

Doküman No: SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

SENSÖR/ SİLAH ETKİNLİK VE MÜDAHALE ANALİZİ (SEMA) YAZILIMI **ALT YAPI PLANLAMA MODÜLÜ** YAZILIM KULLANIM KILAVUZU

SiPARİŞ EMRİ TARİHİ 14 Mart 2020

DOKÜMAN ONAY BİLGİSİ

	Adı Soyadı	Unvan	Tarih	İmza
HAZIRLAYAN(LAR)	Meltem BAYDAR	Sistem Mühendisi	04.06.2021	
KONTROL EDEN(LER)	Seray BABACANOĞLU	Kalite Mühendisi	04.06.2021	
PROJE YÖNETİCİSİ ONAYI	Metin DÖNER	Proje Yöneticisi	04.06.2021	
KALİTE ONAYI	Seray BABACANOĞLU	Kalite Mühendisi	04.06.2021	
MÜŞTERİ ONAYI				

Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No: SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

DOKÜMAN YAYIN ÇİZELGESİ

Yayın No	Yayın Tarihi	Değişiklik Yapılan Bölüm/ Sayfa	Nedeni
1.0	31.03.2021	Tüm Doküman	İlk Yayın
2.0	04.06.2021	i iim iakiiman	Yazılımda yapılan major değişiklikler sebebiyle tüm doküman güncellenmiştir.

Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

ICINDEKILER

1. KAPSAM	ວ
1.1 Tanım	
1.2 Sisteme Genel Bakış	
1.3 Dokümana Genel Bakış	
2. İLGİLİ DOKÜMANLAR	
3. YAZILIM ÖZETİ	7
3.1 Yazılım Uygulaması	7
3.2 Yazılım Ortamı	7
3.3 Yazılım Organizasyonuna ve İşletime Genel Bakış	8
3.3.1 SEMA AYP Arayüzü	8
3.3.2 Raporlama Bileşenleri	9
3.3.3 Dosya Formatları	10
4. YAZILIMA ERİŞİM	11
4.1 İlk Kullanım	11
4.1.1 Ekipmanın Tanıtımı	11
4.1.2 Yükleme ve Kurma	11
4.2 İşlemlerin Başlatılması	11
4.3 İşi Durdurma, Askıya Alma/ Ara Verme ve Sonlandırma	11
5. KULLANIM	
5.1 Kabiliyetler	12
5.2 Kabul Edilen Esaslar	
5.3 Yazılımın İşlevleri	
5.3.1 AYP Birimi İşlevleri	
5.3.1.1 Proje Kaydetme/ Yükleme	
5.4 Arka Plandaki İşlevler	
5.5 Mesajlar	
6. EKLER	27

Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

TABL	~ 1	107	
LABL	.O L	. I O I	E 21

Tablo 1 Proje Kimlik Bilgileri	5
Tablo 1 Proje Kimlik Bilgileri Tablo 2 İlgili Dokümanlar	6
Tablo 3 Asgarî Sistem Gereksinimleri	7
Tablo 4 Tavsiye Edilen Sistem Gereksinimleri	7
Tablo 5 Yazılımın Genel Kabiliyetleri	12
Tablo 6 Kısaltmalar ve Açıklamaları	26
<u>SEKİL LİSTESİ</u> Şekil 1 SEMA AYP Arayüzüne Genel Bakış	0
Şekil 2 SEMA Açılış Ekranı	0
QEKII 2 DEIVIA AÇIIIŞ EKRANI	11
Şekil 3 SEMA AYP Proje Kaydetme Ekranı	
Sekil 4 SEMA AYP Proje Yükleme Ekranı	27

Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

1. KAPSAM

1.1 Tanım

Sensör/ Silah Etkinlik ve Müdahale Analizi Yazılımı Projesi, ASELSAN'ın sensör ve ilişkili donanım ailesi dahil olmak üzere sensör sistemlerinin bilgisayar ortamında kurulum öncesi yerleşim tasarımlarının gerçekleştirilebilmesine yönelik geliştirilecek olan yazılım projesidir.

Sensör Yerleşim Planlama Yazılımı Bileşenleri BİTES tarafından geliştirilecektir. BİTES tarafından oluşturulacak sistemin ana yazılım bileşenleri asağıdaki gibidir.

