

ÖLÇÜM NOKTASI KAYDI DOKÜMANI

1. EPYS’de Getirilen Değişiklikler:

EPYS’de ölçüm noktası kaydında getirilen değişiklikler alttaki gibi sınıflandırılabilir;

- Ölçüm noktası kayıt-zaman yapısının değiştirilerek başlangıç-bitiş tarihli şekilde tutulması ve verilerin ayın herhangi bir günü başlangıçlı olarak değiştirilmesi¹,
- Ölçüm noktası toplu güncelleme işlemlerinde sadece değişen alanların yüklenmesi,
- Ölçüm Noktası kayıt sürecinin açık uzlaştırma dönemi sonrası güncellemeler ve uzlaştırmaya dahil olmayan ölçüm noktaları için kesintisiz yürütülebilmesi,
- Geriye dönük kayıt değişikliklerin sistem üzerinden yapılabilmesi,
- Listeleme ekranında özelleştirme imkanı (sütun ekleme/çıkarma ve sütun sürükleme özelliği)
- Detaylı log yapısı
- Dışa Aktarmada asenkron yapı
- Çoklu Seçim İçerikleri Listesinin ekrandan yayınlanması

Kayıt Zaman Yapısındaki Değişim:

Dağıtım Şirketleri ve OSB’ler tarafından gerçekleştirilen ölçüm noktası kaydında yapılan en büyük değişiklik, bu kayıtların aktif sayaç kaydı olmayanlar için DGPYS’de tarihsiz iken yani her zaman kaydın son durumu görüntüleniyor iken, aktif sayaç kaydı olanlar ise EPYS’de bu kayıtlar için değişiklik oluştuğunda kırılımlar oluşması, tarihsel olarak tutulması ve tarihsel kırılımlarıyla birlikte listelenebilmesidir. Dolayısıyla kayıtlar girilirken dağıtım şirketleri/OSB’lerin geçerlilik başlangıç tarihi bilgisini (gerekmesi durumunda bitiş tarihi de girilebilir) girmeleri gerekecek.

Değişikliği bir örnekle anlatacak olursak, bir ölçüm noktasının 1 Ocak 2023’de tesis edildiğini, 10 Ocakta uzlaştırma veri tipinin güncellendiğini ve 1 Martta profil abone grubunun güncellendiğini varsayalım.

Bu durumda DGPYS’de 15 Ocaktan sonra bu kayıt sorgulandığında hangi tarihte bakılırsa bakılsın kırılımsız tek bir kayıt görünecektir.

EPYS’de ise veriler kaydedilirken sayaç okuyan kurumdan kaydın/değişikliğin başlangıç ve varsa bitiş tarihini girmeleri istenecek, kayıtlar başlangıç tarihi ve varsa bitiş tarihiyle birlikte

¹ Okuma tipi değişimi/üç zamanlı sayaç profil abone grubu değişimleri istisna olup bu alanlar için başlangıç tarihi, bitiş tarihi alanlarının ayın ilk günü olarak girilmesi gerekmektedir.

kırılımlarıyla görüntülenecektir. Bu nedenle bu örnekte kayıt girilirken kaydın başlangıç tarihi sayaç okuyan kurum tarafından 1 Ocak olarak girilmesi gerekecektir. Bu durumda kayıt 10 Ocaktaki ilk değişiklik yapılarına kadar tek kırılım olarak görünecek, kaydın başlangıç tarihi 1 Ocak olarak oluşacak ve kayıt sonlanmadığı için/devam ettiği için bitiş tarihi boş bırakılacaktır.

Serbest Tüketici İşlemleri / Ölçüm Noktası İşlemleri / Ölçüm Noktası İşlemleri / Ölçüm Noktası Listeleme

Ölçüm Noktası Listeleme

Durum	Kırılım No	Geçerlilik Başlangıç Tarihi	Geçerlilik Bitiş Tarihi	EIC Kod	Profil Abone Grubu	Uzlaştırma Veri Tipi
Aktif	1	01/01/2023		40Z0002000018317	Ticarethane - AG	Tahminleme

İlk değişikliğin yapıldığı 10 Ocakta sayaç okuyan kurum güncelleme işlemi sırasında değişen alan olan uzlaştırma veri tipi ile birlikte değişikliğin geçerli olmaya bağladığı tarihi de girecek ve bunun sonucunda iki kırılımlı bir kayıt görüntülenecektir. Kaydın 1 Ocak 15 Ocak arasında veri tipi tahminleme olacak, 10 Ocaktan sonra gerçek okuma olarak görüntülenecektir. Görüldüğü gibi veri tipi 10 ocaka kadar tahminleme olduğundan sistem tarafından ilk kayda bitiş tarihi atılmıştır. Burada dikkat edilmesi gereken husus, kayıt kırılımı aralığının, [Başlangıç Tarihi, Bitiş Tarihi] şeklinde olmasıdır. Yani, başlangıç tarihlerinin kayıt kırılımı aralığına dahil olduğu, bitiş tarihlerinin ise aralığın dışında kaldığıdır.

Durum	Kırılım No	Geçerlilik Başlangıç Tarihi	Geçerlilik Bitiş Tarihi	EIC Kod	Profil Abone Grubu	Uzlaştırma Veri Tipi
Aktif	2	10/01/2023		40Z0002000018317	Ticarethane - AG	Gerçek Okuma
Aktif	1	01/01/2023	10/01/2023	40Z0002000018317	Ticarethane - AG	Tahminleme

1 Martta yapılan değişiklikte değişikliğin tarihi de girilecek ve bu işlem sonucunda kaydın yeni bir kırılımı oluşacaktır. Böylece 3 kırılımlı bir kayıt olacaktır. Görüldüğü gibi profil abone grubu 1 Martta güncellendiği için 2. kırılıma sistem tarafından bitiş tarihi girilmiş ve yeni bir kırılım oluşturulmuştur.

Durum	Kırılım No	Geçerlilik Başlangıç Tarihi	Geçerlilik Bitiş Tarihi	EIC Kod	Profil Abone Grubu	Uzlaştırma Veri Tipi
Aktif	3	01/03/2023		40Z0002000018317	Ticarethane - OG	Gerçek Okuma
Aktif	2	10/01/2023	01/03/2023	40Z0002000018317	Ticarethane - AG	Gerçek Okuma
Aktif	1	01/01/2023	10/01/2023	40Z0002000018317	Ticarethane - AG	Tahminleme

Başlangıç tarihi ve bitiş tarihi alanları, okuma tipi ve üç zamanlı sayaç için profil abone grubu bilgisi hariç ayın herhangi bir günü olarak girilebilir. Bu iki alan için sadece ayın ilk günü girilebilir.

