Şirket Ayarları

Bu ekranda programda gözükmesi için şirket adı ve logo bilgilerini ekleyebilirsiniz.

All Günlük Okuyucusu

Ayarlar

V 2.1.0.4950

Erişim Ayarları | Bağlantı Ayarları | Rapor Ayarları | **Şirket Ayarları** | Cihazlar

Şirket İsmi

Şirket Logosu

Temizle Gözet

Kaydet Kapat

3.5 Cihazlar

Bu ekranda daha önce bağlanmış olan cihazların listesi görüntülenir.



4. Dil Değişikliği



Programın ana ekranında sağ üstte yer alan ülke bayraklarından dil değişikliği yapılır. Türkçe, İngilizce, Almanca, İtalyanca ve İspanyolca dillerinden seğim yapılabilir.

Programı kapatıp amaya gerek kalmadan dil seğiminden sonra program dili değişir. Program kapatıp açıldığında en son kayıtlı olan dilden program çalışmaya devam eder.

5. Cihaz Bilgileri ve Sorgulama

Bu ekranda bağlanılan cihazla ilgili bilgiler, cihazın örnek resmi ve sorgulama ile ilgili detaylar görüntülenir.



The screenshot shows the 'All Günlük Okuyucusu' software interface. The main window is titled 'Cihaz Bilgisi' (Device Information). On the left, there is a small image of the device, a black rectangular unit with a digital display showing '0000'. To the right of the image, there are several input fields for device details:

Ad	MasaMPR47SE
Seri Numarası	2000
Model	MPR-47SE
Donanım Versiyonu	01.00.01
Yazılım Versiyonu	01.04.11
Kalibrasyon Zamanı	25.04.2019 13:39:32

Below these fields, there are sections for 'Rapor Adı' (Report Name) and 'Rapor Türleri' (Report Types). The 'Rapor Türleri' section has several checkboxes:

- Olay Günlüğü
- Profil Günlüğü
- Akım Günlüğü
- Gerilim Günlüğü
- Güç Günlüğü
- THD Günlüğü
- Sıcaklık Günlüğü

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Yeni Cihaza Bağlan' (Connect to New Device) and 'Günlüğü Oku' (Read Log). A gear icon for settings is also visible in the bottom left corner.

Aşağıdaki alanlardaki bilgiler bağlantı yapıldıktan sonra doğrudan cihaz içinden gelir. Bu nedenle bu kısımda değişiklik yapılamaz.

Ad: Bağlantı ekranında cihaz bağlantısına verilen ad.

Seri Numarası: Cihazın üretiminde atanmış olan seri numarası bilgisi.

Model: Cihazın model bilgisi.

Donanım Versiyonu: Cihazın içindeki donanımın versiyon bilgisi.

Yazılım Versiyonu: Cihazın içinde yüklü olan gömülü yazılımın versiyon bilgisi.

Not: Bu versiyon bilgisinin Log okuma yazılım versiyon bilgisi ile bir ilgisi yoktur.

Kalibrasyon Zamanı: Cihazın kalibrasyon zamanı bilgisi.

Aşağıdaki alanlar istenilen rapora göre kullanıcı tarafından ayarlanır.

Rapor Adı: Üretilecek rapora kullanıcı tarafından isim verilebilir. Bu alanı doldurmak zorunlu değildir.

Doldurulmadığı durumda üretilen raporlara tekil bir isim verilir.

Rapor Zamanı: Üretilmek istenen raporun zaman aralığı bu bölümden seçilir. Zaman aralığı olarak son 1 gün, son 1 hafta, son 1 ay, son 3 ay, son 1 yıl, son 3 yıl veya Özel seçimlerinden biri seçilerek ona göre rapor oluşturulur.

Özel kısmı işaretlediğinizde hemen altındaki takvim aktif hale gelir. Bu takvimden rapor için başlangıç ve bitiş tarihleri seçilerek rapor oluşturulur.

Rapor Türleri: İstenilen rapor türlerini buradan seçilir. Cihazın tuttuğu log tipleri bu listede yer alır. Örneğin bazı model cihazlarımızda sadece olay logu (olay günlüğü) yer almaktadır. Bu cihazlar için listede sadece olay günlüğü gelecektir. Bu listede olay logu default olarak seçili gelmektedir ve kaldırılamaz. Her log okuma işleminde olay logları default olarak okunur.