- Sensör Kapsama Planlama Modülü
- Alt Yapı Planlama Modülü

Proje kimlik bilgileri aşağıda yer alan 'Tablo-1' de verilmektedir.

Tablo 1 Proje Kimlik Bilgileri

Proje Tam Adı	Sensör/ Silah Etkinlik ve Müdahale Analizi Yazılımı Projesi		
Sistem Adı	Alt Yapı Planlama Modülü		
Proje Kısaltması	SEMA		
Sistem Kısaltması	AYP		
Sipariş Emri Numarası	20Y00008TA		
Müşteri	ASELSAN Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.		
Yüklenici	BİTES Savunma Havacılık ve Uzay Tekn. Yazılım Elekt. Tic. A.Ş.		
Alt Yüklenici	KLC Yazılım Harita Mühendislik A.Ş.		

1.2 Sisteme Genel Bakış

Alt Yapı Planlama (AYP) Modülü, 2 boyutlu düzlemde uç birim, ağ anahtarı ve güç üretici bileşenlerinden oluşan bir ağın planlanmasını, düzenlenmesini yönetir. Her bileşen belirli kurallar çerçevesinde birbirleri ile bağlanabilir.

1.3 Dokümana Genel Bakış

İşbu doküman, Sensör/ Silah Etkinlik ve Müdahale Analizi Yazılımı'nın AYP Modülü'ne ait Yazılım Kullanım Kılavuzu'nu tanımlamaktadır.

Doküman; Yüklenici'nin Yazılım Kullanım Kılavuzu (BİTES.TG.DOK.13) şablonuna uygun olarak hazırlanmıştır.

Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

2. İLGİLİ DOKÜMANLAR

Tablo 2 İlgili Dokümanlar

No	Referans İsmi	Doküman No.	Rev	Tarih
1	Sensör/ Silah Etkinlik ve Müdahale Analizi (SEMA) Yazılımı Alt Yapı Planlama Modülü (AYP) Sistem Gereksinimleri Spesifikasyonu Dokümanı	SEMA-AYP-SGS	1.0	31.03.2021
2	Sensör/ Silah Etkinlik ve Müdahale Analizi (SEMA) Yazılımı Alt Yapı Planlama Modülü Yazılım Tasarım Dokümanı	SEMA-AYP-YTD	2.0	28.05.2021

Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

3. YAZILIM ÖZETİ

3.1 Yazılım Uygulaması

SEMA yazılımı, kullanıcının sensör, kamera ve ilişkili donanım ailesi dahil olmak üzere sensör sistemlerinin bilgisayar ortamında kurulum öncesi yerleşim tasarımlarının gerçekleştirilebilmesi amacıyla geliştirilmiştir.

3 boyutlu harita verisi görüntüleme, kapsama analizi ve sistem tasarımı amaçlarıyla kullanılabilen SEMA yazılımı, farklı arayüzlerin tanımlanması, farklı bağlantı tiplerinin oluşturulması ve veri tabanı alt yapısında farklı birimlerin tanımlanması kabiliyetlerine sahiptir.

3.2 Yazılım Ortamı

SEMA yazılımının işletilebilmesi için önerilen asgari sistem gereksinimleri Tablo 3'de yeralmaktadır.

Tablo 3 Asgarî Sistem Gereksinimleri

İşletim Sistemi	Windows 10
RAM	8 GB
GPU	NVIDIA GTX 1050 Serisi veya AMD muadili
CPU	Intel i5 9.Nesil veya AMD muadili
Disk Alanı	5GB, uygulama içerisine indirilen haritalar ve yüklenen modellerle doğru orantılı
	olarak artar
DirectX Sürümü	DirectX 11

SEMA yazılımının işletilebilmesi için tavsiye edilen sistem gereksinimleri Tablo 4'de yeralmaktadır.

Tablo 4 Tavsiye Edilen Sistem Gereksinimleri

İşletim Sistemi	Windows 10
RAM	16 GB
GPU	NVIDIA 1080 Serisi veya AMD muadili
CPU	Intel i7 10.Nesil veya AMD muadili
Disk Alanı	5GB, uygulama içerisine indirilen haritalar ve yüklenen modellerle doğru orantılı
	olarak artar
DirectX Sürümü	DirectX 11 veya 12

Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

3.3 Yazılım Organizasyonuna ve İşletime Genel Bakış

3.3.1 SEMA AYP Arayüzü

SEMA AYP yazılımının içerdiği bileşenler ve yerleşimleri Şekil 1'de gösterilmiştir.