Sayaç okuyan kurumlar tarafından ölçüm noktası kayıt yaparken başlangıç tarihi ve mevcutsa bitiş tarihi girilir. Başlangıç ve Bitiş tarihi ileri tarihli girilemez. Geriye dönük düzeltme yapılabilir.

Güncelleme yapılırken güncellenenin yapılacağı tarihi kapsayan kırılımın seçilmesi gerekmektedir. Yukarıdaki örnekte 2 martta gerçekleşen değişiklik için ilk kırılım seçilerek düzeltme yapılırken tarih girildiğinde sistem hata verecektir. Değişikliğin 2. Kırılım üzerinden yapılması gerekir.

Tüketici Gruplarının Girilmesi

Serbest tüketici niteliğindeki ölçüm noktaları için Son Kaynak Tüketici Grubu ve İkili Anlaşma Tüketici Grubu alanları eklenmiş olup Elektrik Piyasası Dengeleme ve Uzlaştırma Yönetmeliğinin 30/B 1. Fıkrası kapsamında kaydedilen serbest tüketici niteliğindeki ölçüm noktaları için bu alanların girilmesi gerekmektedir. Son Kaynak Tüketici Grubu, tüketicinin Son Kaynak Tedarik Tarifesi Tebliğinde tanımlanan tüketici gruplarından hangisine dahil olduğunu göstermektedir. İkili Anlaşma Tüketici Grubu ise Elektrik Piyasası Tüketici Hizmetleri Yönetmeliğinde yer alan tüketici gruplarını ifade etmektedir.

2. Ölçüm Noktası Kayıt ve Güncelleme İşlemleri

Sayaç okuyan kurumların okuma yükümlülüklerindeki tüm ölçüm noktaları² için ölçüm noktası kaydını gerçekleştirmeleri gerekmektedir.

Ekrandan kayıt/güncelleme yöntemi: Serbest tüketici İşlemleri menüsü altında yer alan Ölçüm Noktası Kaydı ekranındaki sağ üst köşede yer alan “İşlemler” butonuna tıklandığında ekrana gelen menüden “Yeni kayıt” butonuna tıklanarak gelen ekranda akışı takip ederek kayıt işlemi gerçekleştirilir. Kayıt sırasında “Başlangıç Tarihi” değerinin 1. Madde belirtilen şekilde girilmesi gerekmektedir. İlgili parametreler için uygun olmayan değer girilmesi yada zorunlu olmasına rağmen parametre girişi yapılmaması durumunda hata mesajı verilerek kayıt gerçekleştirilmez. Bu durumda hata mesajlarına göre gerekli düzeltme yapılarak yeniden kayıt işlemi yapılır. Kayıt gerçekleştiğinde “Ölçüm noktası kayıt işlemi başarıyla tamamlanmıştır” şeklinde mesaj verilir. Kayıt gerçekleştirildikten sonra ölçüm noktası “Ölçüm Noktası Listeleme ve Görüntüleme” başlıklı bölümde belirtilen şekilde görüntülenerek kontrol edilmelidir.

Serbest Tüketici İşlemleri / Ölçüm Noktası İşlemleri / Ölçüm Noktası İşlemleri / Ölçüm Noktası Listeleme									
Ölçüm Noktası Listeleme									
Durum	Kırılım No	Geçerlilik Başlangıç Tarihi	Geçerlilik Bitiş Tarihi	EIC Kod	Tekil No	Abone Unvan	Tüketici No	Ölçüm Noktası Tipi	Kullanım Durumu

- İşlemler
- + YENİ KAYIT
✓ TOPLU ÖLÇÜM NOKTASI KAYIT / GÜNCELLE
✓ TOPLU ÖLÇÜM NOKTASI DURUM GÜNCELLE
+ TOPLU ÖLÇÜM NOKTASI SORGULAMA

² 28720 sayılı kanun kapsamında dağıtım şirketi yükümlülüğünde olan genel aydınlatma sayaçları ile DGPYS’de serbest tüketici (normal) ve serbest tüketici (talep birleştirme) dışındaki bir sayaç kullanım tipine sahip sayaç kaydı olan noktalar haricindeki tüm tüketim noktaları için ölçüm noktası kaydının mevcut olması gerekmektedir. Ayrıca, dağıtım şirketlerinin iletim grup müdürlüklerinin okuma yükümlülüğündeki ölçüm noktaları için kayıt yapmamaları, varsa bu kayıtların tahlile edilerek pasife alınması gerekmektedir.

Serbest Tüketici İşlemleri / Ölçüm Noktası İşlemleri / Ölçüm Noktası Detay

Ölçüm Noktası Detay

Başlangıç Tarihi: 01/09/2023 Bitiş Tarihi: 01/09/2023

Statü Bilgileri

Kullanım Durumu: Tüketici Yok Ölçüm Noktası Tipi: Serbest Tüketici Olmayan

Ulaştırma Durumu: Ulaştırma Yapılandırılmış Tesisler Tipi: Tüketici Yok

Durum: Aktif

Tanımlama Bilgileri

Tekil No: 4021682710 İl: Karaman

ERC Kod: 402000000872411 İlçe: Çelebi

Ölçüm Noktası ID: 87281 Adres: ESENBOĞA YOLU ÜZERİ 13 KM EMEN ÇÖLÜKAT SK NO 1 ANKARA

Adres Kodu: 06 Adres Adı: 06

Tarife Bilgileri

Ana Tarife Grubu: Kamu ve Özel Hizmet Sektörü ve Diğer Tarife Sınıfı: Tek Tırnı

Sadeleşme Göst. (Kil): 3

Sayıç Okunma Bilgileri

Teknik Bilgiler

Çekim Protokolü ve Kayıt Bilgileri

Güncelleme Adı: Faisil Yel İstatistik Üç Yıllık

İşlem Geçirildi

Ekrandan güncelleme işlemi Ölçüm Noktası Detay Görüntüleme ekranının en altında yer alan Güncellemeye aç butonu tıklanarak gerçekleştirilir (Ölçüm Noktası Detay Görüntüleme alanına nasıl erişileceği bilgisi için Ölçüm Noktası Listeleme ve Görüntüleme başlıklı bölüme bakılabilir).

