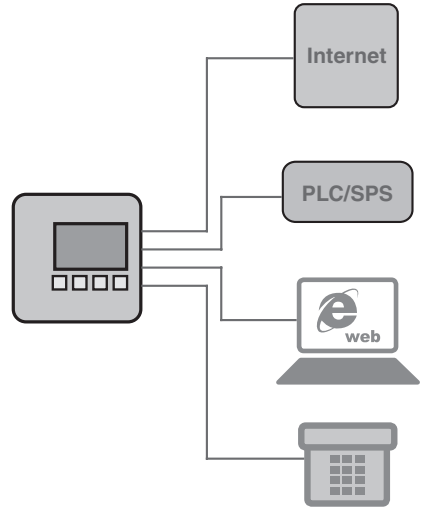


## Ek kılavuz

### RS232-/Ethernet bağlantısı

VEGAMET 391/624/625, VEGASCAN 693,  
PLICSRADIO C62



Document ID: 30325



# VEGA

## İçindekiler

<b>1 Ürün tanımı</b>	
1.1 Yapı .....	4
1.2 Çalışma şekli .....	4
1.3 Ayar .....	4
<b>2 Bağlantı</b>	
2.1 Bağlantı için gerekenler .....	5
2.2 Bilgisayara/İnternet ağına/Modeme bağlantı .....	5
<b>3 İnternet ağı ayarları</b>	
<b>4 PACTware'li kumanda</b>	
4.1 PACTware'i başlat .....	8
4.2 Projeyi yap .....	8
4.3 Proje örnekleri .....	9
<b>5 Uygulamaya örnekler</b>	
5.1 Olası kullanım alanları .....	12
5.2 İletişim ağı ve tarayıcıdan envanter isteme .....	12
5.3 WEB-VV yoluyla envanter isteme/VMI .....	13
<b>6 PC/PLS değerleri</b>	
6.1 Genel .....	15
<b>7 İnternet tarayıcısı/http yoluyla ölçüm değeri isteme</b>	
7.1 Genel .....	16
7.2 İzinsiz girişe karşı korunma .....	16
7.3 İnternet tarayıcısı/Ethernet yoluyla ölçüm değeri isteme .....	16
7.4 İnternet tarayıcısı/RS232 yoluyla ölçüm değeri isteme .....	17
7.5 http yazılımı yoluyla ölçüm değeri isteme .....	19
<b>8 E-posta ile ölçüm değeri iletimi</b>	
8.1 Genel .....	21
8.2 İletişim ağı ve posta sunucu ile e-posta gönderme .....	22
8.3 Modem/DFÜ yoluyla e-posta gönderme .....	23
<b>9 Bir WEB-VV sunucuya ölçüm değeri iletimi</b>	
9.1 Koşullar .....	26
9.2 Analog, GSM ve GPRS modemli değerlendirme cihazı (RS232) .....	26
9.3 MoRoS'lu değerlendirme cihazı (Ethernet) .....	31
9.4 LAN'daki değerlendirme cihazı (Ethernet) .....	35
9.5 Devreye alma - MoRoS .....	37
9.6 Ölçüm değeri iletimini kurun .....	42
<b>10 Ölçüm değeri-/Durum dosyaları</b>	
10.1 Ölçüm değeri dosyalarının açılması .....	44
10.2 Durum dosyalarının açıklaması .....	47
<b>11 SMS ile ölçüm değeri iletimi</b>	
11.1 Genel .....	56
11.2 SMS gönderimi için yapılacak ayarlar .....	56
<b>12 Cihaz trendi/Veri kaydedici (sadece VEGAMET/VEGASCAN)</b>	

12.1 Genel .....	57
12.2 Cihaz trendinin ayarı.....	57
12.3 Kaydın başlatılması.....	58
12.4 Cihazdan kayıt yükleme.....	58

## 1 Ürün tanımı

### 1.1 Yapı

Her cihaz alternatif olarak bir RS232 veya Ethernet arayüzü ile donatılabilir. Bu arayüzler sabit olarak entegre edilmişler ve bunlar başka bir arayüzle değiştirilememektedir. Bağlantı, ilgili cihazın alt kısmındaki RJ-45 fişi üzerinden sağlanmaktadır.

### 1.2 Çalışma şekli

#### RS232 arayüzü

RS232 arayüzü, ölçüm değerlerinin uzaktan alınması için özellikle kolay modem bağlantısının sağlanmasında kullanılmaktadır. Bu durumda dış analog, ISDN ve GSM modemleri kullanılabilir.

#### Ethernet arayüzü

Ethernet arayüzüyle, cihazlar doğrudan mevcut bir bilgisayar ağına bağlanabilir. Bu durumda, her cihaza kendine ait bir IP adresi verilir. Bu adresten ağ içinden her yere ulaşılması mümkündür.

### 1.3 Ayar

Cihazların kumanda edilebilmesi için, PACTware konfigürasyon yazılımı ile FDT standardına uygun bir cihaz sürücüsüne (DTM) gerek vardır. Bunun dışında DTM'ler FDT standardına uygun diğer çerçeve uygulamalara bağlanabilir. Temel fonksiyonların ayarı entegre edilmiş gösterge ayar modülü üzerinden sağlanabilmektedir.

VEGA'nın tüm cihaz DTM'leri ücretsiz standart sürüm ve ücretli tam sürüm olarak mevcuttur. Yazılımın tam anlamıyla kullanılabilmesi için gereken tüm işlevler standart sürümde bulunmaktadır. Bir projenin kolaylıkla yapılabilmesini sağlayan sihirbaz kullanımı oldukça kolaylaştırmaktadır. Projenin kaydedilmesi, yazdırılması ya da projenin başka bir formattan kaydedilip başka bir formata yazdırılması da standart sürümün özellikleri arasındadır.

Tam sürümde, ayrıca, projenin tam olarak belgelenmesi amacıyla genişletilmiş bir yazdırma fonksiyonunun yanı sıra ölçüm değeri ve yankı eğimi kaydetme gibi olanaklar da mevcuttur. Ayrıca burada bir depo hesaplama programı, bir de ölçüm değeri ve yankı eğimi kayıtlarının analizinin yapılmasını sağlayan çoklu bir izleyici mevcuttur.

Standart sürüm, <http://www.vega.com> adresinden ücretsiz olarak indirilebilmektedir. CD formatındaki tam sürümü yetkili bayinizden temin edebilirsiniz.

Kullanım anlaşmaları, sizin, standart sürümdeki VEGA-DTM'i istediğiniz sıklıkta kopyalamanıza ve istediğiniz kadar bilgisayarda kullanımınıza izin verir. Tam sürümde, bilgisayar ve kurulum başına ayrı bir (ücretli) sürüm alınması sürüm alınması gerekmektedir.

## Uygulama alanı

## 2 Bağlantı

### 2.1 Bağlantı için gerekenler

Güç kaynağının ve sensörüğin bağlantısı, aynen ilgili kullanım kılavuzundaki açıklamalara uygun şekilde ilk başta yapılmalıdır.

### 2.2 Bilgisayara/İnternet ağına/Modeme bağlantı

Bağlantı, kullanımın amacına uygun şekilde alternatif RS232 veya Ethernet arayüzünden yapılır. Alternatif olarak, cihaz tipine bağlı olarak parametreleme yapabilmek için seri entegre edilen I<sup>2</sup>C veya USB arayüzü de kullanılabilir. Arayüz bağlantısı hakkındaki ayrıntıları ilgili cihazın kullanım kılavuzundan bulabilirsiniz.

### 3 İnternet ağı ayarları

Entegre Ethernet arayüzü olan cihazlarda fabrikada otomatik adresleme DHCP üzerinden ayarlanır. Başka deyişle IP adresi bir DHCP sunucusu tarafından atanmalıdır. Cihaz normalde o zaman ana bilgisayarın ismiyle tanımlanır. Alternatif olarak alt ağ maskeli ve opsiyonel ağ geçitli statik bir IP adresinin girilmesi mümkündür.



#### Uyarı:

Bu internet ağı parametresinin ayarlanması/değiştirilmesi ilk olarak Restart (güç kaynağının kesilmesi ve yeniden başlatma) düğmesine basıldıktan sonra kabul edilip etkinleşir.

Yetkili ağ yöneticinizden ağınızda bulunan istediğiniz adresleme türünü ve gerekirse diğer verileri isteyin. Şu ayar seçenekleri ve parametreleri mevcuttur:

<b>Dinamik IP adresi (DHCP)</b>	Bu kullanım türünde, değerlendirme cihazına otomatik olarak tüm gereken parametreleri bir ağda mevcut olan DHCP sunucusundan atanır. Bu şekilde bu parametreler (ör. IP adresi), kullanıcı tarafından bilinmez. Ayrıca bunlar gücün her kesilişince yeniden değişebilir. Bu nedenle ek olarak bir ana bilgisayar isminin kullanılması gerekir. Bunun üzerinden ağdaki cihaz tanımlanabilir. Alt ağ maskesi, ağ geçidi veya DNS sunucu adresi gibi diğer parametreler, otomatik adres verileceğinde girilmemelidir. Her cihaz, fabrikada, DHCP'ye getirilmiştir.
<b>Statik (sabit) IP adresi</b>	DHCP sunucusu yoksa (ör. bir bilgisayara çapraz bağlantılı kablo ile bağlantı yapıldığında) veya otomatik herhangi bir adres ataması istenmediğinde, IP adresleri her cihaza manüel olarak girilir. Yetkili ağ yöneticiniz tarafından size, uygun bir alt ağ adresi olan bir IP adresi verilecektir.
<b>Alt ağ adresi</b>	Cihazın, ağ segmentine bağlı olacağı alt ağ adresi, IP adresi ile tanımlanmıştır.
<b>Standart ağ geçidi</b>	Bir ağ geçidi tek tek olan ağ segmentlerini birbirlerine bağlar. Veri trafiği bu şekilde lokal ağ segmentinin dışındaki hedeflere aktarılabilir. Bir ağ geçidi adresinin girilmesi sadece manüel adres verildiğinde ve büyük ağlarda gerekmektedir.
<b>Ana bilgisayarın ismi</b>	IP adresi normalde bilinmediğinde ve her an değişebilecek bir faktör olduğundan, DHCP üzerinden otomatik adresleme yapıldığında, bir ana bilgisayar isminin girilmesi gerekmektedir. Fabrikada, ana bilgisayar ismi seri numarası ile "VEGA-" ön ekinden oluşmaktadır. İstenilen bir ana bilgisayar ismi (ör. ölçüm noktasının veya tesisin) girilebilir. Ana bilgisayar ismi sadece boşluksuz harf ve sayılardan oluşmalıdır. Özel karakterlerden sadece tirenin "-" kullanılmasına izin vardır. İlk karakterin mutlaka harf olması gerekmektedir. Ana bilgisayar ismi maks. 16 karakter uzunluğunda olabilir.
<b>DNS sunucusu</b>	Bir DNS sunucusu, IP adresi ile ana bilgisayar isminin atanmasından sorumludur. Bu, ağ cihazları ana bilgisayar ismi üzerinden tanımlandığından, özellikle otomatik adres atamalarda önem taşır. Bir DNS sunucu adresinin girilmesi sadece manüel adres verildiğinde ve

büyük ağlarda gerekmektedir. Bir DNS sunucu adresinin manüel yolla girilmesi sadece DTM üzerinden mümkün olur. Entegre gösterge ve ayar birimi üzerinden ayar yapılamaz.

**Bilgi:**

Bu ağ parametresinin ayrıntılı açıklamasını ilgili DTM'in çevrim içi yardım bağlantısından bulabilirsiniz.

## 4 PACTware'li kumanda

### 4.1 PACTware'i başlat

PACTware'i Windows'u Başlat menüsünden çalıştırın. Standart ayar da, kullanıcı isimlerinin ve şifrenin girilmesine gerek yoktur. Kullanıcı ismi/şifre gibi bilgiler isteniyorsa, "*Diğerleri - Kullanıcının işletmesi*" PACTware menü seçeneğinden farklı haklara sahip farklı kullanıcıları seçebilir ve bir şifre girebilirsiniz.



#### Bilgi:

Ayrıca, belirtilen tüm fonksiyonlar her zaman eski Firmware versiyonlarında bulunmamaktadır. Çok sayıda cihazda, en yeni cihaz yazılımı da internet sayfamızdan indirilebilir. Cihaz yazılımının iletimi PACTware üzerinden sağlanır. Güncelleme işleminin nasıl yapılacağı da yine internette mevcuttur.

### 4.2 Projeyi yap

Her tür alan cihazlarının kullanılması için çıkış noktası, bir PACTware projesindeki cihaz ağının kısmen ya da tam olarak taslağının çıkarılmasıdır. Bu cihaz ağı, otomatik ya da manuel olarak hazırlanabilir ve proje penceresinden görüntülenebilir.

#### Projeyi otomatik olarak oluşturun

#### Sade cihaz yapılarında

Mesela bilgisayarın bir VEGA sensör ile bir VEGACONNECT 4 üzerinden doğrudan bağlantısının yapıldığı sade cihaz yapılarında, cihaz ağının hazırlanması durdurulabilir ve buna alternatif olarak doğrudan "*VEGA-USB-Scan*" desktop bağlantısında tıklanabilir. PACTware'e bu linkten bağlanılacaksa, bağlanan sensörün kimliği otomatik olarak bulunur ve uygun DTM, çevrim içi durumda, PACTware penceresinden görüntülenir. Sadece güncel parametreleme işlemi için gereken DTM bilgilerinin görünebilmesi için tüm PACTware ayar öğeleri bu sırada bastırılmıştır.

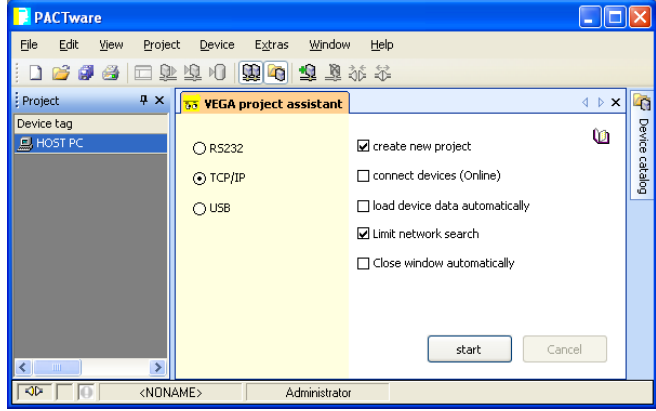
#### Kompleks cihaz yapılarında

Kompleks cihaz yapılarında, bağlantı yapısı VEGA proje asistanı üzerinden sağlanır. VEGA proje asistanı, PACTware için üretici için belirlenmiş bir ek modüldür. Her VEGA-DTM kurulum paketinde bulunmaktadır ve otomatik olarak bununla birlikte kurulumu yapılır. VEGA proje asistanının yardımıyla bağlı olan cihazlar otomatik olarak tanımlanır ve PACTware projesine entegre edilir. Bunun için ilgili cihazlara sadece bir çevrim içi bağlantı gerekmektedir.

VEGA proje asistanı, "*Proje - VEGA proje asistanı*" altındaki PACTware menü listesinden çağrılır. "*VEGA proje asistanı*" penceresi açılır ve siz, sadece projenin otomatik olarak hazırlanması için istenilen arayüzü seçmek zorunda kalırsınız. Seçilen arayüze sadece bir cihaz bağlanmışsa, DTM parametre penceresi otomatik olarak açılır ve cihaz verileri yüklenir.

VEGA proje asistanıyla nasıl çalışılacağı hakkındaki diğer bilgileri ilgili çevrim içi yardımdan alabilirsiniz. Bu, doğrudan, "*VEGA proje asistanı*" penceresinden açılabilir.





Res. 1: Proje asistanı

## Projeyi manüel oluştur

Parametrelenecek cihazlar yoksa veya bağlı değilse de, proje yine de manüel olarak hazırlanabilir (çevrim dışı kullanım). Cihaz kataloğunda bunların hepsi, bilgisayara kurulu DTM'lerde görüntülenir. Normalde DTM'ler, bunlarla ayarlanan cihazlarla aynı isimdedir. Daha iyi bir genel bilgi alabilmek için cihaz kataloğu farklı alt gruplardan oluşmaktadır. En üst düzlemde, önde, ilgili DTM'lerin üreticileri görüntülenmektedir. Bunun altında DTM'ler "Sürücü", "Ağ geçidi" ve "Cihaz" gibi fonksiyon kategorilerine ayrılmıştır.

Proje penceresinde bir proje oluşturulması için, kullanılmakta olan her cihaz, DTM'ler cihaz kataloğundan kopyalanmalıdır. Bir DTM'in kopyalanması için çıkış noktası olarak, HOST bilgisayarı yazılmalıdır. İstenilen DTM'in sayılması için iki kez tıklayın ve cihaz kataloğundan proje penceresine taşımak için "taşı ve düşür" fonksiyonlarını kullanın. Proje penceresinde, seçilen cihazların birbirlerinden daha iyi ayırt edilmeleri için isimlerini istediğiniz şekilde değiştirebilirsiniz. Proje penceresi veya cihaz kataloğu ekranda görünmüyorsa, bunları "Görüntüle" menü listesinden aktive edebilirsiniz.