Arayüz elementleri sırasıyla aşağıdaki gibi tanımlanır.

- Ayarlar paneli, yukarıdan aşağıya:
 - a. Yeni Proje Olustur Butonu: Yeni ve bos bir proje olusturmak için kullanılır.
 - b. **Proje Aç Butonu:** Önceden mevcut olan bir ".xml" uzantılı projeyi yüklemek için kullanılır.
 - c. Kaydet Butonu: Mevcut açık projeyi ".xml" uzantılı şekilde hızlıca kaydetmek için kullanılır.
 - d. **Farklı Kaydet Butonu:** Mevcut açık projeyi ".xml" varsayılan dizin dışında birdizine kaydetmek için kullanılır.
 - **e.** İçeri Aktar Butonu: Daha önce kaydedilen bir .json uzantılı dosyayı okur ve dosyada kayıtlı tüm verileri uygulama içine aktarır.
 - **f. Dışarı Aktar Butonu:** Uygulamada tanımlanan tüm kayıtlar .json uzantısı ile fiziksel ortama kaydedilir.
 - g. Yardım Butonu: Bu kullanıcı kılavuzu dokümanını açar.
 - h. **Ayarlar Butonu:** Mevcut proje için geçerli olacak ayarların (Genel ayarlar) yapılabileceği pencereyi açar.
- **Hiyerarşi Paneli:** Yazılım altyapısında bulunan ve mevcut projeye dahil edilmiş tüm birimlerin listelendiği paneldir. Hiyerarşi paneli içerisinde bulunan birimler bağımsız veya birbirleri arasında hiyerarşik yapıya sahip olacak şekilde bulunabilirler.

[•] Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

- AYP modül butonu: Seçili hâlde açılır.

- Araç butonları, soldan sağa:

Uygulamanın en üstünde yer alan üstünde yer alan çizim menüsü ile çizim ekranında sergilenen cihazların çizim ile alakalı işlevleri sağlanır.

Geri Al: Son yapılan değişikliği geri alır. **Tekrarla**: Geri alınan değişikliği tekrarlar.

Orijinal Görünümüne Dön: Çizim ekranını varsayılan boyutlarına geri alır.

Yakınlaş: Çizim ekranını yakınlaştırır. **Uzaklaş**: Çizim ekranını uzaklaştırır.

Çoklu Seçim: Ekrandaki birimleri çoklu seçer.

Bağlantıyı Kes: İki birim arasında oluşturulan bağlantıyı koparır.

Kopyala: Ekranda seçili objeleri kopyalar.

Yapıştır: Ekranda seçili objeleri çizim ekranına yapıştırır.

Grupla: Seçili objeleri gruplayarak tek bir objeye indirger. Gruplanan objeler konumları ile tutulur.

Dağıt: Gruplanan objeleri eski konumuna tekrar dağıtır. Gruplanan objeler konumları ile tutulduğu için dağıt işlemi sırasında üst üste objeler binebilir. Bunun nedeni tasarımda şekillerin konulduğu konumlardır.

Sola Yasla: Seçili objeleri çizim alanının soluna hizalar. **Sağa Yasla**: Seçili objeleri çizim alanının sağına hizalar. **Ortala**: Secili objeleri çizim alanının ortasına hizalar.

Toplu Düzenle: Secili objelerin ortak alanlarını toplu düzenler.

Yıldız Topoloji Oluştur: Seçili ağ anahtarları arasında yıldız topolojiye uygun bağlantı sağlar. Halka Topoloji Oluştur: Seçili ağ anahtarları arasında halka topolojiye uygun bağlantı sağlar. Zincir Topoloji Oluştur: Seçili ağ anahtarları arasında zincir topolojiye uygun bağlantı sağlar.

- Ana Pencere
- Sistem düğmeleri, soldan sağa:
 - a. **Küçült**: Uygulamayı simge durumuna küçültür.
 - b. Kapat: Uygulamadan çıkış onay penceresini açar.