Serbest Tüketici İşlemleri / Ölçüm Noktası İşlemleri / Ölçüm Noktası Detay

< Götür Ölçüm Noktası Detay

Başlangıç Tarihi: 01/09/2023 Bitiş Tarihi: 01/09/2023

Statü Bilgileri

Kullanım Durumu: Tüketici Yok Ölçüm Noktası Tipi: Serbest Tüketici Olmayan

Ulaştırma Durumu: Ulaştırma Yapılandırılmış Tesisler Tipi: Tüketici Yok

Durum: Aktif

Tanımlama Bilgileri

Tekil No: 4021682710 İl: Karaman

ERC Kod: 402000000872411 İlçe: Çelebi

Ölçüm Noktası ID: 87281 Adres: ESENBOĞA YOLU ÜZERİ 13 KM EMEN ÇÖLÜKAT SK NO 1 ANKARA

Adres Kodu: 06 Adres Adı: 06

Tarife Bilgileri

Ana Tarife Grubu: Kamu ve Özel Hizmet Sektörü ve Diğer Tarife Sınıfı: Tek Tırnı

Sadeleşme Göst. (Kil): 3

Sayıç Okunma Bilgileri

Teknik Bilgiler

Çekim Protokolü ve Kayıt Bilgileri

Güncelleme Adı: Faisil Yel İstatistik Üç Yıllık

İşlem Geçirildi

Burada değiştirilmek istenen alan değiştirilerek güncelle butonuna basılır. Bu durumda hata mevcut ise hata kullanıcıya gösterilir. Aksi takdirde başlangıç ve bitiş tarihi bilgileri ile açıklama bilgilerinin girileceği pop up kullanıcıya gösterilir. Burada başlangıç tarihi bilgisi zorunludur, gerekmesi durumunda diğer alanlarda girilerek devam et butonuna basmak suretiyle işlem gerçekleştirilir. Bu durumda kullanıcıya güncellenen alanlara ilişkin bilgi gösterilir. Kullanıcı tarafından kontrol edildikten sonra güncelleme butonuna basılırsa

“Güncelleme işlemlerinizi başarıyla kaydedilmiştir.” Uyarısı verilerek güncelleme işlemi gerçekleştirilir. Güncelleme yapıldıktan sonra ilgili ölçüm noktası görüntülenerek kontrol edilmelidir.

Güncellenen Alanlar ×


Devam etmeniz halinde aşağıda listelenen alanlar 02/09/2023 ve --/--/---- tarih aralığı için güncellenecektir.

Alan Adı	Mevcut Değer	Yeni Değer
Okuma Periyodu (Gün)	-	35
Yıllık Ortalama Tüketim (kWh)	0	1200

Geri Güncelle

- **Ekrandan toplu kayıt/güncelleme yöntemi (excelle kayıt/güncelleme):** Serbest tüketici İşlemleri menüsü altındaki Ölçüm Noktası Listeleme ekranında yer alan toplu kayıt/güncelle butonu tıklandıktan sonra gelen ekrandan dosya seç butonuna ve ardından dosya yükleme butonuna tıklanarak aşağıda belirtilen kurallara göre hazırlanan Ölçüm Noktası Formu yüklenir ve bilgiler ekrandan görüntülenir. Kaydet butonuna basıldığında eğer hata varsa sistem tarafından otomatik olarak bilgisayara indirilen excelin ilgili satırının son sütununda hata bildirilir. Eğer hata mevcut değilse kaydedilerek “x adet kayıt başarıyla kaydedilmiştir” şeklinde mesaj verilir. Eğer işlem güncelleme işlemi ise seçilen dönemden itibaren sayaç işlemleri kaydına kopyalanır. Toplu güncellemede sadece değişiklik yapılan alanların değil bütün zorunlu alanların girilmesi gerekmektedir.

- Toplu Kayıt ve Güncelleme:

Toplu kayıt ve güncelleme işlemi DGPYS’de olduğu gibi excelle yapılabilir. Bu işlem ölçüm noktası kaydında yer alan Toplu Ölçüm Noktası Kayıt/Güncelle butonuna tıklanarak yapılır. Gelen ekrandan Toplu kayıt/güncelleme işleminde kullanılan Ölçüm Noktası Kayıt ve Güncelleme Formu indirilebilir. Bu ekranda Dosya seçiniz alanına tıklanarak dosya seçilip dosya yükleye basıldıktan sonra yükleme durumu altta yer alan Ölçüm Noktası İşlemleri Kaydet/Güncelle Önizleme Tablosundan görüntülenebilir. Yükleme tamamlandıktan sonra burada yer alan durum alanında hata mevcut ise Hatalı kayıtlarla tamamlandı” şeklinde hata mevcut değilse “Tamamlandı” statüsüyle sonuç gösterilir. Bu dosya indir alanında yer alan  ikonuna basılarak sonuç dosyayı indirilir. Yükleme hata mevcut olup durum alanında “Hatalı kayıtlarla tamamlandı” ifadesi yer alıyorsa bu durumda sonuç excelinde sütunların sağında hata açıklaması verilir.

Ölçüm Noktası Listeleme

+ YENİ KAYIT

TOPLU ÖLÇÜM NOKTASI KAYIT / GÜNCELLE

TOPLU ÖLÇÜM NOKTASI SORGULAMA

Durum	Versiyon No	Geçerlilik Başlangıç Tarihi	Geçerlilik Bitiş Tarihi	EIC Kod	Tekil No	Abone Unvan	Tüketici No	Ölçüm Noktası Tipi	Kullanım Durumu	Okuma Tipi	Profil Abone Grubu	Bara Gerilim	Çekiş Pozisyonu	Bağlantı Pozisyonu Açıklama	Detay
-------	-------------	-----------------------------	-------------------------	---------	----------	-------------	-------------	--------------------	-----------------	------------	--------------------	--------------	-----------------	-----------------------------	-------

Ölçüm Noktası Toplu Kayıt ve Güncelleme Formunu indirmek için tıklayınız.