## 4.3 Proje örnekleri

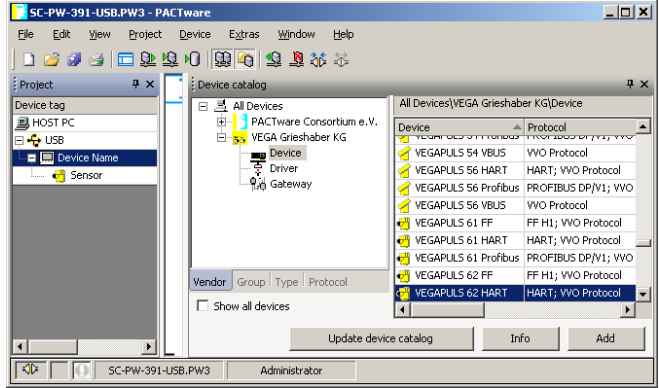
### Proje hazırlama - Sensörlü VEGAMET 391

#### USB üzerinden VEGAMET 391 bağlantısı

Sonraki örnek, VEGAMET 391'e bağlı bir sensörün tipik bir projesini göstermektedir. VEGAMET 391 için iletişim bu örnekte USB üzerinden sağlanır. "VEGA proje asistanının", kullanılmasını tavsiye ederiz. Bu sayede proje hazırlama açık ve net bir şekilde kolaylanır ve hatalar engellenir. İlgili tüm bileşenler otomatikman bulunur ve projeye eklenir. Planlama yine de manüel olarak gerçekleşecekse (çevrim içi bir projenin hazırlanması söz konusuysa) aşağıdaki DTM'ler proje ağacına eklenmelidir:

1. Cihaz kataloğundan ilk olarak "Sürücü" kategorisinden "VEGA USB"-DTM'i seçin ve bunu ör. proje penceresine iki kez tıklayarak taşıyın.

2. "Cihaz" kategorisinden istenilen sensör DTM'ini seçin ve bunu proje penceresine taşıyın.
3. "Cihaz" kategorisinden istenilen sensör DTM'ini seçin ve bunu proje penceresine taşıyın.
4. Şimdiyse DTM'e iki kez tıklayarak proje penceresindeki sensörde açın ve istenilen ayarları yapın (Bkz. Bölüm "Parametreleme")



Res. 2: VEGAPULS'lu proje

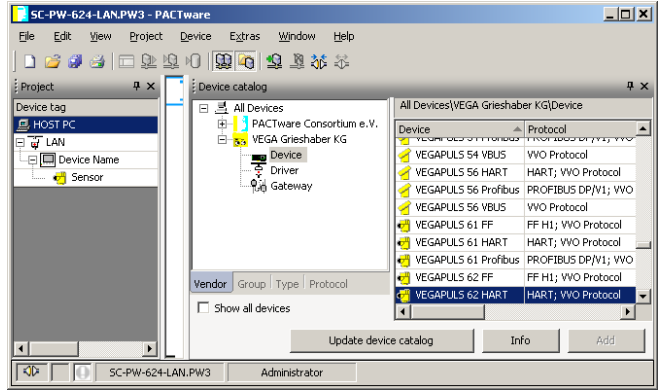
### Proje hazırlama - Sensörlü VEGAMET 624

#### Ethernet üzerinden VEGAMET 624 bağlantısı

Sonraki örnek, VEGAMET 624'e bağlı bir sensörün tipik bir projesini göstermektedir. VEGAMET 624 için iletişim bu örnekte internet ağı ve Ethernet üzerinden sağlanır. "VEGA proje asistanının", kullanılmasını tavsiye ederiz. Bu sayede proje hazırlama açık ve net bir şekilde kolaylanır ve hatalar engellenir. İlgili tüm bileşenler otomatikman bulunur ve projeye eklenir.

Planlama yine de manüel olarak gerçekleşecekse (çevrim içi bir projenin hazırlanması söz konusuysa) aşağıdaki DTM'ler proje ağacına eklenmelidir:

1. Cihaz kataloğundan ilk olarak "Sürücü" kategorisinden "VEGA-Ethernet"-DTM'i seçin ve bunu ör. proje penceresine iki kez tıklayarak taşıyın.
2. "Ağ geçitleri" kategorisinden VEGAMET 624-DTM'i seçin ve bunu proje penceresine taşıyın.
3. "Cihaz" kategorisinden istenilen sensör DTM'ini seçin ve bunu proje penceresine taşıyın.
4. Proje ağacından "VEGA Ethernet" DTM'ini seçin ve sağ fare düğmesinden "Diğer fonksiyonlar - DTM adreslerini değiştir" menü seçeneğini seçin. "Yeni adres" alanından VEGAMET'i sonradan gerçek kullanımda alacak IP adresini ya da ana bilgisayarın ismini girin.
5. Şimdiyse VEGAMET ve sensör DTM'ine iki kez tıklayarak istediğiniz ayarları yapın (Bkz. Bölüm "Parametreleme").



Res. 3: VEGAPULS'lu VEGAMET projesi

## 5 Uygulamaya örnekler

### 5.1 Olası kullanım alanları

- VMI (Vendor Managed Inventory)
- Ağ ve internet tarayıcısından bir tankın envanterinin istenmesi
- Dolum seviyelerinin, bildirim eşiklerinin ve yanlış bildirimlerin e-posta veya cepden bağımsız olarak gönderilmesi
- Birden çok tankın modem üzerinden uzaktan istenmesi
- Modbus TCP'si üzerinden ölçüm değeri isteme
- ACSII Protokolü üzerinden ölçüm değeri isteme
- http ile ölçüm değeri dosyalarının ekranda görüntülenmesi

### 5.2 İletişim ağı ve tarayıcıdan envanter isteme

#### Şart

Bir tank deposunun stokları sürekli olarak ölçülüp denetlenmelidir. Ölçüm değerleri, müdürlerin ve satış iş yerlerine gönderilecektir. Ayrıca belli bir dolum miktarının altına düşüldüğünde otomatik bir mesaj çıkar.

#### Çözüm önerisi

Ethernet arayüzlü bir ya da birden fazla değerlendirme cihazı çevrimsel olarak ilgili sensörlerden bilgi isterler. Ölçüm değerleri, değerlendirme cihazında işleme koyulur ve istenilen şekil ve ölçüm biriminde entegre Web sunucusunda iletilir. Ölçüm değerleri artık firma ağına bulunan her kullanıcı tarafından ekranda görüntülenebilir. Ayrıca her hazne için gerekli minimum miktar girilir. Bu dolum seviyesinin altına düşüldüğünde, entegre posta sunucusundan ilgili kişiye firmanın posta sisteminden bir e-posta gönderilir.

SCAN693-Doku - VEGA Mainpage - Microsoft Internet Explorer

Address: http://172.16.9.196/044/index.htm

**VEGA**  
Hostname: SCAN693-Doku

Process info  
[Readings \(a-z\)](#)  
[Readings \(Nr.\)](#)  
[Outputs](#)

Adjustment  
[General](#)  
[Language](#)

Diagnostics  
[Devicestate](#)  
[Diagnostic buffer](#)

Table of readings arranged by name (page 1 of 1)  
vom: 10/03/06 09:57:42

measurement loop	no. of DCS-output	reading	dimension
TAG-No. 1	[ 01 ]	98.33	%
TAG-No. 2	[ 02 ]	98.47	%
TAG-No. 3	[ 03 ]	32.19	%
TAG-No. 4	[ 04 ]	95.91	%

Local intranet

Res. 4: Web tarayıcısı aracılığıyla ölçüm değeri göstergesi

#### Devreye alma

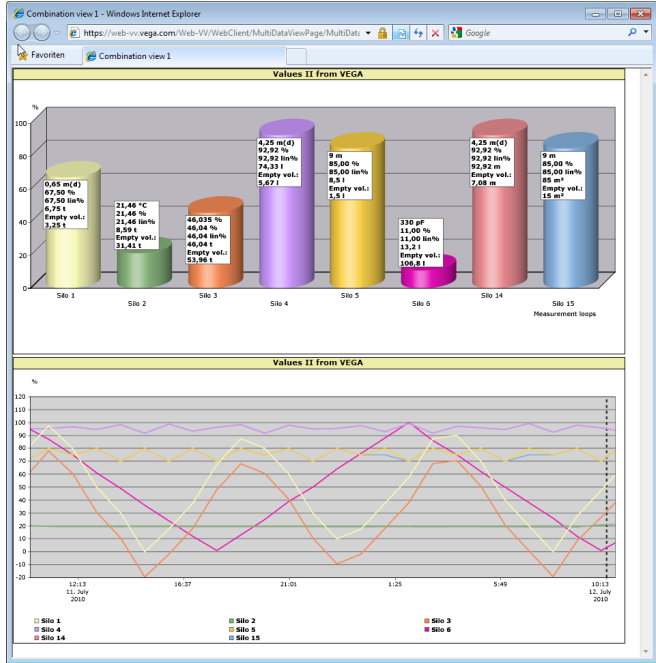
- Sensörlerin ve değerlendirme cihazının bağlantısı
- Sensör-HART adreslerinin atanması (VEGAMET 625 veya VEGASCAN 693'te)

- Değerlendirme cihazına IP adresi/ana bilgisayarın ismi, tarih ve saatin girilmesi
- PACTware ve DTM'lerin herhangi bir iletişim ağına ve bilgisayara kurulumu
- Sensörlerin PACTware ile parametrenmesi (ör. yanlış sinyal kaydı)
- Değerlendirme cihazının (seviye ayarı, ölçekleme, lineerizasyon) PACTware ile parametrenmesi
- Web ve posta sunucusunun devreye alınması
- Değerlendirme cihazının ana bilgisayar ismi/IP adresi girilerek, ölçüm değerlerinin web tarayıcısı aracılığıyla gösterilmesi

### 5.3 WEB-VV yoluyla envanter isteme/VMI

#### Şart

Bir tedarikçi, müşterilerinin tank deposundaki stoklarını ölçmek ve gerekenikendi saptayıp getirmek ister. Günde birkaç kez güncellenen ekrandan, son günlerdeki ve haftalardaki dolum seviyelerine giriş yapabilir. Bu şekilde, tedarikçi, müşterilerine neyin gerektiği ve müşterilerinin ne kadar kullandığı hakkında fikir yürütebilir ve tedariklerini bu şekilde planlayabilir. Bu, kendisine, alınacak potansiyel malları görebilmesine ve kamyonunu daha iyi yüklemesine olanak sağlar. Ayrıca tanklarda belirli bir minimum dolum seviyesinin altına düşüldüğünde bir ileti gönderilmesi gerekir. Bu şekilde tedarikçi, müşterisine üretimi için satın alma ve siparişle uğraşma zahmeti vermeden her zaman yeterli miktarda ham madde sağlayabilir. Bu şekilde tedarikçi müşteri ile olan ilişkisini güçlendirir ve bunun sonucunda sürekli sipariş alır.



Res. 5: WEB-VV yoluyla uzaktan bilgi alma

## Çözüm önerisi

Her müşterinin iş yerine seri arayüzlü ve modemli (sabit numara veya cep numarası) bir değerlendirme cihazı kurulmaktadır. Ölçüm değerleri, her değerlendirme cihazından VEGA'daki merkezi WEB-VV sunucusuna bağımsız olarak iletilmektedir. Alternatif olarak ölçüm değeri iletimi aynı zamanda Ethernet arayüzü ve mevcut şirket ağında da yapılabilir. Ölçüm değerleri, tüm dünyada, internet ve Web tarayıcısı üzerinden (yetkili) kişiler tarafından kolayca ve rahatça çağrılabilir. Hem güncel ölçüm değerleri hem de geçmiş veriler çizelgeden görülebilir. Her ölçüm yeri için belli bir bildirim eşiği tanımlanabilir. Bunun altında kalındığında belirli kişilere e-posta ya da telefonlarından mesaj gönderilebilir.

## 6 PC/PLS değerleri

### 6.1 Genel

PC/PLS çıkışları, ölçüm değeri bilgilerinin iletilmesi için dijital çıkışlar olarak görev yaparlar. Bunlar, RS232/Ethernet arayüzü üzerinden daha üst bir bilgisayara, bir SPS'e veya bir kontrol sistemine iletebilir. Değerler örneğin e-postadan gönderilebilir ya da mevcut bir Ethernet arayüzünde Modbus TCP kullanılarak ekranda görüntülenebilir. Değerlendirme cihazının HTML sayfaları da bilgisayar/PLS çıkışlarını gösterir. Veri formatının ve referans büyüklüğünün ayarı, PACTware ve ilgili DTM ile yapılır. "*Bilgisayar/PLS*" parametreleme sayfasında referans büyüklüğü ve veri formatının seçilmesi yapılır. Bunun da ötesinde hata olduğunda "*seçeneği: Ölçüm değerinin yerine hata kodu iletebilir*" etkinleştirilebilir.

#### Referans büyüklük

Referans büyüklük ile, hangi ölçüm değerinin bilgisayar/PLS çıkışı için giriş sinyali olarak görev yaptığı belirlenir. Cihaza bağlı olarak şu referans büyüklükleri mevcuttur:

- Sensör değeri
- Yüzde
- Lin. yüzde
- Ölçeklenmiş
- Toplama sayacı

#### Veri formatı

"*Veri formatı*" ile, bilgisayar/PLS değerinin formatı tanımlanır. Burada kaç tane anlamlı rakamın iletileceği belirlenir. Burada önemli olan ör. Modbus-TCP'de bu ayardır (Ölçüm değerinin 2 bit short olarak dosyalanması). Bununla bilgisayar/PLS değeri tam sayı formatı olarak iletilir. Yani, değer -32767 ile +32767 değer aralığının içinde kalmalıdır.

**Örneğin:** bir basınç transdüktörünün sensör değeri bilgisayar/PLS değeri olarak iletilecektir. Sensörün ölçüm aralığı -0,5 bar ile +0,5 bar arasındadır. Değer iki anlamlı rakamla verilir. Diğer ayarlar bunun için yapılmalıdır: "*Referans büyüklük*" için sensör değeri, "*veri formatı*" için #.## seçilmelidir. Bu ayarlarla -0,5 bar'lık sensör değeri -0,5 bar'lık bilgisayar/PLS değeri olarak verilir.

#### Hata durumu

"*Ölçüm değerinin yerine hata kodunu ver*" aktive edildiğinde, hata durumunda ölçüm değerinin yerine hata kodunun numarası verilmektedir. Bu numaralar cihaz durumun numaralarına uygundur.

**Örnek:** E008 hata durumunda, ölçüm değerinin yerine 8 değeri verilir.

## 7 İnternet tarayıcısı/http yoluyla ölçüm değeri isteme

### 7.1 Genel

Her hangi bir tarayıcı ile (ör. İnternet Explorer) değerlendirme cihazında bulunan tüm ölçüm değerleri istenilen şekilde ve ebatla görüntülenebilmektedir. Ölçüm değeri bu durumda HTML tablosu olarak görüntülenir. Bir firma ağında, bu Ethernet yoluyla sağlanır. Ölçüm değeri uzaktan istenecekse, RS232 arayüzlü ve bağlı modemli bir değerlendirme cihazı kullanılmalıdır.

Ayrıca ölçüm değeri bu http'si olan bir yazılımla (ör. Excel) istenebilir.

### 7.2 İzinsiz girişe karşı korunma

Ölçüm değerinin izinsiz olarak istenmesini engellemek için değerlendirme cihazının izinsiz girişe karşı bir koruma programı ile donatılması gerekmektedir. Bunun için tarayıcıyı kullanın ve ana bilgisayarın ismini veya cihazın IP adresini girin. "*Ayarlar - Genel*"in altında kullanıcı ismi ile şifreyi tanımlayabilir ve izinsiz giriş güvenliğini etkinleştirebilirsiniz. Belli bir sayfaya ulaşmak için sizden ilk olarak standart kullanıcı ismi ile şifre istenir. Kullanıcı ismi ve şifre yazan kısma "*VEGA*" yazın. Bundan sonra ölçüm değeri istemi için giriş güvenliğini aktive edebilir, kendi şifrenizi verebilirsiniz.

Giriş güvenliği http'den istenilebilen ölçüm değeri ve cihaz trendi dosyaları için de geçerlidir.



#### Uyarı:

Bu giriş güvenliği ölçüm değerinin tarayıcıdan istenmesini engeller. Değerlendirme cihazının konfigürasyonu izinsiz girişe karşı korunacaksa, başka bir giriş güvenliği de mevcuttur. Bu, PACTware veya uygun DTM ile konfigüre edilir.

### 7.3 İnternet tarayıcısı/Ethernet yoluyla ölçüm değeri isteme

#### Koşullar

- Ethernet arayüzlü değerlendirme cihazı
- Uygun cihaz DTM'i olan PACTware
- Değerlendirme cihazının yerinden Ethernet bağlantısı
- Ethernet bağlantılı ve tarayıcı Windows bilgisayar

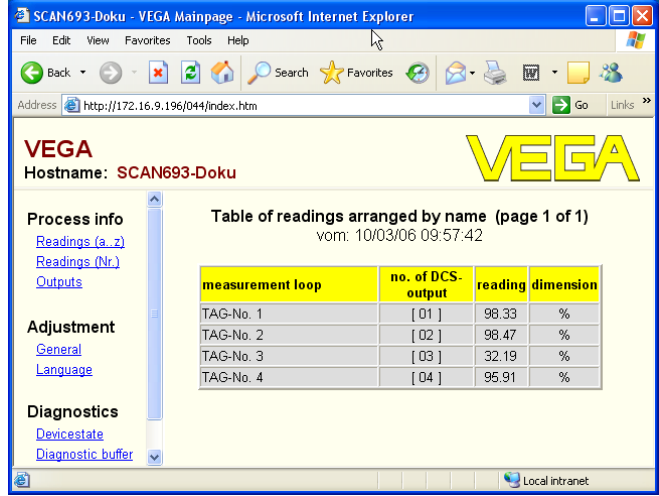
#### Devreye alma

İlk olarak ana bilgisayar ismini ya da IP adresi ile alt ağ maskesini doğrudan "*Cihaz ayarları*" başlığındaki denetim cihazının ayar biriminden girin (Bkz. ilgili cihazın kullanım kılavuzu.). Güç kaynağını kısa bir süre için kesin. Bundan sonra cihaza tüm ağda ana bilgisayar ismi veya IP adresinden erişilebilir. İstenilen bir ağ bilgisayarına cihazına uyan DTM'leri olan PACTware konfigürasyon yazılımının kurulumunu yapın. Sonra her ölçüm noktasını ve sensörü kullanım kılavuzunda yazdığı şekilde parametreleyin. Diğer bilgileri "*PACTware ile parametreleme*" bölümünden ya da PACTware ve DTM'in çevrim içi yardımından da bulabilirsiniz.