3.3.2 Raporlama Bileşenleri

Uygulamada ağ planlama ve güç planlama için ayrı ayrı rapor alınabilir. Raporların içeriği, çizim alanındaki birimlerin ağ yükü ve tükettiği güç temelindedir. Bir ağ planlama raporunda;

- 1- Projedeki uç birim listesi
- 2- Projedeki ağ anahtarı listesi
- 3- Projedeki kenar ağ anahtarları ve bağlı olduğu uç birimlerin listesi
- 4- Projedeki toplama ağ anahtarları ve bağlı olduğu kenar ağ anahtarların listesi
- 5- Projedeki omurga ağ anahtarları ve bağlı olduğu kenar ağ anahtarların listesi
- 6- Proje görseli

yer almaktadır.

Bir Güç planlama raporunda;

- 1- Güç tüketicilerin listesi
- 2- Güç üreticilerin listesi
- 3- Güç üreticiler ve bağlı olduğu güç tüketicilerin listesi
- 4- Toplam güç tüketimi
- 6- Proje görseli

ver almaktadır.

- Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.
- Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.

[•] Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

Raporlar sol tarafta bulunan proje hiyerarşisi bölümünün üstendeki Ağ Planlama Raporu ve Güç Planlama Raporu menülerine tıklanarak hazırlanır. Raporların hazırlanabilmesi için Doküman Bilgileri girilmelidir. Doküman Bilgileri, tarih, gizlilik derecesi, yazım ortamı, hazırlayan, kontrol eden, onaylayan, dil kodu, doküman tanımı, bölüm, revizyon kodu, değiştirme tarihi, doküman kodu, doküman parça no, değiştiren ve sayfa boyutu alanlarından oluşur. Raporun hazırlanması için değiştirme tarihi alanı dışındaki alanların doldurulması zorunludur.

3.3.3 Dosya Formatları

Proje dosyaları ".xml" uzantılı olacaktır. Kütüphane paylaşım formatı .json uzantılı olacaktır.

Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

4. YAZILIMA ERİŞİM

4.1 İlk Kullanım

4.1.1 Ekipmanın Tanıtımı

AYP yazılımı:

- a. Sema.exe uygulamasını çalıştırınız. Gelen ekrandan AYP butonuna basınız.
- b. Proje dosyaları ile veya ".xml" uzantılı önceden kaydedilmiş dosyalar ile kullanılabilir.
- c. 1920 x 1080 ekran çözünürlüğüne uygun tasarlanmıştır.

4.1.2 Yükleme ve Kurma

SEMA yazılımının teslim edildiği dosya içerisinde yer alan .rar uzantılı dosyayı çıkarınız.

Uygulama içerisindeki SQLServer.exe butonuna basılarak uygulamayı next butonuna basarak kurunuz.

Klasör içerisinde bulunan uygulamanın ".exe" uzantılı dosyası aracılığıyla yazılımı başlatınız.

4.2 İşlemlerin Başlatılması

- a. SEMA ".exe" uzantılı dosya aracılığıyla yazılımı açınız.
- b. Açılış ekranından AYP modülüne erişmek için AYP butonuna basınız.



Şekil 2 SEMA Açılış Ekranı

4.3 İşi Durdurma, Askıya Alma/ Ara Verme ve Sonlandırma

AYP yazılımının fonksiyonları duraklatma gerekmeyecek şekilde tasarlanmıştır.

Yazılımın sonlandırılması için sağ üstte bulunan kapatma düğmesine basınız ve onay veriniz. Bu durumda

Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

kaydedilmemiş tüm veri kaybolacaktır.

Benzer şekilde, yeni bir ".xml" uzantılı proje dosyasının yüklenmesi durumunda, eğer var ise, kaydedilmemiş tüm veri kaybolacaktır.

5. KULLANIM

5.1 Kabiliyetler

SEMA AYP yazılımı ile sağlanan genel kabiliyetlere dair bilgi Tablo 5'de yer almaktadır.

Tablo 5 Yazılımın Genel Kabiliyetleri

AYP uygulamasında kullanılacak cihazların öncelikle tanımlanması gerekmektedir. Tanımlama ekranı, sağ panel de yer alan cihaz listesi başlığının yanındaki "+" butonuna tıklanarak açılır. Tanımlama ekranında tanımlanması istenilen uç birim, ağ anahtarı ve güç üreticiler arayüzlerinin tanımlama sayfalarına yönlendirilir.