Dozmayı sürükleyip bırakın ya da,
Dosya seçiniz

olcum_noktasi_kayit_ve_guncelleme_formu_pk (2).xlsx

Temizle

Dosya Yükle

Filtrele

Başlangıç Tarihi

Bitiş Tarihi

Tarih

Tarih

Sorgula

Ölçüm Noktası İşlemleri Kaydet/Güncelle Özetleme Tablosu
1 adet kayıt bulundu

Talep ID	Talep Zamanı	IF	İşlem Sonlama Zamanı	Durum	Dosyayı İndir
620	30/03/2023 13:42		30/03/2023 13:42	Hatalı kayıtlarla tamamlamı	

Toplu güncelleme işleminde Ölçüm Noktası sadece EIC kodu/ID, değiştirilmek istenen alan ve geçerlilik tarihi girilerek güncelleme işlemi yapılabilecektir. Değişmeyen alanlar gönderildiğinde sistem bunu veri değişikliği olarak algılayacaktır. Bu nedenle değişmeyecek alanların gönderilmemesi sadece değişen alanların gönderilmesi gerekmektedir.

3. Ölçüm Noktası Listeleme ve Görüntüleme

Ölçüm noktası sorgulamada filtreleme alanında varsayılan olarak Güncel versiyon alanı tıklıdır. Bu şekilde sorgulama yapıldığında güncel kırımlar gösterilir. Yani EIC kod/ID/Tekil no girilerek bu şekilde bir kaydı sorguladığımızda kaydın son durumu gösterilir, yani DGPYS'deki gibi tek kırımlar olarak kaydın en güncel hali görüntülenir. Örneğin, yukarıda paylaşılan ölçüm noktası, 2 Mart tarihinden sonraki bir tarihte güncel versiyon tıklı olarak sorgulandığında alttaki gibi görüntülenir kayıt.

EIC Kod / Ö.N. ID

40Z0002000000058

Tekil No

Tekil No

Durum

Aktif

Dönem

Dönem

Geçerlilik Tarihi

Geçerlilik Tarihi

☒ Güncel Versiyon

Ölçüm Noktası Listeleme

[+ YENİ KAYIT](#) [TOPLU ÖLÇÜM NOKTASI KAYIT / GÜNCELLE](#)

Durum	Versiyon No	Geçerlilik Başlangıç Tarihi	Geçerlilik Bitiş Tarihi	EIC Kod	Tekil No	Abone Unvan	Tüketici No	Ölçüm Noktası Tipi	Kullanım Durumu	Okuma Tipi	Profil Abone Grubu
Aktif	1	02/03/2023		40Z0002000000058	TK1234			Serbest Tüketici	Kullanımda	Saatlik	Ticarethane-Market

Güncel versiyon tiki kaldırıldığında ise bu kez sistemdeki tüm kırılımlar gösterilir.

EIC Kod / Ö.N. ID

40Z0002000000058

Tekil No

Tekil No

Durum

Aktif

Dönem

Dönem

Geçerlilik Tarihi

Geçerlilik Tarihi

☐ Güncel Versiyon

Filtrele

Temizle

Ölçüm Noktası Listeleme

[+ YENİ KAYIT](#) [TOPLU ÖLÇÜM NOKTASI KAYIT / GÜNCELLE](#)

Durum	Versiyon No	Geçerlilik Başlangıç Tarihi	Geçerlilik Bitiş Tarihi	EIC Kod	Tekil No	Abone Unvan	Tüketici No	Ölçüm Noktası Tipi	Kullanım Durumu	Okuma Tipi	Profil Abone Grubu
Aktif	1	15/01/2023	10/02/2023	40Z0002000000058	TK1234			Serbest Tüketici	Kullanımda	Uç Zamanlı	Ticarethane
Aktif	2	10/02/2023	02/03/2023	40Z0002000000058	TK1234			Serbest Tüketici	Kullanımda	Saatlik	Ticarethane
Aktif	3	02/03/2023		40Z0002000000058	TK1234			Serbest Tüketici	Kullanımda	Saatlik	Ticarethane-Market

Bir başka seçenek dönemle sorgulamadır. Bu durumda seçilen dönemi kapsayan tüm kırılımlar gösterilecektir. Örneğin, dönem Şubat seçildiğinde 1 ve 2 nolu kırılımlar ekimi kapsadığından bu iki kırılım listenir. Mart seçildiğinde ise 2 ve 3 ekrana getirilir çünkü Mart ayını bu iki kırılım kapsamaktadır.

EIC Kod / Ö.N. ID

40Z0002000000058

Tekil No

Tekil No

Durum

Aktif

Dönem

02/2023

Geçerlilik Tarihi

Geçerlilik Tarihi

☐ Güncel Versiyon

Filtrele

Temizle

Ölçüm Noktası Listeleme


[+ YENİ KAYIT](#) [TOPLU ÖLÇÜM NOKTASI KAYIT / GÜNCELLE](#)

Durum	Versiyon No	Geçerlilik Başlangıç Tarihi	Geçerlilik Bitiş Tarihi	EIC Kod	Tekil No	Abone Unvan	Tüketici No	Ölçüm Noktası Tipi	Kullanım Durumu	Okuma Tipi	Profil Abone Grubu
Aktif	1	15/01/2023	10/02/2023	40Z0002000000058	TK1234			Serbest Tüketici	Kullanımda	Uç Zamanlı	Ticarethane
Aktif	2	10/02/2023	02/03/2023	40Z0002000000058	TK1234			Serbest Tüketici	Kullanımda	Saatlik	Ticarethane

Serbest tüketici süreçleri, güncel kırılım üzerinden yapıldığından tarihsel değişiklikleri görme ya da geriye dönük düzeltme yapma gibi ihtiyaçlar dışında güncel versiyon seçili olarak sorgulama yapılması önerilmektedir.

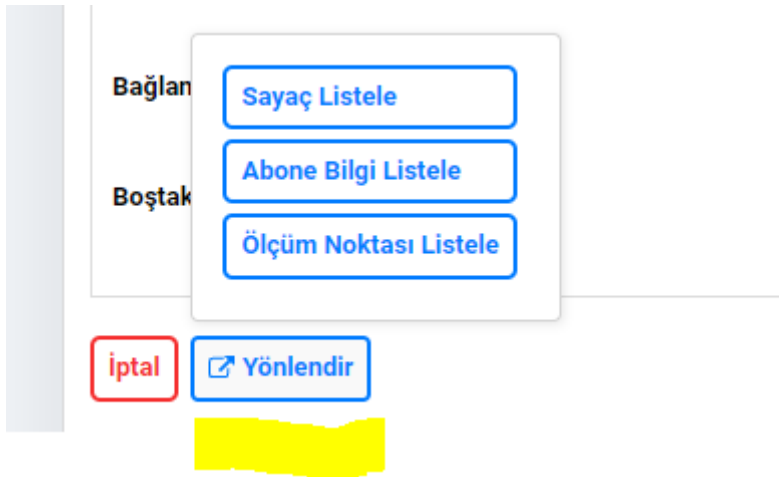
Listeleme işlemi, ayrıca geçerlilik tarihi girilerek yapılabilir. Bu durumda kaydın girilen tarihi kapsayan kayıt kırılımı kullanıcıya gösterilir. Öte yandan EIC kod girmeden sadece Tedarik tipi girilerek kayıtlar toplu olarak listelenerek dışarı aktarılabilir.