## Ölçüm değerinin göstergesi

Ağınızdaki istediğiniz bir bilgisayardan tarayıcıyı (ör. İnternet Explorer) açın. Ana bilgisayar ismini veya IP adresini "Adres" veya "URL" yazılı alana doldurun. Bunun ardından, değerlendirme cihazına koyulan HTML tablosu tüm ölçüm değerleriyle birlikte tarayıcınızın penceresinde görüntülenir. Bu ölçüm değerini ağınızda istediğiniz sayıda bilgisayardan isteyebilirsiniz.



Res. 6: İnternet Explorer'dan ölçüm değeri görüntüleme

## 7.4 İnternet tarayıcısı/RS232 yoluyla ölçüm değeri isteme

Ölçüm değerinin RS232 arayüzü ve PPP (Point to Point Protocol) kullanılarak istenmesi, firmada bir içi ağı veya özel doğrudan bir bağlantı mevcut değilse gerekir. PPP iki bilgisayar (Points) arasındaki seri bir bağlantı için iletim standardıdır. Genelde bunda bir modemli bir seçme hattı (telefon hattı) kullanılmaktadır.

Ölçüm değerinin İnternet tarayıcısından istenmesinde bir Dial-In bağlantı söz konusudur. Değerlendirme cihazı içeri gelen aramayı kabul eder ve arayan konuk bilgisayara bir İnternet Service Provider (ISP)'i gibi davranır. Bu şekilde, http yoluyla değerlendirme cihazından veriler arasında değiş tokuş sağlanmış olur. Bir DFÜ bağlantısı aracılığıyla bundan sonra, bir tarayıcı ile denetim cihazının HTML sayfalarına girmek mümkündür.

Telefon bağlantısı olmadığı takdirde, RS232 arayüzlü bir GSM radyo modemi de kullanılabilir. Bu durumda ayrıca veri iletimi seçeneği olan bir GSM mobil radyo sözleşmesi gerekmektedir. Cep kullanıcısının bulunduğu yerde ağ çekiminin yeterli olmasına dikkat edin. Cep kullanıcısının bulunduğu yerin ağ çekiminin yeterli olmasına dikkat edin. Ayrıca içindeki SIM kartının şifresinin pasif konumda olması gerekmektedir.

- RS232 arayüzlü değerlendirme cihazı
- Uygun cihaz DTM'i olan PACTware

### Koşullar

- RS232 arayüzlü modem
- Değerlendirme cihazının olduğu yerdeki telefon bağlantısı (GSM modeminde yok)
- Modemli Windows bilgisayar, telefon bağlantısı ve internet tarayıcısı (ör. Internet Explorer)

### Bağlantı

Değerlendirme cihazını RS232 arayüzünden PACTware'li bilgisayara bağlayın (Bkz. Bölüm "*Bağlantı*"). Konfigürasyonun tamamlanmasının arkasından bilgisayarın yerine modemi bağlayabilirsiniz. Sonradan olabilecek değişiklikler için, artık cihazı uzaktan da modem üzerinden kullanabilir ve ayarlarınızı yapabilirsiniz.

**Değerlendirme cihazının RS232 arayüzünün konfigürasyonu**  
Uygun DTM'li PACTware'i başlatın ve bunu izleyen konfigürasyonu yapın.

### İletişim Protokolü

Bu ayarla birlikte, RS232 arayüzünün hangi çalışma modunda çalışacağı belirlenir. Şu olasılıklar mevcuttur:

- **VVO Protokolü:** Parametreleme ve bilgi alma için değerlendirme cihazı ve bilgisayar arasında doğrudan seri bağlantı (ör. PACTware ve DTM ile)
- **PPP:** Bağımsız e-posta gönderimi (Dial-out bağlantı) veya Web tarayıcısı ile (Dial-in bağlantı) bilgi almak için değerlendirme cihazı ve modem arasında UVİ (Uzaktan veri iletimi) bağlantısı
- **ASCII Protokolü:** Terminal programlarla (Hyperterminal gibi) bilgi almak için değerlendirme cihazı ve bilgisayar arasında doğrudan seri bağlantı

1. İnternet tarayıcısından ölçüm değeri istemek için bir modem bağlantısı yapılırken "*PPP*" seçeneğini seçin.

### Modem başlatma

Bir modem bağlantısı yapılacağında veri iletimi için gereken parametrelerin sağlanması için bu seçeneği açık konuma getirin.

### Point to Point Protocol

Point to Point Protocol (PPP), LAN protokollerinin (ör. http) noktadan noktaya bir bağlantı üzerinden iletimini sağlar. PPP bağlantıları değerler şunlar olabilir:

- Analog, ISDN ve GSM modemli analog telefon ağı üzerinden adanmış hatlar
  - Seri bağlantılar
2. "*Arama yönü*" yazılı yerden internet tarayıcısı yoluyla ölçüm değerinin istenmesi için bir modem bağlanacağında "*Dial-in (gelen bağlantılar)*" opsiyonunu seçin.
  3. Gezinti alanından "*Dial-in*"i seçin ve "*ISP öykünümü için ayarlar*" bölümünden aşağıdaki verileri girin:
  4. Buradan bağlantınızın sağlanması için istediğiniz bir kullanıcı ismini girin. Bu isim sonradan DFÜ bağlantısında kullanılmalıdır.
  5. Buradan bağlantınızın sağlanması için istediğiniz bir şifreyi girin. Bu şifre sonradan DFÜ bağlantısında kullanılmalıdır.
  6. Seçmiş olduğunuz IP adresini girin. Normalde "*192.168.200.200*" standart ayarını kullanabilirsiniz.

### Kullanıcı ismi

### Şifre/Parola

### IP adresi

**Ana bilgisayarın ismi**

7. İstedığınız ismi ilgili alana girin.

**Bilgisayara bir DFÜ bağlantısının kurulması**

Önce bir DFÜ bağlantısını kurun. Windows 2000/XP'nin altında, bunun için "Yeni bağlantılar için asistanlar" bulunmaktadır. Buna "Start - Ayarlar - Ağ Bağlantıları" linklerinden ulaşabilirsiniz. Bu işlem, modemle internete bağlanma işleminin aynısıdır. Aranacak numara olarak tesis modeminin telefon numarasını verin. Kullanıcı ismi/Şifre altına, önceden değerlendirme cihazında kullanılan bilgileri girin. Sabit, 9600 baud'luk bir değeri girin.

**Ölçüm değerinin göstergesi**

Sonra, DFÜ bağlantınızı başlatın ve değerlendirme cihazı için iletişimi kurun.

İnternet tarayıcısını (ör. Internet Explorer) açın ve önceden belirlenmiş olan IP adresini "Adres" veya "URL" yazılı alana doldurun. Bunun ardından, değerlendirme cihazına koyulan HTML tablosu tüm ölçüm değerleriyle birlikte tarayıcınızın penceresinde görüntülenir.

SCAN693-Doku - VEGA Mainpage - Microsoft Internet Explorer

Address: http://172.16.9.196/044/index.htm

**VEGA**  
Hostname: SCAN693-Doku

Process info  
[Readings \(a-z\)](#)  
[Readings \(Nr.\)](#)  
[Outputs](#)

Adjustment  
[General](#)  
[Language](#)

Diagnostics  
[Devicestate](#)  
[Diagnostic buffer](#)

Table of readings arranged by name (page 1 of 1)  
 vom: 10/03/06 09:57:42

measurement loop	no. of DCS-output	reading	dimension
TAG-No. 1	[ 01 ]	98.33	%
TAG-No. 2	[ 02 ]	98.47	%
TAG-No. 3	[ 03 ]	32.19	%
TAG-No. 4	[ 04 ]	95.91	%

Local intranet

Res. 7: İnternet Explorer'dan ölçüm değeri görüntüleme

**7.5 http yazılımı yoluyla ölçüm değeri isteme**

Ölçüm değeri dosyalarının istenmesi için, http özellikli herhangi bir yazılımın kullanılması gerekmektedir. Excel ile örneğin ölçüm değerleri herhangi bir aralıkta otomatik olarak görüntülenebilir ve bu bilgiler tablo olarak da kaydedilebilir. Ölçüm değerinin ve durum dosyalarının farklı formatları mevcuttur. Bu dosya tiplerine ilişkin detaylı bilgiler için "Ölçüm değeri ve durum dosyaları" bölümüne bakın.

- Ethernet arayüzlü değerlendirme cihazı
- Uygun cihaz DTM'i olan PACTware
- Değerlendirme cihazının yerinden Ethernet bağlantısı
- Her değerlendirme cihazı için ağa uyan IP adresi/alt ağ maskesi
- Ethernet bağlantılı ve http özellikli yazılımı olan Windows bilgisayar

### Ölçüm değeri dosyaları

Bilgisayar/PLS değerleri http'den dört farklı dosya formatında istenebilir. Bunun için şu komutu verin: *http://ip adresi veya ana bilgisayar ismi/dosya ismi* (ör. *http://192.168.200.200/val.htm*).

- **val.txt** (txt dosyası)
- **val.csv** (CSV dosyası)
- **val.htm** (HTML dosyası)
- **val.xml** (XML dosyası)

### Durum dosyaları

Ölçüm değeri dosyasına ek olarak durum, röle ve akım çıkışı bilgileriyle bir durum dosyası daha bulunmaktadır. http'den çağrı için şu komutu verin: *http://ip adresi veya ana bilgisayar ismi/dosya ismi* (ör. *http://192.168.200.200/state.htm*).

- **state.txt** (txt dosyası)
- **state.csv** (CSV dosyası)
- **state.htm** (HTML dosyası)
- **state.xml** (XML dosyası)

## 8 E-posta ile ölçüm değeri iletimi

### 8.1 Genel

Entegre e-posta sunucusu üzerinden güncel ölçüm değerleri herhangi bir kişiye istenilen süre ve aralıklarda gönderilebilmektedir. Ayrıca belli bir dolun seviyesinin üzerine çıktığında veya altına düşüldüğünde de e-posta yoluyla bir bildirim gönderilebilir. Bunun dışında bir e-posta gönderimi durum kontrollü de yapılabilir (ör. Arıza bildirimini).

E-posta iki farklı şekilde gönderilebilir:

- İç firma ağı ve posta sunucusu yoluyla gönderme (Ethernet arayüzü seçeneği)
- Modemli ve dış internet/e-posta sağlayıcısı olan DFÜ bağlantısı üzerinden gönderme (RS232 arayüzü seçeneği)

İki seçeneği de, bunların farklı kullanım alanlarını da şu alt başlıklarda ve çevrim içi yardımda daha yakından inceledik.

#### Saat

E-postalar zaman kontrollü olarak gönderileceğinde gerçek/güncel saat görüntülenmelidir. Bu amaç için değerlendirme cihazında bir tampon saat bulunmaktadır. "*Tarih/Saat*" DTM menü seçeneğinden tarih ve saat ayarı yapılabilmektedir. "*Bilgisayar sistem süresini kabul et*" düğmesinden "*Saat*" ve "*Tarih*" alanlarına güncel bilgisayar sisteminin saati ve tarihi geçer. "*Verileri cihaza it*" düğmesinden DTM'de kurulu saat, cihaza yazılır. İki düğme de sadece çevrim içi modda mevcuttur.



#### Uyarı:

Bir cereyan kesintisi olduğunda saat belli bir süreye kadar problemsiz çalışır/tamponlanır (cihazın tipine bağlı olarak en az birkaç gün). Daha uzun süreli elektrik kesintilerinde saat yeniden ayarlanmalıdır! Tam köprüleme süresi hakkında ayrıntıları cihaz kılavuzundan bulabilirsiniz.

#### Olay listesi

"*Olay listesi*" parametre sayfasına girilen bilgiler, hangi olayların e-posta ile bilgilendirileceğini belirler. Bunun dışında, hangi alıcıya bilgilendirme gönderileceği ve hangi verilerin bilgilendirme içereceği tanımlanır. Bu olay listesinin çıkarılmasında, kolay konfigürasyon için bir asistan otomatik olarak başlatılır. Bu asistan gereken komutları yerine getirir.

#### Olay tipi

"*Olay tipi*" başlığından hangi olayların e-posta ile bilgilendirileceği belirlenir.

- **Zaman kontrollü:** E-postalar belli bir zaman diliminde veya belli aralıklarla gönderilmektedir.
- **Ölçüm değeri kontrollü:** E-postalar önceden belirlenmiş bir ölçüm değeri nedeniyle (önceden belirlenmiş ölçüm değerinin üzerine çıktığında veya altına düşüldüğünde) gönderilir.
- **Durum kontrollü:** E-postalar bir hata durumu ortaya çıktığında gönderilir (Değerlendirme cihazında (ölçüm noktalarından birinde) bir arıza bildirimini varsa).

#### Haber içeriği

"*Haber içeriği*" altında haberin içeriğini belirleyin.

- **Ölçüm değeri:** Gerçek ölçüm değerleri txt, CSV, HTML veya XML formatında gönderilir. *Görsel VEGA dosyası (sadece VEGAMET/ VEGASCAN 600 serisinde):* Gerçek ölçüm değerleri VEGA tarafından belirlenmiş bir formatta gönderilir.
- **Görsel VEGA dosyası (sadece VEGAMET/VEGASCAN 600 serisinde):** Gerçek ölçüm değerleri VEGA tarafından belirlenmiş bir formatta gönderilir. Bu postalar Visual VEGA yazılımından otomatik olarak görüntülenebilir.
- **Cihaz trendi dosyası (sadece VEGAMET/VEGASCAN'da):** Değerlendirme cihazında trend kaydı etkinleştirildiğinde bir dosya bu kayıtlarla birlikte gönderilir. Diğer bilgileri "*Cihaz trendi*" bölümünden ve çevrim içi yardımdan bulabilirsiniz.

### Alıcının listesi

Olay listesine 15 alıcıya kadar alıcının e-posta adresi girilebilir. "Aktiv" olarak gösterilen sütun, listeye alınan ve o sırada aktif olan değerleri gösterir. İlgili bir olayda değerlendirme cihazı bir e-posta gönderir. Bağlam menüsünde bir test postası göndermek için de seçeneğiniz vardır. Test postası format ve yapı bakımından, olayın oluşması sırasında gönderilen gerçek e-postaya tekabül eder. Bununla, e-postanın istenilen bilgileri içerip içermediği ve aynı zamanda e-postanın doğru alıcısına gönderilip gönderilmediğini önceden test edebilme şansınız vardır. "*Bilgi*"ye baktığınızda, buradan, olay listesine girilmiş seçilen değerlerin ayarları hakkında genel bir bilgi elde edersiniz.

## 8.2 İletişim ağı ve posta sunucu ile e-posta gönderme

posta sunucusunda erişimi sağlanmışsa kullanılır. Bu durumda e-posta konfigürasyonu kısmen hızlı ve kolay şekilde yerine getirilebilir. Bu posta sistemi her zaman özel iletişim için de hizmet etmek zorunda olduğu ve bakımının da bu durum dikkate alınarak yapılması gerektiği için bu posta sisteminin diğer bir avantajı da yüksek kullanıcı güvenliğidir.

Eğer DSL yönlendiricili bir DSL bağlantısı varsa, bir ağ da var demektir. E-posta sunucunun yerine dıştan bir e-posta sağlayıcının da kullanılması mümkündür.

### Koşullar:

- Ethernet arayüzlü değerlendirme cihazı
- Frame uygulamalı (ör. PACTware ve cihaz DTM'i) kontrol yazılımı
- Değerlendirme cihazının yerinden serbest Ethernet bağlantısı
- Ölçüm değerlerinin gönderilmesi için e-posta adresi
- Kimlik denetimi için hem posta girişi ve çıkışı sunucusunun (POP/SMTP) ismi veya IP adresi hem de kullanıcı ismi/şifresi
- Ölçüm değerleri gönderilen alıcının e-posta adresi veya adresleri

İlk olarak ana bilgisayar ismini ya da IP adresi ile alt ağ maskesini doğrudan "*Cihaz ayarları*" başlığındaki denetim cihazının ayar biriminden girin (Bkz. ilgili cihazın kullanım kılavuzu.). Güç kaynağını kısa bir süre için kesin. Bundan sonra cihaza tüm ağda ana bilgisayar isimlerinden veya IP adresinden erişilebilir.

Sistem işleticisi, posta hizmet sunucusuna, ölçüm değerlerinin, bildirim ve arızaların gönderilmesi için bir e-posta adresi vermek zorunda-

dır. Posta girişi ve posta çıkışı için posta sunucusunun isimleri veya IP adresleri de aynı şekilde sistem işleticisi tarafından temin edilmelidir. Posta hizmet sunucusu tarafından kullanıcı ismi ve şifre istenirse, bu bilgilerin de girilmesi gerekir. Posta hizmet sunucusu tarafından kullanıcı ismi ve şifre istenirse, bu bilgilerin de girilmesi gerekir.



### Uyarı:

Kimi posta sunucuları, belli bir süre bittikten sonra şifrelerin ömrünün biteceği ve yeni bir şifreyle değiştirilmesi gerekeceği şekilde konfigüre edilmiştir. Bu fonksiyonu mümkünse etkisiz konuma getirin. Yoksa şifreler belli aralıklarda yeniden koyulup, değerlendirme cihazına iletilmelidir.

### E-posta hesabının konfigürasyonu

#### İsim (Takma ad)

Buradan, e-posta adresinin yerine gösterilen bir isim girilebilir. Bu isim, hesap ismi durumdan duruma alıcı için biraz daha albenili olacağından okunurluğun artmasını sağlayacaktır.

#### E-posta adresi

E-posta adresi, posta sunucudaki değerlendirme cihazı için kurulan gerçek hesap ismini verir. Başka bir isim kullanılmadığında, bu adres, e-posta gönderilen kişiye, e-postayı gönderen olarak görünür.

#### Yanıt adresi

Değerlendirme cihazı e-posta alamadığından, alternatif bir e-posta alması gerekebilir. Alıcı değerlendirme cihazının e-postasına yanıt verirse, bu adrese yanıt için bir posta gönderilir.