Yeni Cihaza Bağlan: Bu butona basıldığında yapılan işlemler iptal olur ve programın ana ekranındaki cihaz bağlantı ekranına dönlür.

Günlüğü Oku: Bu butona basıldığında seçilen rapor zamanı ve rapor türlerine göre log okuma işlemi başlar.

5.1 Rapor Ekranı

Örnek rapor ekranı aşağıdaki gibidir.

Başlangıç Zamanı	Bitiş Zamanı	Tokatlanan Aktif Enerji (Wh)	Q1 Reaktif Enerji (VAh)	Q4 Reaktif Enerji (VAh)	Tokatlanan Görünür Enerji (VAh)	İletilen Aktif Enerji (MWh)	Q2 Reaktif Enerji (VAh)	Q3 Reaktif Enerji (VAh)	İletilen Görünür Enerji (VAh)	Tokatlanan Aktif Enerji - Jeneratör Tarafı (MWh)	Pals Sayısı 1	Pals Sayısı 2	Pals Sayısı 3	Pals Sayısı 4
16.01.2020 09:30:00	16.01.2020 09:45:00	0	12	0	13	0	1	0	1	0	0	0	0	0
16.01.2020 09:45:00	16.01.2020 10:00:00	0	12	0	12	0	1	0	1	0	0	0	0	0
16.01.2020 10:00:00	16.01.2020 10:15:02	0	12	0	12	0	2	0	2	0	0	0	0	0
16.01.2020 10:15:02	16.01.2020 10:30:00	0	11	0	12	0	2	0	2	0	0	0	0	0
16.01.2020 10:30:00	16.01.2020 10:45:00	0	12	0	12	0	2	0	2	0	0	0	0	0
16.01.2020 10:45:00	16.01.2020 11:00:00	0	11	0	13	0	2	0	3	0	0	0	0	0
16.01.2020 11:00:00	16.01.2020 11:15:00	1	11	0	12	0	2	0	2	0	0	0	0	0
16.01.2020 11:15:00	16.01.2020 11:30:00	0	11	0	12	0	2	0	3	0	0	0	0	0
16.01.2020 11:30:00	16.01.2020 11:45:00	0	11	0	13	0	3	0	2	0	0	0	0	0

Log okuma işleminde hangi log türün ve tahmini olarak ne kadarının bittiğini tablolar üzerinde ilerleyen ilerleme çubuğundan görülür.

Ayarlar menüsünden Rapor Ayarları ekranından 'Başarılı kayıttan sonra dosyayı aç' seçeneğini işaretlediyseniz log türünün okuma işlemi bittiğinde üretilen rapor dokümanı otomatik olarak açılır.

İşlem devam ederken "Yeni Cihaza Bağlan" butonuna tıklanırsa okuma işlemi sonlanır ve ana ekrana yani cihaz bağlantı ekranına geri dönlür.

Çıkış butonuna basıldığında "Çıkmak istediğinize emin misiniz?" sorusu çıkar. Bu soru onaylandığında log okuma işlemi iptal edilir ve programdan çıkış yapılır.

6. Bağlantı Problemleri

Cihaz bağlantısında problem yaşandığında;

1) Ana ekrandaki cihaz bağlantı bilgilerinizin doğru olduğundan emin olunuz. Seçilen bağlantı tipine kontrol edilecek kısımlar değişir.

- TCP/IP bağlanan bir cihaz için **IP Adresi, TCP Portu ve NAD**
- Seri bağlanan bir cihaz için **Haberleşme Portu ve Bant Genişliği** kısımları kontrol edilmelidir.

2) Bağlantı bilgileri doğru ise Ayarlar menüsündeki Bağlantı Ayarları kısmındaki zaman aşım süresi ve gecikme süresi kademeli olarak artırarak tekrar bağlanmayı denenmelidir.

ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.S.

Adr: Dudullu OSB; 1. Cadde; No:23 34776

Ümraniye - İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 216 313 01 10 **Faks:** +90 216 314 16 15

E-mail: iletisim@entes.com.tr **Web:** www.entes.com.tr

Teknik Destek çağrı Merkezi: 0850 888 84 25