- Detay Görüntüleme:

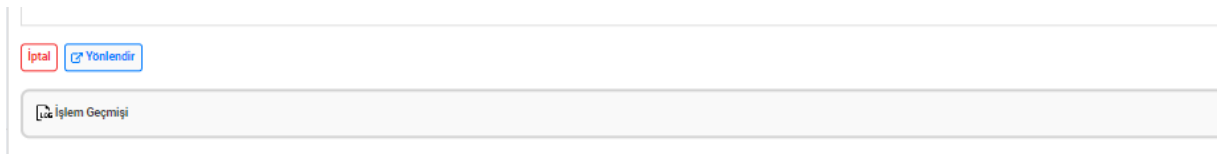
Sayaç kaydının detayı sorgulamak istendiğinde ilgili kayıt kırımının en sağındaki Detay kolonunun altında yer alan  ikonu tıklanarak detay bilgiler görüntülenebilir. Bu şekilde kaydın bütün alanları bölümlendirilmiş olarak ekrana getirilir.

- Sayaç Kaydı-Ölçüm Noktası-Abone Kaydı Yönlendirme:

Serbest Tüketici Sayaç Kaydı, Ölçüm Noktası Kaydı ve Abone Kaydı arasında ilgili detay ekranlarından otomatik yönlendirmeler yapılabilecektir. Sayaç Kaydı Detay görüntüleme ekranının en altında yer alan “Yönlendir” butonuna basıldığında gelen seçenekler seçilmek suretiyle ilgili kayıtlara gidilebilecektir. Burada Sayaç Listele seçeneği tıklandığında Sayaç Listeleme ekranına dönülerek ilgili sayaç tüm kırımlarıyla listelenecek, Abone Bilgi Listeleme tıklandığında Abone Bilgi Listeleme ekranına geçilerek ilgili sayacın abone kayıt kırımları, Ölçüm Noktası Listele seçeneği işaretlendiğinde de ölçüm noktası kayıtları listelenebilecektir. Aynı özellik, Ölçüm Noktası Kaydı ve Abone Bilgi Kaydı detay görüntüleme ekranlarında da mevcuttur. Ölçüm Noktası Listesine geçişler, sadece Ölçüm Noktası Kaydı görüntüleme yetkisi olan Sayaç Okuyan Kurumlar için gerçekleştirilebilecektir.



- İşlem Geçmişi Görüntüleme:



Detay görüntüleme ekranının altında yer alan İşlem Geçmişi alanının üzerine tıklanarak İşlem Geçmişi görüntülenebilecektir. İşlem geçmişi alanında hangi tarihte, hangi alanların hangi tarihler arasında değiştiği, eski ve yeni değerleri, işlemin hangi kanaldan yapıldığı görüntülenebilir.

İşlem Zamanı	Organizasyon	Kullanıcı	İşlem Tipi	Açıklama	Değişen Alan	Mevcut Değer	Yeni Değer	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	İşlem Kanalı
22/09/2023 12:02:19	Emeji Piyasaları İşletme A.Ş. - (2)	BTURBAN	Güncelleme	-	Çekici ÜVİÇR ID	-	5000001	22/09/2023 00:00	-	Kullanıcı Arayıcı
22/09/2023 12:02:19	Emeji Piyasaları İşletme A.Ş. - (2)	BTURBAN	Güncelleme	-	Çekici ÜVİÇR Organizasyon ID	-	465	22/09/2023 00:00	-	Kullanıcı Arayıcı
22/09/2023 12:02:19	Emeji Piyasaları İşletme A.Ş. - (2)	BTURBAN	Güncelleme	-	Organizasyon ID	-	465	22/09/2023 00:00	-	Kullanıcı Arayıcı
22/09/2023 12:02:19	Emeji Piyasaları İşletme A.Ş. - (2)	BTURBAN	Güncelleme	-	Ana Tarife Grubu	-	Kamu ile Özel Hizmet Sektörü ve Diğer	22/09/2023 00:00	-	Kullanıcı Arayıcı
22/09/2023 12:02:19	Emeji Piyasaları İşletme A.Ş. - (2)	BTURBAN	Güncelleme	-	Sözleşme Kodu	-	9	22/09/2023 00:00	-	Kullanıcı Arayıcı
22/09/2023 12:02:19	Emeji Piyasaları İşletme A.Ş. - (2)	BTURBAN	Güncelleme	-	İşletme ID	-	1872	22/09/2023 00:00	-	Kullanıcı Arayıcı
22/09/2023 12:02:19	Emeji Piyasaları İşletme A.Ş. - (2)	BTURBAN	Güncelleme	-	Çekici Pozisyon	-	1 Nolu Beşlik	22/09/2023 00:00	-	Kullanıcı Arayıcı
22/09/2023 12:02:19	Emeji Piyasaları İşletme A.Ş. - (2)	BTURBAN	Güncelleme	-	Bölge ID	-	1	22/09/2023 00:00	-	Kullanıcı Arayıcı
22/09/2023 12:02:19	Emeji Piyasaları İşletme A.Ş. - (2)	BTURBAN	Güncelleme	-	Tarife Markası ID	-	92	22/09/2023 00:00	-	Kullanıcı Arayıcı

İşlem geçmişi alanından aynı zamanda işlem geçmişinde yer alan her kolon için filtreleme yapılabilir.

Yeni Değer

Kamu ile Özel Hizmet Sektörü ve Diğer

Kamu ile Özel Hizmet Se

Filtrele

1. Çoklu Seçim İçerikleri Listeleme

Ölçüm Noktası Kayıt ve Güncelleme Formuna girilecek değerler, Ölçüm Noktası menüsü altında yer alan Çoklu Seçim İçerikleri Listesi ekranından görüntülenebilir ve dışarı aktarılabilir. Bu ekranda ID alanında Ölçüm Noktası Kayıt ve Güncelleme Formuna yüklenmesi gereken değerler, Alan Servis Adı alanında ise web serviste geçerli seçenekler getirilecektir. Ekranın üst kısmında yer alan grup adlarının yer aldığı sekmelere tıklanarak veriler görüntülenebilecektir.