### E-posta hizmet sunucusunun konfigürasyonu

#### Posta çıkış sunucusunun (SMTP) adresi

Sistem işletmecisi tarafından hazırlanan posta çıkış sunucusunun ismini girin. Alternatif olarak bunun IP adresi de girilebilir.

#### Posta giriş sunucusunun (POP) adresi

Sistem işletmecisi tarafından hazırlanan posta giriş sunucusunun ismini girin. Alternatif olarak bunun IP adresi de girilebilir.

#### Kullanıcı ismi/Şifre

Posta sunucusunun konfigürasyonuna bağlı olarak hem posta girişinde hem de posta çıkışı sunucusunda bir kullanıcı ismi ve şifre verilmesi istenmektedir. Gerekirse sistem işletmecisi tarafından hazırlanan kullanıcı ismini ve şifreyi girin.

## 8.3 Modem/DFÜ yoluyla e-posta gönderme

Bu modelde e-posta modem ve DFÜ bağlantısı kullanılarak gönderilir (PPP Dial-Out Bağlantı. Bkz. Bölüm "*RS232 yoluyla ölçüm değeri isteme*"). Buraya, bir de, bir hizmet birimine başvuruda gerekli olan dış internet sunucusu ile e-posta sunucusunun ön alana yazılması gerekmektedir. Kapsamlı tesis ve kullanım güvenliği çok yüksek olmadığından bu çözüm sadece, firma ağı veya posta sunucusu yoksa, yerine getirilmelidir. Sonra normalde ücretli olan dış hatta açık bir telefon bağlantısı ve internet/e-posta sağlayıcısı sağlanmalıdır.

Telefon bağlantısı olmadığı ya da mümkün olmadığı takdirde, RS232 arayüzlü bir GSM radyo modemi de kullanılabilir. Bu durumda ayrıca veri iletimi seçeneği olan bir GSM mobil radyo sözleşmesi gerekmektedir. Cep kullanıcısının bulunduğu yerin ağ çekiminin yeterli olması

dikkat edin. Ayrıca içindeki SIM kartının şifresinin pasif konumda olması gerekmektedir. Bu durumda internet sağlayıcısına gelen numaraların genelde şehir içi hattındaki ile aynı olmamasına dikkat edin.

#### Koşullar:

- RS232 arayüzlü değerlendirme cihazı
- Frame uygulamalı (ör. PACTware ve cihaz DTM'i) kontrol yazılımı
- Değerlendirme cihazının parametrelenmesi için VEGACONNECT (sadece 6000 serisinde)
- RS232 arayüzlü modem
- Değerlendirme cihazının bulunduğu yerden dış hatta açık serbest Ethernet bağlantısı
- Kimlik tespiti için kullanıcı isimli/şifreli dış internet sağlayıcısı (ör. T-Online, MSN)
- Posta giriş ve posta çıkış sunucusunun ismiyle (POP/SMTP) ölçüm değerlerinin gönderilmesi için bir dış e-posta hesabı/adresi ve kimlik teyidi için kullanıcı ismi/şifresi
- Ölçüm değerleri gönderilen alıcının e-posta adresi veya adresleri

#### Bağlantı

Değerlendirme cihazını RS232 arayüzünden PACTware'li bilgisayara bağlayın (Bkz. Bölüm "*Bağlantı*"). Konfigürasyonun tamamlanmasını arkasından bilgisayarın yerine modemi bağlayabilirsiniz. Sonradan olabilecek değişiklikler için, artık cihazı uzaktan da modem üzerinden kullanabilir ve ayarlarınızı yapabilirsiniz.

Değerlendirme cihazının parametrenmesi ve aynı zamanda e-postanın gönderilip gönderilmediğinin denetlenmesi için ek bir bağlantının yapılması tavsiye edilir. Bunun için 600 serisinden bir VEGACONNECT 4 ile cihazın önündeki I<sup>2</sup>C arayüzünü kullanın (Bkz. Bölüm "*Bağlantı*"). Bu şekilde cihazı I<sup>2</sup>C arayüzünden parametreleyebilir ve aynı zamanda e-postanın modem ve RS232'den gönderilip gönderilmediğini test edebilirsiniz. VEGAMET 391'de, entegre USB arayüzünü kullanabilirsiniz.

#### RS232 arayüzünün konfigürasyonu

Bu ayarla birlikte, RS232 arayüzünün hangi çalışma modunda çalışacağı belirlenir. Şu olasılıklar mevcuttur:

- **VVO Protokolü:** Parametreleme ve bilgi alma için değerlendirme cihazı ve bilgisayar arasında doğrudan seri bağlantı (ör. PACTware ve DTM ile)
- **PPP:** Bağımsız e-posta gönderimi (Dial-out bağlantı) veya Web tarayıcısı ile (Dial-in bağlantı) bilgi almak için değerlendirme cihazı ve modem arasında UVİ (Uzaktan veri iletimi) bağlantısı
- **ASCII Protokolü:** Terminal programlarla (Hyperterminal gibi) bilgi almak için değerlendirme cihazı ve bilgisayar arasında doğrudan seri bağlantı

1. E-postanın gönderilebilmesi için bir modem bağlantısı yapılırken "*PPP*" seçeneğini seçin.

#### Modem başlatma

Bir modem bağlantısı yapılacağında veri iletimi için gereken parametrelerin sağlanması için bu seçeneği açık konuma getirin.



<b>Point to Point Protocol</b>	<p>Point to Point Protocol (PPP), LAN protokollerinin (ör. http) noktadan noktaya bir bağlantı üzerinden iletimini sağlar. PPP bağlantıları değerler şunlar olabilir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Analog, ISDN ve GSM modemli analog telefon ağı üzerinden adanmış hatlar</li><li>• Seri bağlantılar</li></ul> <p>2. "Seçme yönleri" yazılı yerden e-postaların gönderilmesi için "Dial-out (aranan bağlantılar)" opsiyonunu seçin.</p> <p>3. "İnternet Hizmet Sağlayıcısı için bağlantı sağlanmasında gereken erişim verileri" seçeneğinin altına internet hizmet sunucunuz tarafından size verilen şu verileri taşıyın:</p>
<b>ISP için telefon bağlantısı</b>	<p>4. Buraya internet erişimi için kullanmanız gereken arama numarasını girin.</p>
<b>Yeniden aramalar</b>	<p>5. Bağlantı sağlanamıyorsa ya da meşgulse, buraya yeniden arama sayısını girin.</p>
<b>Kullanıcı ismi</b>	<p>6. Buradan internet erişiminizin sağlanması için kullanıcı ismini girin.</p>
<b>Şifre/Parola</b>	<p>7. Buradan internet erişiminizin sağlanması için şifreyi girin.</p> <p>"ISP öykünmesinde, aşağıdaki IP adresi ana bilgisayar ismine ata" bölümü boş kalır.</p>

### E-posta hesabının konfigürasyonu

<b>İsim (Takma ad)</b>	<p>Buradan, e-posta adresinin yerine gösterilen bir isim girilebilir. Bu isim, hesap ismi durumunda duruma alıcı için biraz daha albenili olacağından okunurluğun artmasını sağlayacaktır.</p>
<b>E-posta adresi</b>	<p>E-posta adresi, e-posta sağlayıcınızdaki değerlendirme cihazı için kurulan gerçek hesap ismini verir. Başka bir isim kullanılmadığında, bu adres, e-posta gönderilen kişiye, e-postayı gönderen olarak görünür.</p>
<b>Yanıt adresi</b>	<p>Değerlendirme cihazı e-posta alamadığından, alternatif bir e-posta alması gerekebilir. Alıcı değerlendirme cihazının e-postasına yanıt verirse, bu adrese yanıt için bir posta gönderilir.</p>

### E-posta hizmet sunucusunun konfigürasyonu

<b>Posta çıkış sunucusunun (SMTP) adresi</b>	<p>E-posta sağlayıcı tarafından hazırlanan posta çıkış sunucusunun ismini girin.</p>
<b>Posta giriş sunucusunun (POP) adresi</b>	<p>E-posta sağlayıcı tarafından hazırlanan posta giriş sunucusunun ismini girin.</p>
<b>Kullanıcı ismi/Şifre</b>	<p>Buraya e-posta sağlayıcısı tarafından verilen kullanıcı ismiyle buna uyan posta giriş sağlayıcı şifresini girin. Birçok sağlayıcıda posta çıkış sunucusu da bir kimlik teyidi yapılması gerekmektedir. Sunucuya bağlı olarak bu durumda birbirleriyle aynı olan giriş verileri aynen posta giriş sunucusundaki gibi görev yapar. Temelde bunun için farklı erişim verileri de gerekebilir.</p>

## 9 Bir WEB-VV sunucuya ölçüm değeri iletimi

### 9.1 Koşullar

#### Değerlendirme cihazları

Sensörler tarafından bulunan ölçüm değerleri değerlendirme cihazı tarafından başka bir işleme daha sokulur ve WEB-VV sunucusuna iletilir. Bunun için, (opsiyonel arayüzlerin biri de dahil olmak üzere) şu değerlendirme cihazlarının birinin olması gerekmektedir (RS232 veya Ethernet).

- VEGAMET 391/624/625
- VEGASCAN 693
- PLICSRADIO C62

#### Bağlantı modelleri

Ölçüm değeri iletimi, arayüz modeli veya erişim türünden bağımsız olarak genelde bir internet bağlantısından sağlanır. Bağlantı modelleri şu üç gruba ayrılmıştır:

- RS232 arayüzü ve analog/GSM/GPRS modemi olan değerlendirme cihazı
- Ethernet arayüzü ve MoRoS (ModemRouterSwitch)'u olan değerlendirme cihazı
- Direkt firma ağına bağlanmış Ethernet arayüzlü değerlendirme cihazı

En uygun bağlantı modelinin seçilmesi yerel koşullara ve ölçüm değeri iletiminin sıklığına bağlıdır (Güncelleme oranı). Telefon bağlantısı veya internet bağlantısı olan bir ağ yoksa ölçüm değeri iletimi sadece telsiz modemden sağlanabilir. Bunun şartı da doğal olarak bulunan yerin telsiz telefon sağlayıcının yeterli derecede ağ kapsamında olmasıdır. GSM yoluyla iletimin tutarının hesaplanmasında, genelde, kullanılan zaman temel alınır. Örneğin her saat bir ölçüm değeri iletilecekse, her ay küçümsenmeyecek bir bağlantı maliyeti oluşur. GPRS varsa, bu iletim modeli seçilmiş olmalıdır, maliyetin hazırlanmasında, iletilen hacim ve genelde sabit bir tutar baz alındığından burada maliyetler bariz daha azdır.

### 9.2 Analog, GSM ve GPRS modemli değerlendirme cihazı (RS232)

Bu model, WEB-VV'ye sadece bir değerlendirme cihazı bağlanırsa ve internet girişi olan firma ağı yoksa kullanılır. Değerlendirme cihazı, RS232 arayüzü opsiyonu ile donatılmış olmalıdır.

Bunun dışında uzaktan parametrelmek de mümkündür (Başka deyişle, dışarıdan değerlendirme cihazına ve sensöriğe müdahale edilmesi mümkündür.). Bu şekilde hem uzaktan iletme ayarlar, hem de değerlendirme cihazının/sensörün uzaktan parametrenmesi ya da parametrenin değiştirilmesi sağlanır.

Modemin seçimi yerel koşullara bağlıdır. Tesiste analog bir telefon bağlantısı varsa en kolay arama, bağlantı modemi (PSTN modemi) ile sağlanır. Alternatif olarak telefon bağlantısı olmadığına bir radyo modemi kullanılır. Bu durumda veri iletimi GSM veya GPRS yoluyla sağlanır. Giderlerin hesaplanmasında iletilen hacim baz alındığından

ve bu yüzden maliyeti de düşük olduğundan GPRS ile iletim tavsiye edilir.

Şu modemler ölçüm değerinin gönderilmesinde kullanılmalıdır:

- Phoenix Contact PSI veri/Faks modemi (analog telefon ağı), Tür No.:*MODEM.JX*
- Siemens TC35i (GSM telsiz modem), Tür No.: *MODEM.FX*
- Insys GPRS 5.0 serial (GPRS telsiz modem), Tür No.: *MODEM.GX*

İnternet erişimi için bir internet hizmet sağlayıcısının (ISP) erişim verileri temin edilmelidir. Bunlar PACTware yoluyla değerlendirme cihazına girilmelidir. GSM veya GPRS kullanılacağında bir SIM kartı da gerekir.

### Analog modemli değerlendirme cihazı

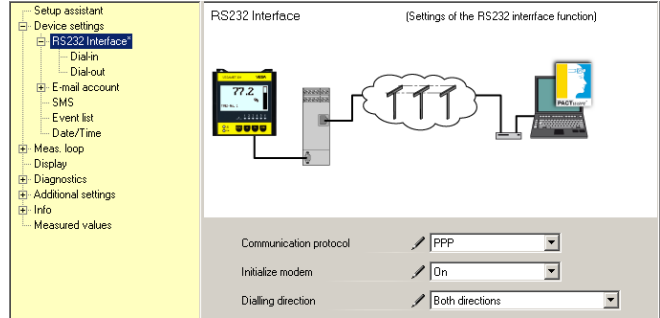
Devreye almak için ön koşul:

- PACTware'li bilgisayar ile buna ait DTM ve VEGACONNECT veya USB yoluyla değerlendirme cihazına müdahale edebilme
- Bir internet sağlayıcısının (ISP) erişim verileri mevcut olmalıdır (Call-by-Call veya sözleşme mevzuatı)
- Dış hatta açık analog telefon bağlantısı (Çıkış için önceden 0'a basmanız gerektiğini dikkate alın.)
- ISP için kullanılan arama numaraları için kilitleme numarası yok

PACTware'i başlatın ve değerlendirme cihazı için bir bağlantı sağlayın. "Cihaz ayarları - RS232 arayüzü" menü seçeneğini seçin. Aşağıdaki adımları aşağıdaki şekle göre yerine getirin.

### RS232 konfigürasyonu

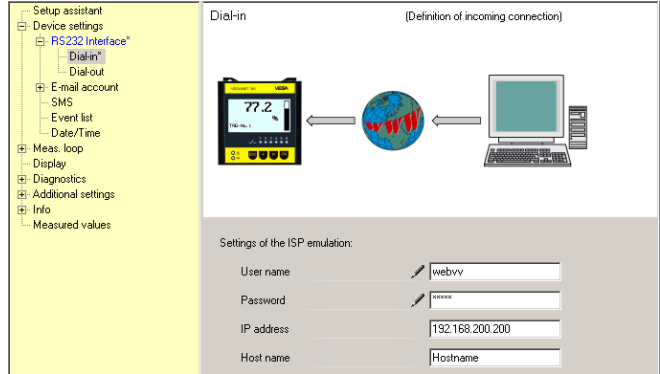
RS232 arayüzünün parametrelerini şekle uygun şekilde verin.



Res. 8: RS232 konfigürasyonu

### Dial-In bağlantı

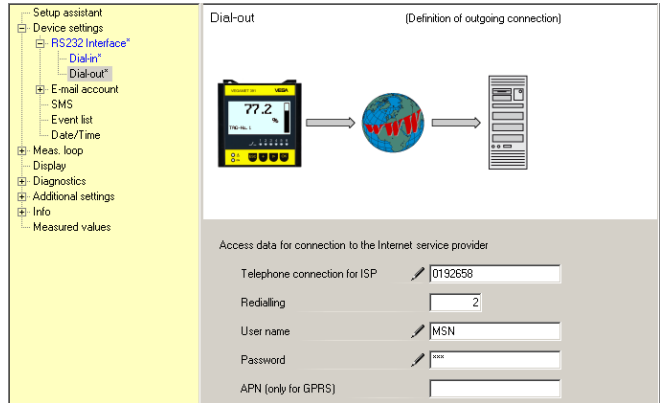
Dial-In bağlantısının parametrelerini şekle uygun şekilde verin. Bu veriler dışarıdan müdahaleye olanak sağlar (Uzaktan parametreleme). Şifremiz: "*webvv*".



Res. 9: Dial-In bağlantı

## Dial-Out bağlantı

İnternet sağlayıcınızdan almış olduğunuz erişim verilerini buraya girin. "APN" erişim alanına hiçbir veri girilemez.



Res. 10: Dial-Out bağlantı

## Ölçüm değerinin iletilmesi

Bir WEB-VV olayını "Ölçüm değeri iletimini kur" bölümünde yazıldığı şekilde tanımlayın.

## GSM modemli değerlendirme cihazı

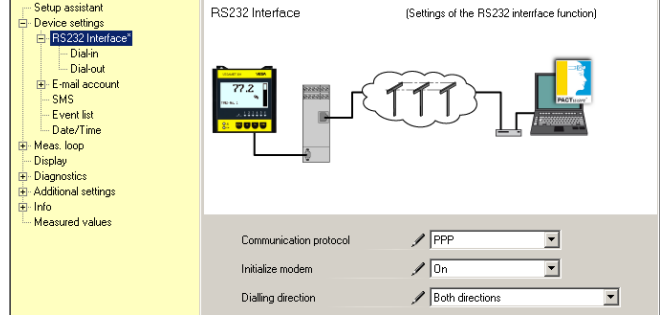
Devreye almak için ön koşul:

- PACTware'li bilgisayar ile buna ait DTM ve VEGACONNECT veya USB yoluyla değerlendirme cihazına müdahale edebilme
- Yeterince telsiz kapsamında bulunan modemin bulunduğu yer
- Kilitli olmayan veri iletimine sahip SIM kartı (Veri kartı CSD)
- SIM kartının şifresi pasif konuma getirilmiş
- Cep radyo sağlayıcının internete giriş verileri bilinmelidir

PACTware'i başlatın ve değerlendirme cihazı için bir bağlantı sağlayın. "Cihaz ayarları - RS232 arayüzü" menü seçeneğini seçin. Aşağıdaki adımları aşağıdaki şekle göre yerine getirin.

### RS232 konfigürasyonu

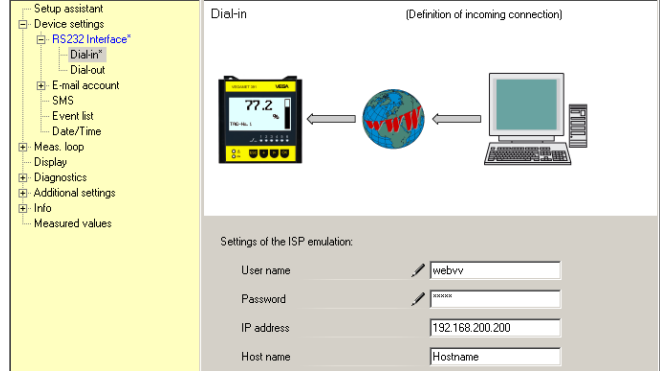
RS232 arayüzünün parametrelerini şekle uygun şekilde verin.



Res. 11: RS232 konfigürasyonu

### Dial-In bağlantı

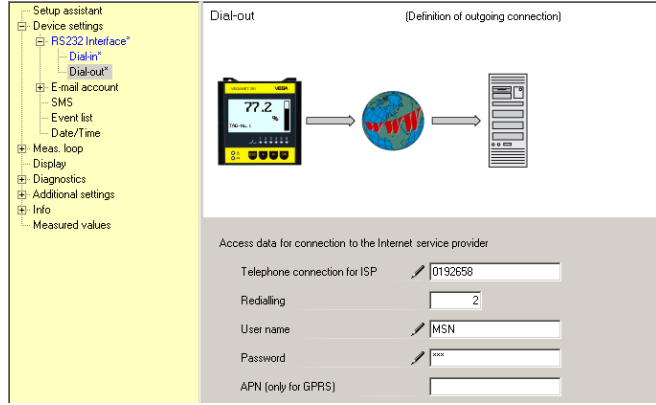
Dial-In bağlantısının parametrelerini şekle uygun şekilde verin. Bu veriler dışarıdan müdahaleye olanak sağlar (Uzaktan parametreleme). Şifremiz: "webvv".



Res. 12: Dial-In bağlantı

### Dial-Out bağlantı

İnternet sağlayıcınızdan almış olduğunuz erişim verilerini buraya girin. "APN" erişim alanına hiçbir veri girilemez.



Res. 13: Dial-Out bağlantı

## Ölçüm değerinin iletilmesi

Bir WEB-VV olayını "Ölçüm değeri iletimini kur" bölümünde yazıldığı şekilde tanımlayın.

## GPRS modemli değerlendirme cihazı

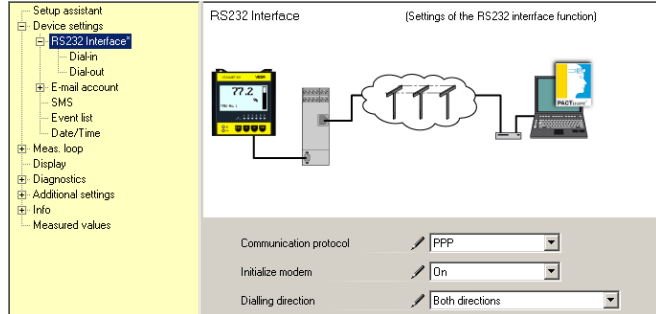
Devreye almak için ön koşul:

- PACTware'li bilgisayar ile buna ait DTM ve VEGACONNECT veya USB yoluyla değerlendirme cihazına müdahale edebilme
- Yeterince telsiz kapsamında bulunan modemin bulunduğu yer
- Kilitli olmayan veri iletimine sahip SIM kartı (Veri kartı CSD+GPRS)
- SIM kartının şifresi pasif konuma getirilmiş
- Telsiz sağlayıcının APN (Access Point Name)'li internet erişim verilerinin bilinmesi gerekmektedir
- İleti giderlerini düşük tutabilmek için düşük blok yuvarlamalı (1 kB) mükemmel bir veri tarifi (M2M) tavsiye ediyoruz

PACTware'i başlatın ve değerlendirme cihazı için bir bağlantı sağlayın. "Cihaz ayarları - RS232 arayüzü" menü seçeneğini seçin. Aşağıdaki adımları aşağıdaki şekle göre yerine getirin.

## RS232 konfigürasyonu

RS232 arayüzünün parametrelerini şekle uygun şekilde verin.



Res. 14: RS232 konfigürasyonu

## Dial-In bağlantı

Dial-In bağlantısının parametrelerini şekle uygun şekilde verin. Bu veriler dışarıdan müdahaleye olanak sağlar (Uzaktan parametreleme).

Settings of the ISP emulation

User name	/webvv
Password	*****
IP address	192.168.200.200
Host name	Hostname

Res. 15: Dial-In bağlantı

## Dial-Out bağlantı

İnternet sağlayıcınızdan almış olduğunuz erişim verilerini buraya girin.

Access data for connection to the Internet service provider

Telephone connection for ISP	/*99**1#
Redialling	2
User name	/t-d1
Password	*****
APN (only for GPRS)	/internet.t-d1.de

Res. 16: Dial-Out bağlantı

## Ölçüm değerinin iletilmesi

Bir WEB-VV olayını "Ölçüm değeri iletimini kur" bölümünde yazıldığı şekilde tanımlayın.

## 9.3 MoRoS'lu değerlendirme cihazı (Ethernet)

Bu model, WEB-VV'ye aynı ortamda çok sayıda değerlendirme cihazının bağlanması gerekiyorsa ve internet girişi olan firma ağı yoksa kullanılır. Değerlendirme cihazları, Ethernet arayüzü opsiyonu ile donatılmış olmalıdır.

Bunun dışında uzaktan parametrelemek de mümkündür (Başka deyişle, dışarıdan değerlendirme cihazına ve sensöre müdahale edilmesi mümkündür.). Bu şekilde hem uzaktan iletme ayarlar, hem de değerlendirme cihazının/sensörün uzaktan parametrenmesi ya da parametrenin değiştirilmesi sağlanır.

İnternete bağlanmak için entegre modemi olan bir MoRoS kullanılmaktadır. Entegre edilen yönlendirici interneti aramayı başlatır. Ayrıca cihazda Ethernet bağlantılı, sayısı dörtten az olmak üzere değerlendirme cihazı olan 4 portlu bir ağ anahtarı bulunmaktadır. Diğer değerlendirme cihazları ayrı bir dış ağ anahtarından bağlanabilir.

MoRoS entegre edilen modemin seçiminde yerel koşullar rol oynar. Tesiste bir telefon bağlantısı varsa (analog veya ISDN), analog (PSTN) veya ISDN modemi en kolay seçeneklerdir. Alternatif olarak telefon bağlantısı olmadığında bir radyo modemi kullanılır. Bu durumda veri iletimi GSM veya GPRS yoluyla sağlanır. Giderlerin hesaplanmasında iletilen hacim baz alındığından ve bu yüzden maliyeti de düşük olduğundan GPRS ile iletim tavsiye edilir.

Şu MoRoS modelleri mevcuttur:

- PSTN modemli MoRoS, Tür No.: *ROUTER.AXX*
- ISDN modemli MoRoS, Tür No.: *ROUTER.IXX*
- GSM/GPRS modemli MoRoS, Tür No.: *ROUTER.GXX*

İnternet erişimi için bir internet hizmet sağlayıcısının (ISP) erişim verileri temin edilmelidir. Bunlar internet tarayıcısından MoRoS'a girilir. GSM veya GPRS kullanılacağına bir SIM kartı da gerekir.

MoRoS'un standart IP adresi 192.168.1.1'dir. Burada, bağımsız bir ağ söz konusu olduğundan, bu adres değiştirilmez. Bağlantısı yapılan her değerlendirme cihazına aynı adres aralığından bir kez kullanımlık başka bir adres verilmelidir (Ör. ilk değerlendirme cihazına 192.168.1.2; ikincisine 192.168.1.3 vb.)

### MoRoS-/PSTN-/ISDN modemli değerlendirme cihazı

Devreye almak için ön koşul:

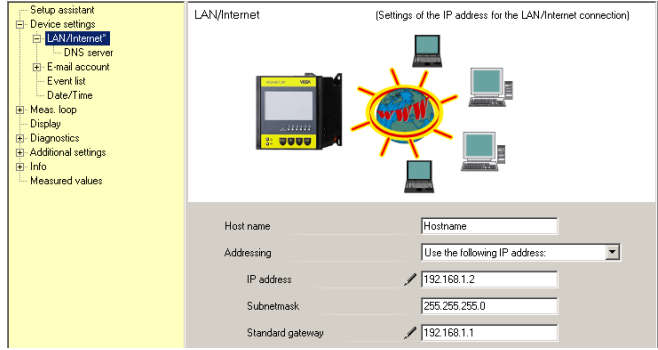
- PACTware'li bilgisayar ile buna ait DTM ve VEGACONNECT, USB veya LAN yoluyla değerlendirme cihazına müdahale edebilme
- Dış hatta açık (analog veya ISDN) telefon bağlantısı (Çıkış gerekirse önceden 0'a basmayı unutmayın.)
- Bir internet sağlayıcısının erişim verileri mevcut olmalıdır (Call-by-Call veya sözleşme mevzuatı)
- ISP için kullanılan arama numaraları için kilitli arama numarası yok

PACTware'i başlatın ve değerlendirme cihazı için bir bağlantı sağlayın. "*Cihaz ayarları - LAN/İnternet*" menü seçeneğini seçin. Aşağıdaki adımları aşağıdaki şekilde göre yerine getirin.

#### IP adresi verme

Her değerlendirme cihazına MoRoS adres aralığından (192.168.1.xxx) bir kez kullanımlık IP adresi verilmelidir. MoRoS'un kendine ait adres aralığı (192.168.1.1) kullanılamaz. Alt ağ maskesi değişmeden kalmaktadır (255.255.255.0). Standart ağ geçidi altından MoRoS'un IP adresini girin.

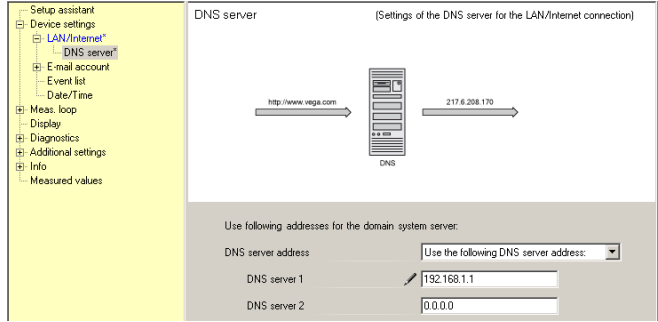




Res. 17: IP adres atama

## DNS adresi verme

"Cihaz ayarları - DNS hizmet sunucusu" seçeneğinden MoRoS'a ait IP adresini girin.



Res. 18: DNS adresi verme

## MoRoS'un devreye alınması

ISP'nin erişim verileri MoRoS'a girilmelidir. Prosedür hakkında bilgileri "Devreye alma - MoRoS" bölümünden ve ilgili kullanım kılavuzundan okuyabilirsiniz.

## Ölçüm değerinin iletilmesi

Bir WEB-VV olayını "Ölçüm değeri iletimini kur" bölümünde yazıldığı şekilde tanımlayın.

## MoRoS/GPRS modemli değerlendirme cihazı

Devreye almak için ön koşul:

- PACTware'li bilgisayar ile buna ait DTM ve VEGACONNECT, USB veya LAN yoluyla değerlendirme cihazına müdahale edebilme
- Yeterince telsiz kapsamında bulunan modemin bulunduğu yer
- Kilitli olmayan veri iletimine sahip SIM kartı (Veri kartı CSD+GPRS)
- SIM kartının şifresi pasif konuma getirilmiş
- Telsiz sağlayıcının APN (Access Point Name)'li internet erişim verilerinin bilinmesi gerekmektedir
- İleti giderlerini düşük tutabilmek için düşük blok yuvarlamalı (1 kB) mükemmel bir veri tarifesi (M2M) tavsiye ediyoruz

PACTware'i başlatın ve değerlendirme cihazı için bir bağlantı sağlayın. "Cihaz ayarları - LAN/Internet" menü seçeneğini seçin. Aşağıdaki adımları aşağıdaki şekle göre yerine getirin.

### IP adresi verme

Her değerlendirme cihazına MoRoS adres aralığından (192.168.1.xxx) bir kez kullanılmalık IP adresi verilmelidir. MoRoS'un kendine ait adres aralığı (192.168.1.1) kullanılamaz. Alt ağ maskesi değişmeden kalmaktadır (255.255.255.0). Standart ağ geçidi altından MoRoS'un IP adresini girin.

Res. 19: IP adresi verme

### DNS adresi verme

"Cihaz ayarları - DNS hizmet sunucusu" seçeneğinden MoRoS'a ait IP adresini girin.

Res. 20: DNS adresi verme

### MoRoS'un devreye alınması

Telsiz sağlayıcının erişim bilgileri MoRoS'a girilmelidir. Prosedür hakkında bilgileri "Devreye alma - MoRoS" bölümünden ve ilgili kullanım kılavuzundan okuyabilirsiniz.

### Ölçüm değerinin iletilmesi

Bir WEB-VV olayını "Ölçüm değeri iletimini kur" bölümünde yazıldığı şekilde tanımlayın.

## 9.4 LAN'daki değerlendirme cihazı (Ethernet)

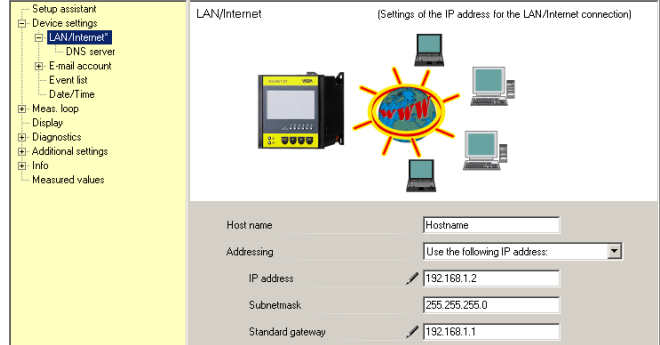
Bu model, internet bağlantısı olan bir firma ağı varsa kullanılır. WEB-VV istenildiği kadar değerlendirme cihazı bağlanabilir. Değerlendirme cihazları, Ethernet arayüzü opsiyonu ile donatılmış olmalıdır. DHCP yoluyla adres vermede, uygun bir ana bilgisayar isminin girilmesi gerekmektedir. Alternatif olarak, ağa uygun, bir kez kullanımlık bir IP adresi verilebilir. Diğer bilgileri "Ağ ayarları" bölümünden bulabilirsiniz.

Devreye almak için ön koşul:

- PACTware'li bilgisayar ile buna ait DTM ve VEGACONNECT veya LAN yoluyla değerlendirme cihazına müdahale edebilme
- Alt ağ maskesi, standart ağ geçidi ve firma ağının DNS hizmet sunucusu
- http portu 80, internet bağlantısının kurulabilmesi için açık (kilitsiz) konumda olmalıdır

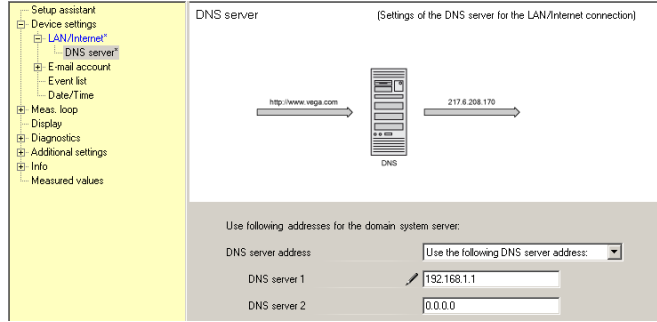
PACTware'i başlatın ve değerlendirme cihazı için bir bağlantı sağlayın. "Cihaz ayarları - LAN/Internet" menü seçeneğini seçin. Aşağıdaki adımları aşağıdaki şekle göre yerine getirin.

1. Her değerlendirme cihazına, yetkili ağ yöneticinizden almış olduğunuz bir kerelik bir IP adresi verin. Ağınıza uygun alt ağ maskesi ve standart ağ geçidi de ağ yöneticiniz tarafından size verilir. Alternatif olarak ağınızda bir DHCP hizmet sunucusu mevcut olduğunda DHCP fonksiyonunu kullanabilirsiniz.



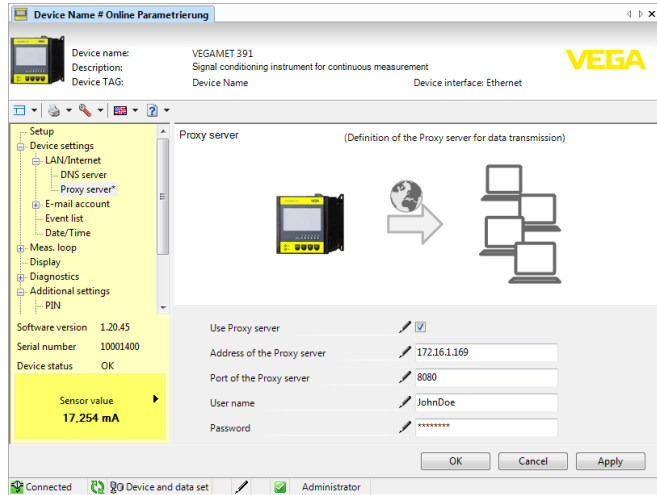
Res. 21: IP adresini atayın

2. "Cihaz ayarları - DNS hizmet sunucusu" seçeneğinden DNS hizmet sunucunuzun IP adresini girin.