Serbest Tüketici İşlemleri / Ölçüm Noktası İşlemleri / Çoklu Seçim İçerikleri			
Çoklu Seçim İçerikleri			
Statü Bilgileri	Tanımlayıcı Bilgileri	İlişke Bilgileri	Tarife Bilgileri
Sıraya Okuma Bilgileri			
Profil Abone Grubu			
Teknik Bilgileri			
Çekici Pozisyon ve Kayıp Bilgileri			
Ölçüm Noktası Kullanım Durumu			
2 adet kayıt bulundu			
Alan Adı	Alan Servis Adı	ID	
Tüketici Yok	EMPTY	1	
Kullanımda	IN_USE	2	
Ölçüm Noktası Tip			
2 adet kayıt bulundu			
Alan Adı	Alan Servis Adı	ID	
Serbest Tüketici	ELIGIBLE_CONSUMER	1	
Serbest Tüketici Olmayan	NON_ELIGIBLE_CONSUMER	2	
Ölçüm Noktası Durumu			
2 adet kayıt bulundu			
Alan Adı	Alan Servis Adı	ID	
Aktif	ACTIVE	2	
Pasif	PASSIVE	3	

2. Ölçüm Noktası Parametreleri

Parametre Adı	Parametre Veri Tipi	Kurallar
Başlangıç Tarihi	Tarih	Ölçüm noktası kayıt kırılımının başlangıç tarihidir. İlk kayıta ve güncellemede zorunlu alandır.
Bitiş Tarihi	tarih	Ölçüm noktası kayıt kırılımının bitiş tarihidir. Bu alanın boş olması kayıt kırılımının sonlanmadığı, devam ettiği anlamına gelmektedir. Kayıta girilemez alandır.
Ölçüm Noktası EIC Kodu	alfanümerik - 16 karakter	Ölçüm Noktası kaydı sırasında EPIAŞ tarafından otomatik olarak atanmaktadır. Kayıt ve güncelleme ekranında değiştirilemez alan olarak yer almaktadır.
Ölçüm Noktası ID	sayısal	Ölçüm Noktası kaydı sırasında EPIAŞ tarafından otomatik atanmaktadır. Kayıt ve güncelleme ekranında değiştirilemez alan olarak yer almaktadır. Ölçüm noktası EIC kodunun son karakteri ile en başta yer alan 40Z ile birlikte bu karakterlerden sonra gelen sıfırlar kaldırıldığında Ölçüm Noktası ID'ye ulaşılmaktadır. Ölçüm noktası ID ile sayaç ID aynıdır.
Tekil No	alfanümerik - en fazla 64 karakter	Kayıt ve güncellemede zorunlu alandır. Bir okuma bölgesinde aynı tekil no ile birden fazla ölçüm noktası kaydedilemez.
Adres Kodu	sayısal - 10 karakter	Adres Kodu, İçişleri Bakanlığı Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğünce işletilen Adres Kayıt Sistemi kapsamında adreslere verilen 10 haneli ulusal düzeyde tekil numaradır. Zorunlu alan değildir.
Adres	Metin – en fazla 500 karakter	Zorunlu alandır.
İl	çoktan seçmeli	Zorunlu alandır. Sayaç okuyan kurum kullanıcıları sistem parametresinde tanımlanmış iller arasından seçim yapabilir. (Excelde kayıta il girilmez, ilçeye göre sistem otomatik olarak doldurulur)
İlçe	çoktan seçmeli	Zorunlu alandır. İl alanında veri girilmeden seçilemeyecektir. İl alanında girilen veri doğrultusunda ilçe seçenekleri listelenecektir (Excelde toplu kayıt/güncellemede il bilgisi olmadığından ilçe doğrudan girilir).
Durum	çoktan seçmeli (Aktif/Pasif)	Sistem ilk kayıta "Aktif" seçeneğini otomatik olarak atayacaktır. Bir ölçüm noktasının fiziksel olarak varlığının ortadan kalkması yada hatalı kaydedildiğinin fark edilmesi durumunda pasife alınması gerekir. Uzlaştırma durumu uzlaştırmaya dahil değil olan (yani aktif sayaç kaydı mevcut olmayan) ölçüm noktaları pasife çekilebilir.
Ölçüm Noktası Tipi	Çoktan seçmeli (ST/ST Olmayan)	Ölçüm noktasının serbest tüketici niteliğini haiz olup olmadığını gösterir. Serbest tüketici niteliğini haiz tüketim noktaları ST olarak, haiz olmayan noktalar ST Olmayan olarak kaydedilmelidir. Zorunlu alandır. Uzlaştırmaya dahil (aktif sayaç kaydı olan) ölçüm noktaları için ST'den ST olmayana geçiş için tahliye talebi verilmiş olması gerekmektedir. Sayaç kullanım tipi OSB Ana Sayaç olan bir ölçüm noktası için tahliye talebi verilemez.
Kullanım Durumu	Çoktan seçmeli (Kullanımda/Tüketici Yok)	Ölçüm noktasında tüketicinin mevcut olup olmadığını gösterir. Uzlaştırma durumu uzlaştırmaya dahil değil olan noktalar için manuel değişiklik yapılabilir.