Res. 22: DNS adresini atayın

3. Bir proxy hizmet sunucusu normalde değerlendirme cihazı ile internet arasında bulunan, arada bulunan bir bilgisayardır. Proxy hizmet sunucusu ile, değerlendirme cihazının internete girişlerini kontrol etmek ve sınırlandırmak mümkündür. Değerlendirme cihazının bu şekilde internet müdahaleleri (ör. WEB-VV verileri gönderilirken) gerçekleşmektedir. Bu verilerin mevcut proxy hizmet sunucusundan gönderilebilmesi için değerlendirme cihazında şu şekilde gösterilen ayarların yapılması gerekmektedir. İnternet erişiminin bir proxy üzerinden gerçekleşip gerçekleşmeyeceğini ağ yöneticinizden öğrenebilirsiniz. Kendisinden IP adresi, post, kullanıcı ismi ve şifresi gibi gerekli olacak bilgileri alabilirsiniz.



Res. 23: Proxy hizmet sunucusunun konfigürasyonu

4. Sonra bir WEB-VV olayını "Ölçüm değeri iletimini kur" bölümünde yazıldığı şekilde tanımlayın.

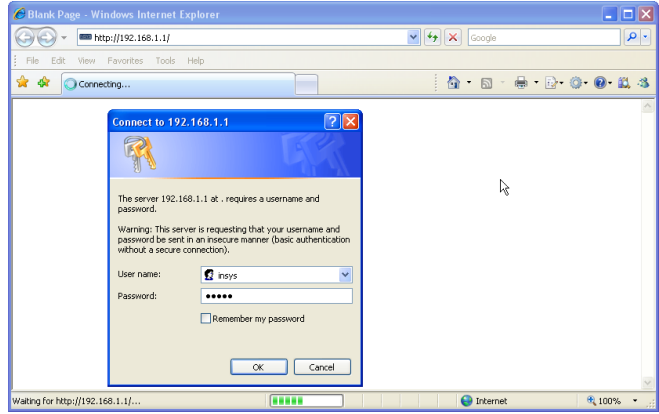
## 9.5 Devreye alma - MoRoS

MoRoS'un ayarı herhangi bir internet tarayıcısı (Internet Explorer gibi) kullanılarak yapılmaktadır. Bilgisayarınızı ağ yama kablosu kullanarak dört Ethernet portundan biriyle MoRoS'un ön sayfasına bağlayın. Bir bağlantının kurulabilmesi için bilgisayarın otomatik olarak bir MoRoS'tan IP adresini alması gerekmektedir. Alternatif olarak bu, MoRoS'un adres aralığında kalırsa (192.168.1.xxx), sabit bir IP adresi kullanılabilir. Diğer bilgileri MoRoS'un kullanım kılavuzundan okuyun.

### PSTN-/ISDN modemli MoRoS

İnternet tarayıcınız başlatın ve MoRoS'un IP adresini (192.168.1.1), "Adres" veya "URL" yazılı alana doldurun. "insys" kullanıcı ismini ve "moroS" şifresini kullanarak giriş yetkinizi doğrulayın.

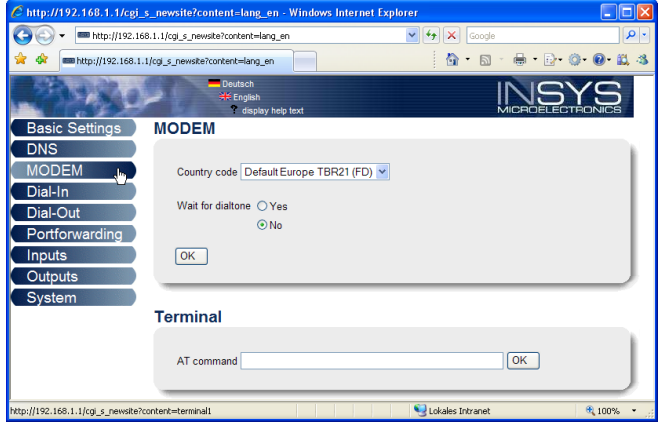
### Login



Res. 24: MoRoS kullanıcıya giriş izni teyidi

### Modem ayarları

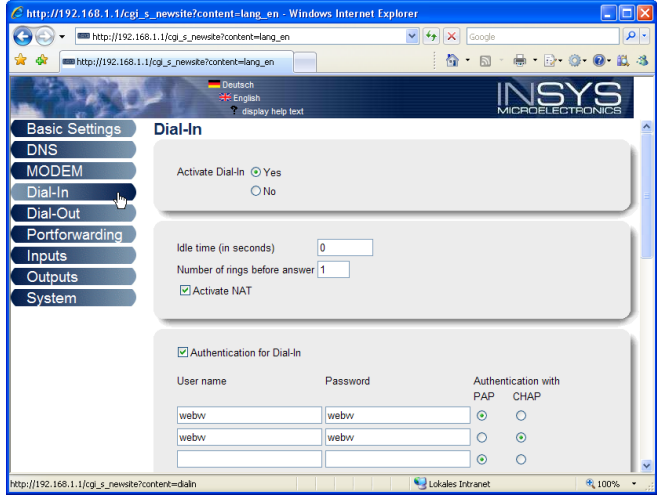
Şurada gösterilen, uzaktan parametremede kullanılacak modem ayarlarını yapın. Liste kutusundan modem kurulduğu ülke kodunu girin.



Res. 25: Modem konfigürasyonu

## Dial-In ayarları

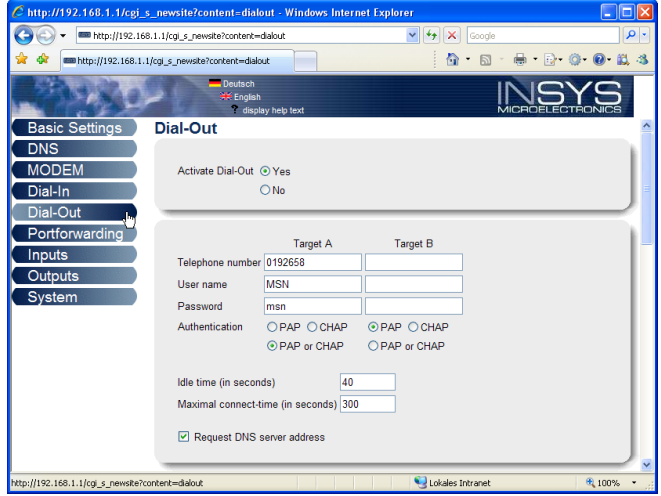
Şurada gösterilen, uzaktan parametremede kullanılacak Dial-In ayarlarını yapın.



Res. 26: Dial-In ayarları

## Dial-Out ayarları

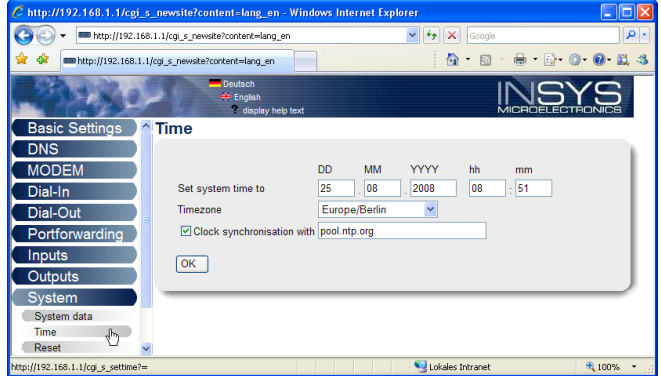
İnternet sağlayıcınızdan almış olduğunuz erişim verilerini buraya girin.



Res. 27: Dial-Out ayarları

## İç saat

MoRoS'un içinde, saata bağlı işlemleri kontrol etmek ve sistem bildirimlerini dosyalamak amacıyla, bir saat bulunmaktadır. Saati ayarlayın ve hangi zaman bölgesinde olduğunuzu seçerek, saat senkronizasyonunu etkin konuma getirin.

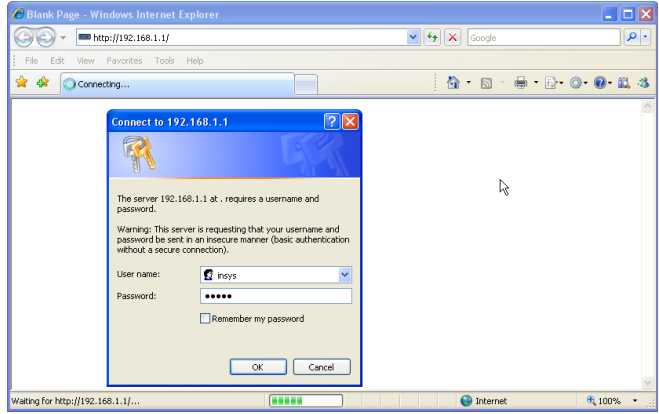


Res. 28: Saat senkronizasyonu

## GPRS modemli MoRoS

İnternet tarayıcınız başlatın ve MoRoS'un IP adresini (192.168.1.1), "Adres" veya "URL" yazılı alana doldurun. "insys" kullanıcı ismini ve "moroS" şifresini kullanarak giriş yetkinizi doğrulayın.

## Login



Res. 29: MoRoS kullanıcıya giriş izni teyidi

## GSM-/GPRS ayarları

Şurada gösterilen GSM-GPRS ayarlarını yapın. "Sadece bu sağlayıcıdan giriş yapın" seçeneğinden telsiz sağlayıcınızın ID'sini girin. Bu, "Sağlayıcı listesini modemden okuyun" seçeneğine tıkladığınızda size verilir. Diğer bilgileri MoRoS'un kullanım kılavuzundan da okuyabilirsiniz.



Res. 30: GSM-/GPRS ayarları

## Dial-In ayarları

Şurada gösterilen, uzaktan parametremede kullanılacak Dial-In ayarlarını yapın.



Res. 31: Dial-In ayarları

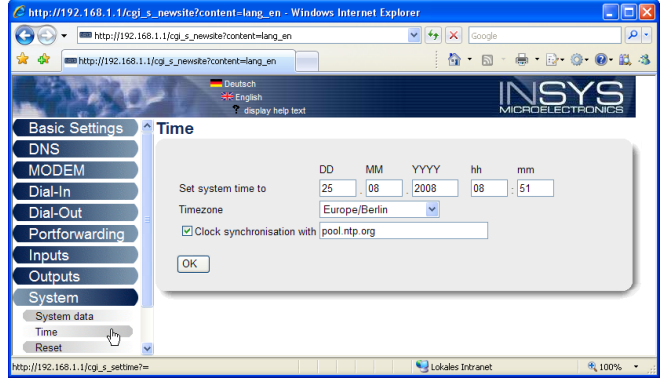
## Dial-Out ayarları

Telsiz sağlayıcınızdan almış olduğunuz erişim verilerini buraya girin.

Res. 32: Dial-Out ayarları

**Saat**

MoRoS'un içinde, saata bağlı işlemleri kontrol etmek ve sistem bildirimlerini dosyalamak amacıyla, bir saat bulunmaktadır. Saati ayarlayın ve hangi zaman bölgesinde olduğunuzu seçerek, saat senkronizasyonunu etkin konuma getirin.



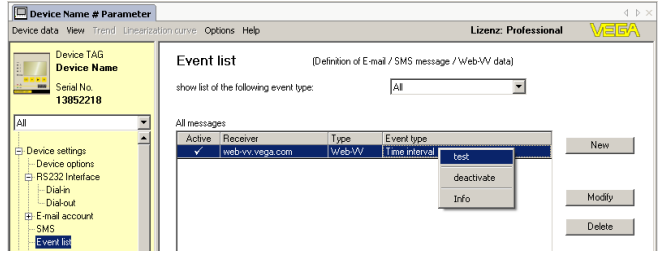
Res. 33: Saat senkronizasyonu

## 9.6 Ölçüm değeri iletimini kurun

"Cihaz ayarları - Olay listesi" menü seçeneğini seçin ve "Yeni" düğmesine basın. Bir asistan, size konfigürasyon süresince yardımcı olacaktır.

1. "Haber tipi"ndeki ilk pencereden "WEB-VV" veya "WEB-VV (kilitle)" liste maddesini seçin.
2. İkinci adımda WEB-VV hizmet sunucusunun ismini ve IP adresini girin. VEGA hizmet sunucusunu kullanacağınızda (VEGA ana bilgisayar/WEB-VV VH) buraya "web-vv.vega.com" URL adresini verin. Kendinize ait bir hizmet sunucunuz varsa (yerel ana bilgisayar/WEB-VV LH), yetkili ağ yöneticisinden hizmet sunucusunun ismini ve IP adresini öğrenin. Son adımda ölçüm değerlerin ne zaman ve ne kadar sıklıkta iletileceğini belirleyin.
3. Son adımda ölçüm değerlerin ne zaman ve ne kadar sıklıkta iletileceğini belirleyin. Bağlantı türüne bağlı olarak her ölçüm değeri iletiminin bir maliyetinin olacağını unutmayın.
4. Yaptığımız ayarları değerlendirme cihazına aktarın.

Konfigürasyon işlemi tamamlandıktan sonra WEB-VV hizmet sunucusu için bir test iletimi başlatabilirsiniz. Bunu takiben WEB-VV yöneticisi ile iletişime geçin. Bu, yeni cihaz ağını uygun şekilde atar ve ölçüm değerlerini gormenizi sağlar.



Res. 34: Ölçüm değeri iletiminin kurulması için olay listesi

## 10 Ölçüm değeri-/Durum dosyaları

### 10.1 Ölçüm değeri dosyalarının açıklanması

PC/PLS değerleri, cihazdan, posta ile, dört farklı dosya formatında gönderilebilir ve http'ten istenebilir. Bunun için tarayıcınıza şöyle yazın: *http://ip adresi veya ana bilgisayar ismi/dosya ismi* (ör. *http://192.168.200.200/val.htm*).

Dosyaların isimleri şöyledir:

- **val.txt** (txt dosyası)
- **val.csv** (CSV dosyası)
- **val.htm** (HTML dosyası)
- **val.xml** (XML dosyası)

#### Yapı

Dosyaların içeriğinde bir başlık ve şu bilgiler yer almaktadır:

- **#Sistem: VEGAMET 625** (Cihaz tipi)
- **#Sürüm: 1.91** (Firmaya ait yazılımın sürümü)
- **#etiket: Device Name** (Cihaz etiketi)
- **#SNR: 11162431** (Cihazın seri numarası)
- **#Date: 25.10.04** (Gönderme tarihi)
- **#Time: 10:26:58** (Gönderme zamanı)
- **#Ontime: 02:58:51** (Açık kalma süresi)

PC/PLS değerleri aşağıdaki bilgilerle aktarılmaktadır: **001,"TAG-No. 1",98.75,%**

- **001** (PC/PLS numarası)
- **Etiket No.** ((Ölçüm noktaları etiketi)
- **98.75** (Ölçüm değeri)
- **%** (Birim)

VEGAMET/VEGASCAN/PLICSRADIO'ya atanan her PC/PLS çıkışı için, dosyalarda bir veri bulunmaktadır. PLICSRADIO C62'inin (Ölçüm noktaları 4 ... 6) anahtar girişlerinde **0.00** değerleri (anahtar açık konumda) ve **100.00** değerleri, birimi (anahtar kapalı konumda) ölçüm değerleri olarak aktarılmaktadır. Birim yoktur.

#### TXT dosyası

TXT dosyasında bilgiler metin olarak aktarılır.

Bir VEGAMET 625'in bir "*val.txt*" dosyası içeriğine örnek.

Dosya içeriği	Tanım
#System: VEGAMET 625	Cihaz tipi
#Version: 1.91	Firma yazılımı sürümü
#TAG: Device Name	Cihazların etiketi
#SNR: 11162431	Cihazların seri numaraları
#Date: 25.10.04	Gönderme tarihi
#Time: 10:26:58	Gönderme zamanı
#Ontime: 02:58:51	Açık kalma süresi
#PLS;TAG;VALUE;UNIT	Başlık - Ölçüm değerleri

Dosya içeriği	Tanım
001,"TAG-No. 1",98,75,%	PLS değeri 1: No., ölçüm noktaları etiketi, değer, birim
002,"TAG-No. 2"98,65,%	PLS değeri 2: No., ölçüm noktaları etiketi, değer, birim
003,"TAG-No. 3",0.10,%	No., ölçüm noktaları etiketi, değer, birim

### CSV dosyası

**CSV** dosyasında (**Character Separated Values**), belli bir karakterle ayrılan değerlerdir. Ayırma karakteri olarak genelde virgül kullanılmaktadır. Ayırma karakteri olarak "*virgül*" (Defaulteinstellung), "*noktalı virgül*" ve "*çizelgeleyici*" belirlenmelidir. Her bir veri, bir satır atlamak suretiyle birbirinden ayrılır.

CSV dosyaları özellikle Microsoft Excel gibi tablo hesaplama programlarında kullanılmaktadır.

Bir VEGAMET 625'in bir "*val.csv*" dosyası içeriğine örnek.

Dosya içeriği	Tanım
#System: VEGAMET 625	Cihaz tipi
#Version: 1.91	Firma yazılımı sürümü
#TAG: Device Name	Cihazların etiketi
#SNR: 11162431	Cihazların seri numaraları
#Date: 27.10.04	Gönderme tarihi
#Time: 14:42:34	Gönderme zamanı
#Ontime: 02:58:51	Açık kalma süresi
#PLS;TAG;VALUE;UNIT	Başlık - Ölçüm değerleri
001,"TAG-No. 1",98,73,%	PLS değeri 1: No., ölçüm noktaları etiketi, değer, birim
002,"TAG-No. 2"98,65,%	PLS değeri 2: No., ölçüm noktaları etiketi, değer, birim
003,"TAG-No. 3",0.10,%	No., ölçüm noktaları etiketi, değer, birim

### HTML dosyası

HTML dosyasında bilgiler HTML formatında verilir. Bu dosyalar Microsoft Explorer gibi bir internet tarayıcısıyla açılır ve görüntülenir.

Microsoft Internet Explorer'lı bir VEGASCAN 693'ün bir "*val.htm*" dosyasının görüntüsüne örnek.

**VEGAMET 391**

Version: 1.00  
 Device TAG: Device Name  
 SerialNo.: 10001400  
 Date: 19.05.09  
 Time: 15:40:26  
 Ontime: 0 04:21:40

PC/PLS	TAG	Value	Unit
001	TAG-No. 1	91.91	%

Res. 35: Ölçüm değeri dosyası

## XML dosyası

XML dosyasında bilgiler XML formatında verilir. Bu dosyalar, özellikle, cihaz verilerinin otomatik olarak okunmasına uygundur. XML belgesi farklı elemanlara ayrılmıştır. Bu elemanlar XML belgesini bölümlendirir ve her zaman bir "Start etiketi" ile başlar ve "End etiketi" ile biter.

Bir VEGAMET 624'ün bir "val.xml" dosyası içeriğine örnek.

<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?	XML sürüm bilgisi
<data>	Veriler için Start etiketi
<device>	Start etiketi Cihaz bilgisi
<system>VEGAMET624</system>	Cihaz tipi
<version>1.91</version>	Firma yazılımı sürümü
<devicetag>Device Name</devicetag>	Cihazların etiketi
<snr>1230985</snr>	Cihazların seri numaraları
<date>13.09.2004</date>	Gönderme tarihi
<time>12:00:00</time>	Gönderme zamanı
<ontime>02:58:51</ontime>	Açık kalma süresi
</device>	End etiketi Cihaz bilgileri
<dataitem>	Start etiketi PC/PLS değeri
<plsnr>001</plsnr>	PC/PLS çıkışının numarası
<tag>TAG-No. 1</tag>	Ölçüm yerleri etiketi
<value>62,31</value>	Ölçüm değeri
<unit>%</unit>	Ölçüm değerinin birimi
</dataitem>	End etiketi PC/PLS değeri
</data>	Veriler için End etiketi

### <device>

"<device>" etiketinin içindeki bilgiler değerlendirme cihazı için olan bilgilerdir. Bu, bir kereliğine belgenin başında bulunmaktadır.

**<dataitem>**

"<dataitem>"etiketinin içinde bir PC/PLS çıkışının ölçüm değeri hakkında bilgiler bulunmaktadır. Her atanan PC/PLS çıkışı için böyle bir etiket vardır. Başka deyişle bir VEGAMET/PLICSRADIO'da böyle etiketlerin sayısı 6'ya, bir VEGASCAN'da 30'a çıkabilir.

**10.2 Durum dosyalarının açıklaması**

Ölçüm değeri dosyasına ek olarak durum, röle ve akım çıkışı bilgileriyle bir durum dosyası daha bulunmaktadır. http arama için tarayıcınıza şu verileri girerseniz yeterli olacaktır: *http://ip adresi veya ana bilgisayar ismi/dosya ismi* (ör. *http://192.168.200.200/state.htm*).

Dosyaların isimleri şöyledir:

- **state.txt** (txt dosyası)
- **state.csv** (CSV dosyası)
- **state.htm** (HTML dosyası)
- **state.xml** (XML dosyası)

**Yapı**

Dosyaların içeriğinde bir başlık ve şu bilgiler yer almaktadır:

- **#Sistem: VEGAMET 625** (Cihaz tipi)
- **#Sürüm: 1.91** (Firmaya ait yazılımın sürümü)
- **#etiket: Device Name** (Cihaz etiketi)
- **#SNR: 11162431** (Cihazın seri numarası)
- **#Date: 25.10.04** (Gönderme tarihi)
- **#Time: 10:26:58** (Gönderme zamanı)
- **#Ontime: 02:58:51** (Açık kalma süresi)
- **#Fault relay: 0** (Durum - Yanlış bildirim rölesi)

Her ölçüm noktası için durum bilgilendirme bulunmaktadır. Bunlar, cihazın gerçek zamandaki durumunu gösteren bilgileri (ör. VEGAMET/PLICSRADIO C62'de akım ve röle çıkışlarının değerlerini ve anahtarlama durumlarını) içermektedirler.

**TXT dosyası**

TXT dosyasında bilgiler metin olarak aktarılır.

Bir VEGAMET 625'in bir "state.txt" dosyası içeriğine örnek.

Dosya içeriği	Tanım
#System: VEGAMET 625	Cihaz tipi
#Version: 1.91	Yazılımın sürümü
#TAG: Device Name	Cihazların etiketi
#SNR: 11162431	Cihazların seri numaraları
#Date: 25.10.04	Gönderme tarihi
#Time: 10:26:58	Gönderme zamanı
#Ontime: 02:58:51	Açık kalma süresi
#Fault relay: 0	Durum - Yanlış bildirim rölesi
#Loop,Tag,State,Description	Başlık Ölçüm noktaları - Durum bilgileri
1,TAG-No. 1,OK,-	Ölçüm noktaları No., ölçüm noktaları etiketi, durum, tanım

Dosya içeriği	Tanım
#Input,State,Description	Başlık Giriş durum bilgisi
1,OK,-	Giriş No., durum, tanım
#Current,Value,Unit,State,- Description	Başlık Akım çıkışı-Durum bilgisi
1,19.798,mA,OK,-	Akım çıkışı No., akım değeri, birim, durum, tanım
#Relay,State,Unit,Description	Başlık Röle-Durum bilgisi
1,1,-,OK,-	Röle No., Durum: 1=Açık 0=Kapalı, durum, tanım
#PC-PLS,Value,Unit,State,- Description	Başlık PC/PLS çıkışı durum bilgisi
1,98.73,%,OK,-	PC/PLS No., değer, birim, durum, tanım
2,TAG-No. 2,OK,-	Ölçüm noktaları No., ölçüm noktaları etiketi, durum, tanım
#Input,State,Description	Başlık Giriş durum bilgisi
2,OK,-	Giriş No., durum, tanım
#Current,Value,Unit,State,- Description	Başlık Akım çıkışı-Durum bilgisi
2,19.784 mA,OK,-	Akım çıkışı No., akım değeri, birim, durum, tanım
#Relay,State,Unit,Description	Başlık Röle-Durum bilgisi
2,1,-,OK,-	Röle No., Durum: 1=Açık 0=Kapalı, durum, tanım
#PC-PLS,Value,Unit,State,- Description	Başlık PC/PLS çıkışı durum bilgisi
2,98.65,%,OK,-	PC/PLS No., değer, birim, durum, tanım
3,TAG-No. 1,OK,-	Ölçüm noktaları No., ölçüm noktaları etiketi, durum, tanım
#Input,State,Description	Başlık Giriş durum bilgisi
3,OK,-	Giriş No., durum, tanım
#Current,Value,Unit,State,- Description	Başlık Akım çıkışı-Durum bilgisi
3,19.987,mA,OK,-	Akım çıkışı No., akım değeri, birim, durum, tanım
#Relay,Value,Unit,State,Desc- ription	Başlık Röle-Durum bilgisi
3,1,OK,-	Röle No., Durum: 1=Açık 0=Kapalı, durum, tanım
#PC-PLS,Value,Unit,State,- Description	Başlık PC/PLS çıkışı durum bilgisi
3,0.08,%,OK,-	PC/PLS No., değer, birim, durum, tanım

**CSV dosyası**

**CSV** dosyasında (**Character Separated Values**), belli bir karakterle ayrılan değerlerdir. Ayırma karakteri olarak genelde virgül kullanılır-



maktadır. Ayırma karakteri olarak "*virgü*" (Defaulteinstellung), "*noktalı virgü*" ve "*çizelgeleyici*" belirlenmelidir. Her bir veri, bir satır atlamak suretiyle birbirinden ayrılır.

CSV dosyaları özellikle Microsoft Excel gibi tablo hesaplama programlarında kullanılmaktadır.

Bir VEGAMET 625'in bir "*state.csv*" dosyası içeriğine örnek.

Dosya içeriği	Tanım
#System: VEGAMET 625	Cihaz tipi
#Version: 1.91	Firma yazılımı sürümü
#TAG: Device Name	Cihazların etiketi
#SNR: 11162431	Cihazların seri numaraları
#Date: 10.10.04	Gönderme tarihi
#Time: 10:26:58	Gönderme zamanı
#Ontime: 02:58:51	Açık kalma süresi
#Fault relay: 0	Durum - Yanlış bildirim rölesi
#Loop,Tag,State,Description	Başlık Ölçüm noktaları - Durum bilgileri
1,TAG-No. 1,OK,-	Ölçüm noktaları No., ölçüm noktaları etiketi, durum, tanım
#Input,State,Description	Başlık Giriş durum bilgisi
1,OK,-	Giriş No., durum, tanım
#Current,Value,Unit,State,- Description	Başlık Akım çıkışı-Durum bilgisi
1,19.798,mA,OK,-	Akım çıkışı No., akım değeri, birim, durum, tanım
#Relay,Value,Unit,State,Desc- ription	Başlık Röle-Durum bilgisi
1,1,-,OK,-	Röle No., Durum: 1=Açık 0=Kapalı, durum, tanım
#PC-PLS,Value,Unit,State,- Description	Başlık PC/PLS çıkışı durum bilgisi
1,98.73,%,OK,-	PC/PLS No., değer, birim, durum, tanım
2,TAG-No. 2,OK,-	Ölçüm noktaları No., ölçüm noktaları etiketi, durum, tanım
#Input,State,Description	Başlık Giriş durum bilgisi
2,OK,-	Giriş No., durum, tanım
#Current,Value,Unit,State,- Description	Başlık Akım çıkışı-Durum bilgisi
2,19.784,mA,OK,-	Akım çıkışı No., akım değeri, birim, durum, tanım
#Relay,Value,Unit,State,Desc- ription	Başlık Röle-Durum bilgisi
2,1,-,OK,-	Röle No., Durum: 1=Açık 0=Kapalı, durum, tanım

Dosya içeriği	Tanım
#PC-PLS,Value,Unit,State,- Description	Başlık PC/PLS çıkışı durum bilgisi
2,98.65,%,OK,-	PC/PLS No., değer, birim, durum, tanım
3,TAG-No. 1,OK,-	Ölçüm noktaları No., ölçüm noktaları etiketi, durum, tanım
#Input,State,Description	Başlık Giriş durum bilgisi
3,OK,-	Giriş No., durum, tanım
#Current,Value,Unit,State,- Description	Başlık Akım çıkışı-Durum bilgisi
3,19.987,mA,OK,-	Akım çıkışı No., akım değeri, birim, durum, tanım
#Relay,Value,Unit,State,Desc- ription	Başlık Röle-Durum bilgisi
3,1,-,OK,-	Röle No., Durum: 1=Açık 0=Kapalı, durum, tanım
#PC-PLS,Value,Unit,State,- Description	Başlık PC/PLS çıkışı durum bilgisi
3,0.08,%,OK,-	PC/PLS No., değer, birim, durum, tanım

### HTML dosyası

HTML dosyasında bilgiler HTML formatında verilir. Bu dosyalar Microsoft Explorer gibi bir internet tarayıcısıyla açılır ve görüntülenir.

Microsoft Internet Explorer'lı bir VEGASCAN 693'ün bir "state.htm" dosyasının görüntüsüne örnek.

**VEGAMET 391**

Version: 1.00  
 Device TAG: Device Name  
 SerialNo.: 10001400  
 Date: 19.05.09  
 Time: 15:35:47  
 Overtime: 0 04:17:01  
 Fault LED: 0

**Measurement loop 1 (TAG-No. 1)**

**Input**

No.	State	Description
1	OK	-

**Measurement**

No.	State	Description
1	OK	-

**Output**

No.	Value	Unit	State	Description
Current 1	18.706	mA	OK	-
Relay 1	0		OK	-
Relay 2	0		OK	-
Relay 3	0		OK	-
Relay 4	0		OK	-
Relay 5	0		OK	-
Relay 6	0		OK	-
PC/PLS 1	91.91	%	OK	-

Res. 36: Durum dosyası

## XML dosyası

XML dosyasında bilgiler XML formatında verilir. Bu dosyalar, özellikle, cihaz verilerinin otomatik olarak okunmasına uygundur. XML belgesi farklı elemanlara ayrılmıştır. Bu elemanlar XML belgesini bölümlendirir ve her zaman bir "Start etiketi" ile başlar ve "End etiketi" ile biter.

VEGAMET/VEGASCAN bilgilerini kapsayan XML dosyasının yapısında şunlar vardır:

Bir VEGAMET 624'ün bir "state.xml" dosyası içeriğine örnek.

Dosya içeriği	Tanım
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?	XML sürüm bilgisi
<data>	Veriler için Start etiketi
<device>...</device>	Etiketler Cihaz bilgileri
<loopitem>...Start etiketi Ölçüm noktaları-Durum bilgisi	
<input>...</input>	Etiketler Giriş-Durum bilgisi
<measurement>...</measurement>	Etiketler Ölçüm noktaları-Durum bilgisi
<output>	Çıkış-Durum bilgisi için Start etiketi

Dosya içeriği	Tanım
<current>...</current>	Etiketler Akım çıkışı-Durum bilgisi
<relay>...</relay>	Etiketler Röle-Durum bilgisi
<pcpls>...</pcpls>	Etiketler PC/PLS çıkışı durum bilgisi
End etiketi Ölçüm noktaları-Durum bilgisi	Çıkış-Durum bilgisi için End etiketi
</loopitem>	
</data>	Veriler için End etiketi

**<device>**

"<device>" etiketinin içindeki bilgiler VEGAMET/VEGASCAN/PLI-CRADIO için olan bilgilerdir. Bu, bir kereliğine belgenin başında bulunmaktadır.

**<loopitem>**

"<loopitem>" etiketinin içinde bir ölçüm noktasının girişiyle ilgili olan durum bilgileri yer alır. Her ölçüm noktası için böyle bir etiket (tag) bulunmaktadır. Başka deyişle bir VEGAMETTE bu tip etiketin sayısı üç, VEGASCAN 15'te ve PLICSRADIO C62'de altıya kadar çıkabilir.

**<input>**

"<input>" etiketinin içinde bir ölçüm noktasının girişiyle ilgili olan durum bilgileri yer alır.

**<measurement>**

"<measurement>" etiketinin içinde bir ölçüm noktasının işlenmesiyle ilgili olan durum bilgileri yer alır.

**<output>**

"<output>" etiketinin içinde bir ölçüm noktasının çıktılarıyla ilgili olan durum bilgileri yer alır.

**<current>**

"<current>" etiketinin içinde bir ölçüm noktasının akım çıkışıyla ilgili olan durum bilgileri yer alır.

**<relay>**

"<relay>" etiketinin içinde bir ölçüm noktasının röle çıkışıyla ilgili olan durum bilgileri yer alır.

**<pcpls>**

"<pcpls>" etiketinin içinde bir ölçüm noktasının PC/PLS çıkışıyla ilgili olan durum bilgileri yer alır.

Bu etiketlerin içinde aşağıda örnekler olarak gösterilen başka etiketler de vardır.

Dosya içeriği	Tanım
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?	XML sürüm bilgisi
<data>	Veriler için Start etiketi
<device>	Start etiketi Cihaz bilgisi

Dosya içeriği	Tanım
<system>VEGAMET624</system>	Cihaz tipi
<version>1.91</version>	Yazılımın sürümü
<devicetag>Device Name</devicetag>	Cihazların etiketi
<snr>1230985</snr>	Cihazların seri numaraları
<date>10.09.2004</date>	Gönderme tarihi
<time>12:00:00</time>	Gönderme zamanı
<ontime>02:58:51</ontime>	Açık kalma süresi
<faultrelay>0</faultrelay>	Durum - Yanlış bildirim rölesi
</device>	End etiketi Cihaz bilgileri
<loopitem>	Start etiketi Ölçüm noktaları-Durum bilgisi
<nr>001</nr>	Ölçüm noktaları No.
<tag>TAG No. 1</tag>	Ölçüm yerleri etiketi
<input>	Start etiketi Giriş-Durum bilgisi
<nr>001</nr>	Giriş No.
<state>OK</state>	Giriş Durumu
<desc>-</desc>	Tanım-Durum
</input>	End etiketi Giriş-Durum bilgisi
<measurement>	Start etiketi Ölçüm noktaları-Durum bilgisi
<nr>001</nr>	Ölçüm noktaları No.
<state>OK</state>	Ölçüm noktalarının işlenmesi-Durum
<desc>-</desc>	Tanım-Durum
</measurement>	End etiketi Ölçüm noktaları-Durum bilgisi
<output>	Çıkış-Durum bilgisi için Start etiketi
<current>	Start etiketi Akım çıkışı-Durum
<nr>001</nr>	Akım çıkışı No.
<value>12.00</value>	Akım çıkışının değeri
<unit>mA</unit>	Birim
<state>OK</state>	Akım çıkışı-Durum
<desc>-</desc>	Tanım-Durum
</current>	End etiketi Akım çıkışı-Durum
<current>	Start etiketi Akım çıkışı-Durum
<nr>002</nr>	Akım çıkışı No.
<value>12.00</value>	Akım çıkışının değeri
<unit>mA</unit>	Birim
<state>OK</state>	Akım çıkışı-Durum
<desc>-</desc>	Tanım-Durum

Dosya içeriği	Tanım
</current>	End etiketi Akım çıkışı-Durum
<current>	Start etiketi Akım çıkışı-Durum
<nr>003</nr>	Akım çıkışı No.
<value>12.00</value>	Akım çıkışının değeri
<unit>mA</unit>	Birim
<state>OK</state>	Akım çıkışı-Durum
<desc>-</desc>	Tanım-Durum
</current>	End etiketi Akım çıkışı-Durum
<relay>	Start etiketi Röle çıkışı-Durum
<nr>001</nr>	Röle çıkışı No.
<value>1</value>	Anahtar konumu 0=kapalı, 1=Açık
<unit>-</unit>	Birim
<state>OK</state>	Röle Çıkışı Durumu
<desc>-</desc>	Tanım-Durum
</relay>	End etiketi Röle çıkışı-Durum
<relay>	Start etiketi Röle çıkışı-Durum
<nr>002</nr>	Röle çıkışı No.
<value>1</value>	Anahtar konumu 0=kapalı, 1=Açık
<unit>-</unit>	Birim
<state>OK</state>	Röle Çıkışı Durumu
<desc>-</desc>	Tanım-Durum
</relay>	End etiketi Röle çıkışı-Durum
<relay>	Start etiketi Röle çıkışı-Durum
<nr>003</nr>	Röle çıkışı No.
<value>0</value>	Anahtar konumu 0=kapalı, 1=Açık
<unit>-</unit>	Birim
<state>OK</state>	Röle Çıkışı Durumu
<desc>-</desc>	Tanım-Durum
</relay>	End etiketi Röle çıkışı-Durum
<pcpls>	Start etiketi PC/PLS çıkışı-Durum
<nr>001</nr>	PC/PLS çıkışı No.
<value>50,00</value>	Değer
<unit>%</unit>	Birim
<state>OK</state>	PC/PLS çıkışı-Durum
<desc>-</desc>	Tanım-Durum
<pcpls>	End etiketi PC/PLS çıkışı-Durum
</output>	Çıkış-Durum bilgisi için End etiketi

Dosya içeriği	Tanım
</loopitem>	End etiketi Ölçüm noktaları-Durum bilgisi
</data>	Veriler için End etiketi

## 11 SMS ile ölçüm değeri iletimi

### 11.1 Genel

Bir SMS'in gönderilmesi sadece VEGA destekli modemle bağlantısı olan seri arayüzlü değerlendirme cihazları için mümkündür. Analog telefon bağlantısı için bir GSM telsiz modemi ve bir sabit hat modemi bulunmaktadır. Bir SMS'in gönderilmesi için bir SMS Service Center (SMSC)'daki değerlendirme cihazı seçilir. Bu SMS Servis Center'dan SMS ilgili nihai katılımcıya (ör. cep telefonu) iletilir.