Tedarik Tipi	Çoktan seçmeli (SKT/İA/Perakende Satış/-)	<u>EPİAŞ tarafından otomatik olarak doldurulacak</u> olan bu alan ölçüm noktasının tedarik yöntemini göstermektedir. Sayaç okuyan kurumun bu alanla ilgili veri girişi sorumluluğu bulunmamaktadır, sadece görüntüleme yapabilirler. İkili Anlaşma, serbest tüketici hakkını kullanarak ikili anlaşma ile enerji alan tüketiciler için geçerli tedarik yöntemidir. Son kaynak tedarigi, serbest tüketici niteliğini haiz olmakla birlikte, bu hakkını kullanmayarak EPDK tarafından düzenlenen tarifelerden enerji alan tüketiciler için geçerli olan tedarik tipidir. Perakende Satış ise serbest tüketici niteliğini haiz olmayan tüketiciler için geçerli tedarik tipidir. Eğer ilgili ölçüm noktasında tüketici mevcut değilse bu alanda (-) ifadesi yer alacaktır. Sayaç okuyan kurum tarafından yapılan kullanım durumu ve ölçüm noktası tipi güncellemeleri veya serbest tüketici taleplerinin kesinleştirilmesi sonrasında tedarik tipi EPİAŞ tarafından otomatik olarak değiştirilecektir.
Uzlaşma Durumu	Çoktan seçmeli	Ölçüm noktasının uzlaştırma hesaplarına girip girmediğini (aktif sayaç kaydının mevcut olup olmadığını) gösterir.
İkili Anlaşma Tüketici Grubu	Çoktan seçmeli	Ölçüm noktası tipi serbest tüketici olan ölçüm noktaları için zorunludur. Tüketicinin Elektrik Piyasası Tüketici Hizmetleri Yönetmeliğinde tanımlanan tüketici gruplarından hangisine girdiği bu alana girilmelidir. Yıllık tüketimi 100.000 kWh altında olan tüketiciler için tüketimi düşük tüketici, 100.000 kWh üstünde olan tüketiciler için tüketimi yüksek serbest tüketici seçeneği işaretlenmelidir.
Son Kaynak Tüketici Grubu	Çoktan seçmeli	Ölçüm noktası tipi serbest tüketici olan ölçüm noktaları için zorunludur. Tüketicinin Son Kaynak Tedarik Tarifesi Tebliğinde tanımlanan tüketici gruplarından hangisine girdiği bu alana girilmelidir. Kurul tarafından abone gruplarına göre yıllık olarak belirlenen miktara eşit veya bu miktarın üzerinde enerji tüketenler için yüksek tüketimli tüketici, bu miktarın altında olan tüketiciler için düşük tüketimli tüketici seçeneği işaretlenmelidir.
OSOS'a Dahil mi?	Çoktan seçmeli	Ölçüm noktasının OSOS'a dahil olup olmadığı bilgisini gösterir.
Yük Profili Kayıt Özelliği	Çoktan seçmeli	Sayacın yük profili alma özelliğinin olup olmadığını gösterir.
Uzlaştırma Veri Tipi	Çoktan seçmeli	Uzlaştırma için yüklenen verinin gerçek veri mi yoksa tahminleme mi olduğunu gösterir.
Okuma Tipi	Çoktan seçmeli (Üç Zamanlı/Saatlik)	Sayacın okuma tipidir. Zorunlu alandır.
Profil Abone Grubu	çoktan seçmeli	Zorunlu alandır. Sayaç okuyan kurum bilgisine göre sistemde tanımlı seçenekler kullanılıyor olacaktır. Ana tarife grubuyla uyumlu olmak zorundadır.
Çekiş Pozisyonu	çoktan seçmeli	Zorunlu alandır.Sistemde tanımlı değerler kullanılarak doldurulmalıdır (6. Bölüm).
Bağlantı Pozisyon Açıklama		Çekiş pozisyonuna göre sistem tarafından otomatik olarak atanır.
Boştaki Kayıp (Pb) (kW)	Sayısal - Negatif değer girilemez.	Çekiş pozisyon ve veriş pozisyon bilgilerine göre zorunlu veya girilemez alan olacaktır.
Yükteki Kayıp (Pcu) (kW)	Sayısal - Negatif değer girilemez.	Çekiş pozisyon ve veriş pozisyon bilgilerine göre zorunlu veya girilemez alan olacaktır.
İletken Tipi	Çoktan seçmeli (alüminyum/bakır)	Hat kaybı parametrelerinden olup çekiş pozisyon ve veriş pozisyon bilgilerine göre zorunlu veya girilemez alan olacaktır. Hat kaybının mevcut olduğu ölçüm noktalarında zorunlu, diğer ölçüm noktaları için girilemezdir.
Hat Uzunluk (m)	Sayısal – en fazla 15 karakter, 3 ondalık basamak içerecektir.	Hat kaybı parametrelerinden olup çekiş pozisyon ve veriş pozisyon bilgilerine göre zorunlu veya girilemez alan olacaktır. Hat kaybının mevcut olduğu ölçüm noktalarında zorunlu, diğer ölçüm noktaları için

	Negatif değer girilemez.	girilemezdir.
Hat Kesit (mm ²)	Sayısal – en fazla 15 karakter, 3 ondalık basamak içerecektir. Negatif değer girilemez.	Hat kaybı parametrelerinden olup çekiş pozisyon ve veriş pozisyon bilgilerine göre zorunlu veya girilemez alan olacaktır. Hat kaybının mevcut olduğu ölçüm noktalarında zorunlu, diğer ölçüm noktaları için girilemezdir.
Hat Devre Sayısı	çoktan seçmeli (tek/çift/üç devre)	Hat kaybı parametrelerinden olup çekiş pozisyon ve veriş pozisyon bilgilerine göre zorunlu veya girilemez alan olacaktır. Hat kaybının mevcut olduğu ölçüm noktalarında zorunlu, diğer ölçüm noktaları için girilemezdir.
Bağlantı Noktası Gerilim (kV)	çoktan seçmeli	Bu alana bağlantı noktası gerilim değerinin girilmesi gerekmektedir. Sistemde tanımlı değerler ile kaydedilecek ve güncellenecektir. Sistemde tanımlı seçenekler kullanılıyor olacaktır. (6. Bölüm)
Bara Gerilim (kV)	çoktan seçmeli	Sistemde tanımlı değerler ile kaydedilecek ve güncellenecektir. Sistemde tanımlı seçenekler kullanılıyor olacaktır. (6. Bölüm)
Trafo Merkez	çoktan seçmeli	Zorunlu alandır. Sistemde tanımlı seçenekler kullanılıyor olacaktır (6. Bölüm).
Teklif Bölgesi	Çoktan seçmeli	Trafo merkezine bağlı olarak sistem tarafından oluşturulur. Mevcut yapıda tüm alanlar için otomatik TR1 olarak oluşur. Teklif bölgesine dayalı piyasa yapısına geçildiğinde bu alan farklılaşır.
Özel Trafo Durumu	Çoktan seçmeli	Ölçüm noktasının özel trafolu olup olmadığını gösterir.
Trafo Gücü (MVA)	sayısal, 6 ondalık basamak içerecektir.	Trafolu ölçüm noktaları için zorunludur. Parametre değerinin 0'dan büyük olması gerekmektedir. En fazla 100 olarak girilebilecektir.
Trafo Giriş Gerilim (kV)	sayısal – en fazla 15 karakter, 3 ondalık basamak içerecektir.	Özel trafo durumu mevcut olan ölçüm noktaları için zorunludur.
Trafo Çıkış Gerilim (kV)	sayısal – en fazla 15 karakter, 3 ondalık basamak içerecektir.	Özel trafo durumu mevcut olan ölçüm noktaları için zorunludur.
Ana Ölçüm Noktası ID	Combo box	Sayaç okuyan kurum bilgisi OSB olan ölçüm noktalarının kaydında zorunlu alan olarak sistemde tanımlı değerler arasından girilecek ve güncellenecektir. OSB dışındaki sayaç okuyan kurumlar tarafından bu alana veri girişi yapılmayacaktır.
Yıllık Ort. Tüketim (kWh)	sayısal – en fazla 15 karakter, 3 ondalık basamak içerecektir.	Tahmini yıllık tüketim miktarı değeri olup zorunlu olarak kaydedilecek ve güncellenecektir.
Okuma Periyot	Sayısal- en az 25, en fazla 365 gün	Okuma periyodu, sayacın kaç günde bir okunduğunu/okunmasının öngörüldüğünü göstermekte olup zorunlu alandır. Ayda bir okunması öngörülen ölçüm noktaları için bu alana 30 değerinin girilmesi uygun olacaktır.
Sözleşme Gücü (kW)	Sayısal – en fazla 15 karakter, 3 ondalık basamak içerecektir.	Zorunludur.Trafo gücünden büyük girilemez.
Tarife Sınıfı	Çoktan seçmeli (Tek terimli/çift terimli)	zorunlu alandır.
Ana Tarife Grubu	çoktan seçmeli	sistem parametrelerinde tanımlanan değerler kullanılabilir.
Açıklama	Metin	Yapılan işlemle ilgili olarak log kaydında görülmesi istenen açıklamadır, zorunlu değildir.
Tüketim Verisi Silme İzni	Çoktan seçmeli (Evet-Hayır)	Ölçüm noktası kaydında bu alan yer almamakta olup okuma tipi değişikliğini içeren güncelleme işlemlerinde sayaç verisinin silinmesine yönelik sayaç okuyan kurumun onayını almak için kullanılmaktadır. Okuma tipi değişikliğini içeren güncelleme