#### Uyarı:

SMS fonksiyonunun devreye alınması için PACTware ve DTM'i gerekmektedir.

### 11.2 SMS gönderimi için yapılacak ayarlar

PACTware'den uygun DTM'i açın ve SMS fonksiyonunun konfigürasyonu için "*Cihaz ayarları - SMS*" menü seçeneğini seçin. Burada, temel ayar olarak bağlı modem ve dilenen SMS sağlayıcı (SMSC) seçilmektedir.

#### Modem

SMS sabit hattan gönderileceğinde, dış hatta açık bir analog telefon bağlantınızın ve Phoenix Contact PSI veri/faks modeminizin (Sipariş No. MODEM.JX) olması gerekmektedir.

Gönderim GSM ile yapılacaksa, Siemens TV35i GSM telsim modem kullanılmalıdır (Sipariş No.:MODEM.FX). Bu durumda bir GSM kablosuz iletişim sözleşmenizin olması gerekmektedir. Cep kullanıcısının bulunduğu yerin ağ çekiminin yeterli olmasına dikkat edin. Ayrıca içindeki SIM kartının şifresinin pasif konumda olması gerekmektedir.

#### Hizmet sağlayıcı

Önceden verilen listeden size uyan sağlayıcıyı (SMSC) seçin. Dilediğiniz sağlayıcı listede değilse "*kullanıcı tanımlı*" seçeneği seçin ve ilgili arama numarasını "*SMSC arama numarası*" alanına kaydedin (sadece Siemens TC35i). Poenix Contact PSI veri/faks modemde, sadece listede mevcut olan sağlayıcılar kullanılabilir.

#### SMSC arama numarası

Bu alanda önceden listede seçilen sağlayıcının arama numarası görüntülenmektedir. "*Kullanıcı tanımlı*" istediğiniz sağlayıcının arama numarasını kendiniz girin.

#### SMS konfigürasyon asistanı

Diğer SMS ayarları "*Olay listesi*" menü seçeneğinden belirlenmektedir. Bunlar tek tek şu şekilde sayılabilir:

- "*Arama numarası:*" SMS gönderilen kişinin telefon numarası
- "*Olay tipi:*" Zaman, ölçüm değeri veya durum kontrollü
- "*Haber içeriği:*" Ölçüm değeri veya durum
- "*Gönderme tetikleyici:*" Tam olarak zaman, aralık, ölçüm değerinin üstüne çıkma veya altına düşme

E-postanın gönderilmesi için konfigürasyonun kolay yapılmasını sağlayan bir asistan mevcuttur. Asistanın başlatılması için "*Yeni*" düğmesini seçin.



## 12 Cihaz trendi/Veri kaydedici (sadece VEGAMET/VEGASCAN)

### 12.1 Genel

Trend kaydetmede, bir VEGA cihazının ölçüm değerleri gözetim altına tutulabilir. Trend iki farklı şekilde kaydedilebilir:

#### Cihaz eğilimi

Veriler, belli bir zaman diliminde VEGA cihazına kaydedilebilip, ilerki bir zamanda yeniden okutulabilir. PACTware ve DTM üzerinden farklı kaydetme koşulları belirlenebilir ve durum başlatılabilir veya durdurulabilir. Maksimum kaydetme süresi değerlendirme cihazındaki bellek tarafından sınırlanmaktadır. Kaydetme türüne bağlı olarak (aralık veya ölçüm değeri farkı) maks. kaydetme süresi değişebilir.

Aralıklı kaydetmede toplam 200000 ölçüm değerinin kaydı yapılır, ölçüm değeri farkı kaydedileceğinde de ise değer 140000'e düşer. Her dakika bir ölçüm değerinin kayda alınır, bu, 138 günlük bir süreye tekabül eder (ölçüm değeri farkı). Birden fazla eğim kaydedildiği takdirde, bu süre de bu oranda düşer.



#### Uyarı:

Kaydedilen verilen iç RAM'ı iki ila beş dakikalık bir sürede bir USB belleğe kaydedilir. Güç kesintisi olduğunda bu şekilde enson dakikalarda alınan kayıtlar kaybolur.

#### DTM trendi

Veriler sadece PACTware'li ve DTM'li bir çevrim içi bağlantısı varken bilgisayara kaydedilir. Maksimum kaydetme süresi sadece sabit disk belleğinden sınırlanır.

### 12.2 Cihaz trendinin ayarı

Ayarlar DTM'de "*Tanı - Cihaz trendi - Ayarlar*" menü seçeneğindeki DTM'den yapılır. Cihaza bağlı olarak eğimlerin sayısı 15'e kadar çıkabilir (VEGAMET'te 3, VEGASCAN'da 15). Bu eğimler ihtiyaca bağlı olarak bu sayfa üzerinde etkin veya yeniden pasif konuma getirilebilir yahut da silinir. "*Ekle*" düğmesine basıldığında seçilen eğimin kurulması için bir kurulum asistanı başlatılır. Tek tek şu ayarlar yapılır:

#### Ölçüm noktası/Ölçüm değeri

İlk olarak istediğiniz ölçüm noktasını ve ölçüm değerini seçin.

#### Kayıt modu

Buraya istediğiniz kaydetme çizelgesini belirleyin. Şu seçenekler vardır:

- "*Zaman çizelgesinde*": Kayıt, farklı ayarlarda olabilecek belli zaman aralıklarında gerçekleşir
- "*Ölçüm değerinde fark olduğunda*": Kayıt, ölçüm değerine bağlı olarak, farklı ayarlarda olabilecek ölçüm değeri farkında gerçekleşir

İki kaydetme türünün de bir araya getirilmesi mümkündür.

#### Başlatma ve durdurma koşulları

Gözetimi hedef alınarak yapabilmek için kayıt için başlatma ve durdurma koşulları güncel ölçüm değeri dikkate alınarak belirlenmelidir. Başlatma koşulu yerine getirilirse, VEGA cihazında kaydetme işlemi başlar. Yapılmakta olan kayıt, durdurma koşuluna ulaşılır ulaşılmaz

durur. Başlatma koşulunun yeniden yerine getirilmesi sonucunda kayıt yeniden başlamaz.

VEGA cihazındaki bellek meşgul ise, kaydetme otomatik olarak biter. Bunun için "*Bellek doluyken kaydı durdurun*" seçeneğini seçin. Bu seçenek seçilmezse, en eski ölçüm değerlerinin üzerine yeniden çıkılır (daireseel tampon).

### 12.3 Kaydın başlatılması

Kayıt modundan sonra ve başlatma/bitirme koşulları belirlendikten sonra bu ayarlar VEGA cihazına aktarılmalıdır ("*Cihaz verileri - Cihaza kaydet*"). Trend kaydını "*Kayıdı başlat*" düğmesine basarak etkinleştirin. Güncel bellek kullanımı ve kaydedilen ölçüm değerinin sayısı bunun akabinde "*Durum*" seçeneğinde görüntülenir. Kaydetme koşullarının değiştirilmesi, kayıt alma işlemini devam ediyorsa mümkün değildir.

### 12.4 Cihazdan kayıt yükleme

Kaydedilen ölçüm değerleri PACTWare/DTM, http veya E-posta üzerinden çağrılabilir. Buradan hem Ethernet hem de RS232 arayüzü kullanılabilir.

#### DTM yoluyla arama

Cihazdan, kayıtlı bir eğim grafiğini yüklemek için "*Tanı - Cihaz trendi*" sayfasını seçin ve farenizin sağ düğmesine tıklayarak diyagrama tıklayın. Ekrandaki açılır pencere menüsünden "*Kayıdı cihazdan yükle*" seçeneğini seçin. Ekran, içinde eğim grafiğinin ve aralığın seçilebileceği bir diyalog penceresi çıkar. Listede, o sırada değerlendirme cihazında aktif konumda olan seçilebilecek tüm eğim grafikleri mevcuttur. "*Aralık*" seçeneğinin sağ alt köşesinde mevcut aralık gözle görülür. Bu aralık "*Başlat*" ve "*Bitir*" alanları ile kısıtlanabilmektedir.

Trend kaydının yapılması için daha fazla bilgiyi ilgili DTM'in çevrim içi yardımından okuyabilirsiniz.

#### http yoluyla arama

Kayıt etkin konumda ise, eğim grafiği başına farklı formatta iki dosya hazırlanır. 1. eğim grafiği için bunlar "*crv01.gnd*" ve "*crv01.csv*"dir. Diğer eğim grafiklerini buna analog seri numaralar alırsınız, ör. 2. eğim grafiği için "*crv02.gnd*". Sonu ".*gnd*" ile biten dosyalar, ölçüm değeri grafiklerini grafiksel olarak vermektedir. Değerler tablo olarak verileceği ya da bu değerlerin yeniden işlem den geçmesi gerektiği takdirde (ör. Excel ile), dosya başlıklarının sonuna ".*csv*" getirilir.

Kayıdın okunması için tarayıcınızın adres kısmına adres şu şekilde girilmelidir: "*http://Değerlendirme cihazının IP adresi veya istenilen eğimin ana bilgisayar ismi/dosya ismi*". Standart IP adresinde 1. eğimin grafiksel gösterimi için adres şu şekilde girilmelidir: "*http://192.168.200.200/crv01.gnd*"



#### Bilgi:

Daha büyük kayıtların gösterimi eğim sayısı, arayüz ve çağırma türüne bağlı olarak çok uzun sürebilir. Ethernetten bilgi okuma, RS232'ye göre çok daha hızlıdır. Aynı şekilde alınan görüntü DTM ile kıyaslandığında, http üzerinden daha hızlıdır.

**E-posta yoluyla gönderme**

Cihaz trendi e-posta yoluyla gönderileceğinde, http çağırduğunuzdaki dosyaların aynısı kullanılır. Bir e-posta konfigürasyonu asistanında, ilgili eğitimler ve formatları seçebilir ve konfigüre edebilirsiniz.

Diğer bilgileri "*E-posta yoluyla ölçüm değeri aktarma*" bölümünden ve DTM'in çevrim içi yardımından bulabilirsiniz.

## INDEX

**A**

Ağ 6  
 Ağ anahtarı 31  
 Ağ geçidi 6  
 Alt ağ adresi 6  
 Ana bilgisayarın ismi 6  
 APN 30  
 ASCII 12, 18, 24

**C**

Cihaz eğilimi 57  
 CSD 28, 30  
 CSV dosyası 45, 48  
 Çevrim dışı kullanım 9

**D**

DFÜ 21, 23  
 DHCP 6  
 Dial-In 29, 31  
 Dial-Out 29, 31  
 DNS sunucusu 6  
 DTM 4, 8  
 Durum dosyası 47

**E**

Envanter isteme 12, 13  
 E-posta 12, 14, 21  
 Ethernet 6, 10  
 Ethernet arayüzü 4

**F**

FDT 4

**G**

GPRS 26, 30  
 GSM 17, 26, 28

**H**

HTML 15, 16  
 HTML dosyası 45, 50  
 http 16

**I**

IP adresi 6  
 ISDN 31  
 İletişim Protokolü 18  
 İzinsiz girişe karşı korunma 16

**K**

Kaydol 8

Kullanıcı ismi 8, 16  
 Kullanıcı yönetimi 8

**M**

Modbus-TCP 12, 15  
 Modem 26  
 MoRoS 26, 29, 31

**P**

PACTware 4, 8  
 –Proje 8  
 Parola/Şifre 16  
 PC/PLS 15, 44  
 POP 22, 23  
 Posta hizmeti sunucu 22  
 PPP 17, 18, 23, 24  
 Proje asistanı 8  
 PSTN 31

**R**

RS232 arayüzü 4

**S**

SIM 28, 30  
 SIM kartı 17  
 SMS 56  
 SMTP 22, 23  
 SPS 15  
 Standart ağ geçidi 6  
 Şifre 8  
 Şifre/Şifre 16

**T**

TXT dosyası 44, 47

**U**

USB 9  
 Uzaktan isteme 12

**V**

Veri kaydedici 57  
 VMI 12, 13

**W**

Web sunucusu 12, 14  
 WEB-VV 26, 42

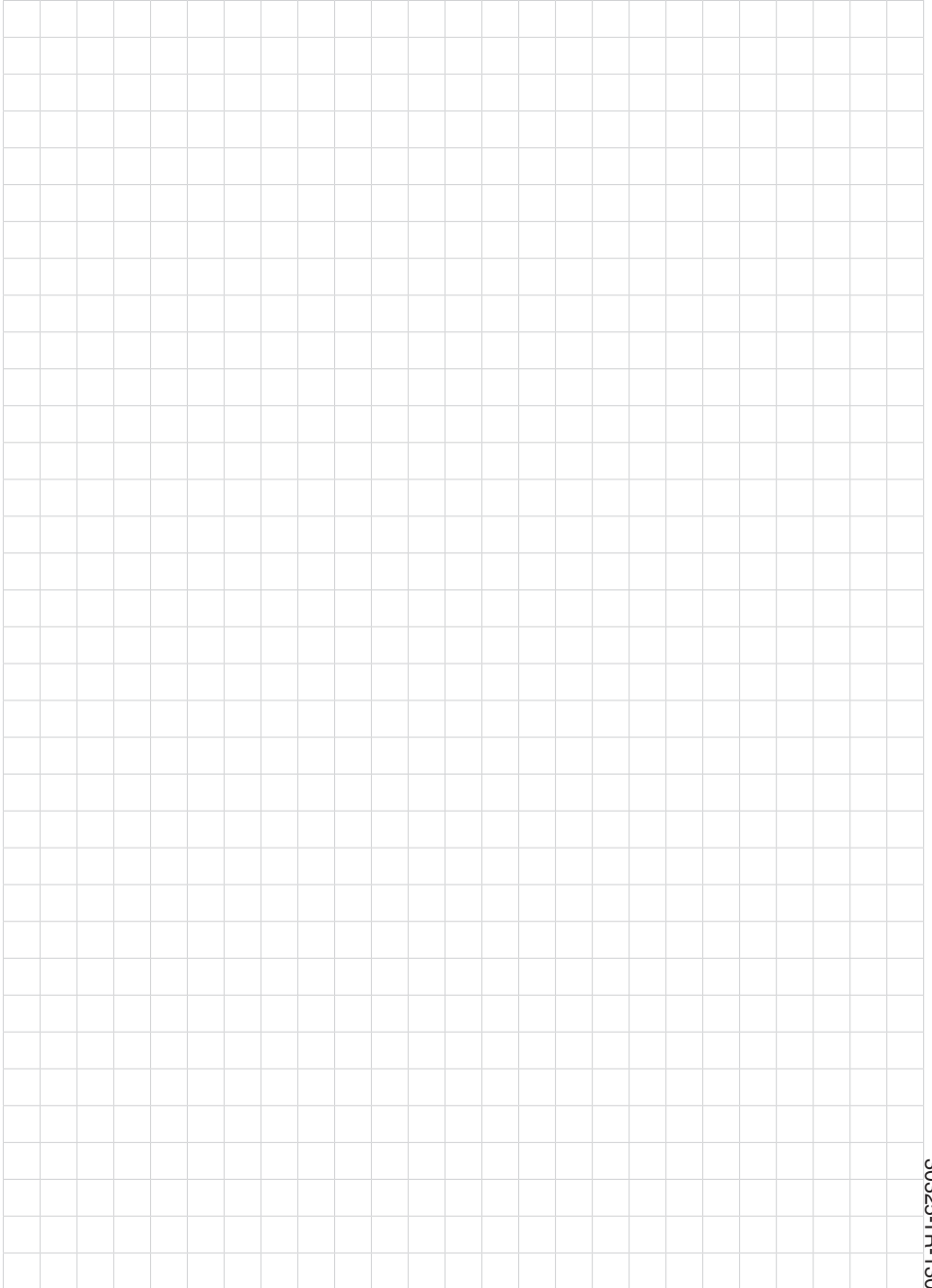
**X**

XML dosyası 46, 51

**Y**

Yazılım güncelleme 8

Yönlendirici 31





# VEGA

Baskı tarihi:

Sensörlerin ve değerlendirme sistemlerinin teslimat kapsamı, uygulanması, kullanımı ve işletme talimatları hakkındaki bilgiler basımın yapıldığı zamandaki mevcut bilgilere uygundur.

Teknik değişiklikler yapma hakkı mahfuzdur

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2013



30325-TR-130703

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Germany

Phone +49 7836 50-0  
Fax +49 7836 50-201  
E-mail: [info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)