		işlemlerinde güncellenen yapılabilmesi için bu alanın Evet olarak işaretlenmesi gerekmektedir.
--	--	--



3. Kayıp Parametre Sınır Değerleri

“Trafo Gücü” parametresine girilen değere göre “Boştaki Kayıp” ve “Yükteki Kayıp” parametrelerine girilebilecek min-max değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Trafo Gücü	Boştaki Kayıp (Pb)		Yükte Kayıp (Pcu)	
	Min	Max	Min	Max
0-0,049	0	0,229999	0	1,249999
0,05-0,099	0	0,379999	0	1,949999
0,1-0,159	0	0,519999	0	2,549999
0,16-0,249	0	0,779999	0	3,499999
0,25-0,399	0	1,119999	0	4,899999
0,4-0,629	0	1,449999	0	6,649999
0,63-0,799	0	1,749999	0	8,699999
0,8-0,999	0	1,999999	0	10,499999
1-1,249	0	2,249999	0	12,999999
1,25-1,599	0	2,799999	0	16,999999
1,6-31,249	0	22,999999	0	184,999999
31,25-62,499	0	29,999999	0	249,999999
62,5-99,999	0	59,999999	0	309,999999
100-124,999	0	79,999999	0	329,999999
125-149,999	0	53,999999	0	297,999999
150-249,999	0	82,999999	0	449,999999
250-344,999	0	149,999999	0	686,999999
345-500	0	239,999999	0	1099,199999

4. Kayıp Parametreleri Giriş Kuralları ve Bağlantı Pozisyon Açıklamaları

Çekiş pozisyon değerine göre kayıp parametrelerinin giriş kuralları ve bağlantı pozisyon açıklamaları aşağıda yer almaktadır.

"Çekiş Pozisyonu" parametre değeri	Seçeneği görebilecek kullanıcının organizasyon bilgisi	Bağlantı pozisyon açıklaması	Hat Kaybı Parametreleri ³	Boştaki kayıp parametresi	Yükteki kayıp parametresi
7	Dağıtım	OG DAĞITIM	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
13		OG DAĞITIM	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
19		OG DAĞITIM	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
20		OG DAĞITIM	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
21		OG DAĞITIM	Girilemez alan	Zorunlu alan	Girilemez alan
23**		OG DAĞITIM	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
24**		OG DAĞITIM	Girilemez alan	Zorunlu alan	Girilemez alan
25		OG DAĞITIM	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
26		OG DAĞITIM	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
27		OG DAĞITIM	Girilemez alan	Zorunlu alan	Girilemez alan
28		OG DAĞITIM	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
29		OG DAĞITIM	Girilemez alan	Zorunlu alan	Girilemez alan
30		AG DAĞITIM	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
1	İletim	YG İLETİM	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
2		YG İLETİM	Zorunlu alan	Girilemez alan	Girilemez alan
2*		YG İLETİM	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
3		YG İLETİM	Zorunlu alan	Zorunlu alan	Zorunlu alan
4		OG İLETİM	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
5		OG İLETİM	Zorunlu alan	Girilemez alan	Girilemez alan
6		OG İLETİM	Zorunlu alan	Zorunlu alan	Zorunlu alan
10		OG İLETİM	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
16		OG İLETİM	Zorunlu alan	Girilemez alan	Girilemez alan
22		OG İLETİM	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
23*		OG İLETİM	Zorunlu alan	Girilemez alan	Girilemez alan
24*		OG İLETİM	Zorunlu alan	Zorunlu alan	Zorunlu alan
8	OSB	OG OSB	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
9		AG OSB	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
11		OG OSB	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
12		AG OSB	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
14		OG OSB	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
15		AG OSB	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
17		OG OSB	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan
18		AG OSB	Girilemez alan	Girilemez alan	Girilemez alan

³ "Hat Kaybı Parametreleri", "İletken Tipi", "Hat Devre Sayısı", "Hat Uzunluk" ve "Hat Kesit" parametrelerinden oluşmaktadır.

5. Versiyon Listesi

Versiyon	Açıklama	Tarih
1.0	Ölçüm Noktası Kaydı Kılavuz Dokümanı yayınlanmıştır.	26.09.2023

SORULARINIZ VE ÖNERİLERİNİZ İÇİN

TELEFON: 0212 264 15 70/71 –SERBEST TÜKETİCİ YÖNETMENLİĞİ

YARDIM MASASI <https://yardim.epias.com.tr>