[•] Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

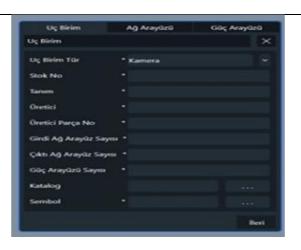
Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

Sistemde "kamera, NVR, sunucu, video wall" türleri tanımlıdır. Kullanıcı bu türlerden farklı olarak tanımlamak istediği bir tür olduğu zaman tanımlama ekranından "Uç Birim Tür" butonuna tıklayarak tür tanımlama sayfasını açar. Eklemek istediği türün adını ilgili alana yazarak "kaydet" butonu ile ilgili veriyi kaydeder.



Uç birim tanımlamak için tanımlama ekranından "Uç Birim" butonuna tıklanır. Açılan sayfada bir uç birim tanımlamak için gerekli olan alanlar gösterilir. Kullanıcı, ilgili seçimleri ve bu alanları doldurarak "İleri" butonuna tıklar ve bir sonraki tanımlama aşamasına geçer.



[•] Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.

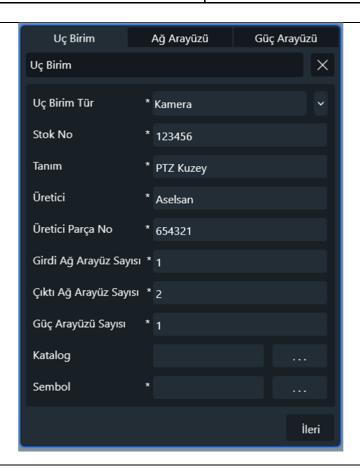


Doküman No : SEMA-AYP-YKK

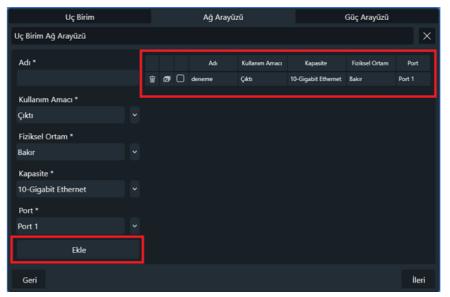
Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

Uç birim tanımlama ekranında "*" ile belirtilen alanlar doldurulması zorunlu alanlardır. Tanımlama sayfalarında ilgili alanların kontrolü yapılır. Bir uç birim girdi ağ arayüz sayısı ve çıktı ağ arayüz sayısı 1-5 arası değerleri kabul eder. İlgili uç birime ait katalog eklenebilir ve indirilebilir yapıdadır.



Bir uç birime ağ arayüzü tanımlama "Uç Birim" tanımlama ekranı üzerinden yapılır. Açılan sayfada bir uç birim ağ arayüzü tanımlamak için gerekli olan alanlar gösterilir. Ağ arayüzünün adı tanımlanır. Arayüzün kullanım amacı "Girdi" veya "Çıktı" seçilmelidir. Uç birimin fiziksel ortamı "Bakır" veya "Fiber optik" seçilmelidir. Uç birimin kapasitesi "Ethernet", "Fast Ethernet", "Gigabit Ethernet", "10-Gigabit Ethernet" veya Gigabit Ethernet" seçilmelidir. Tanımlanan ağ arayüzünün hangi port olduğu seçilmelidir. Kullanıcı, ilgili seçimleri doldurarak "Ekle" butonuna tıklar ve ilgili kaydı tamamlar. Yapılan kayıt sağda bulunan tabloda gösterilir.



Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.

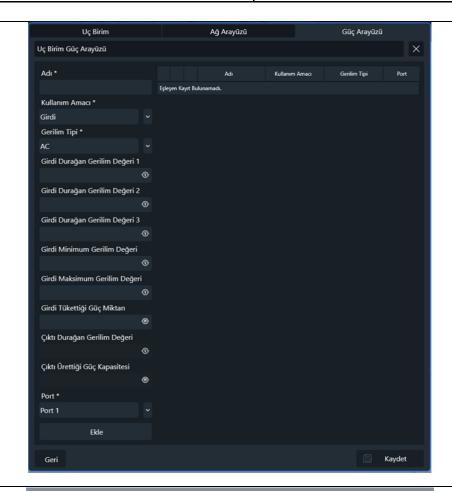


Doküman No: SEMA-AYP-YKK

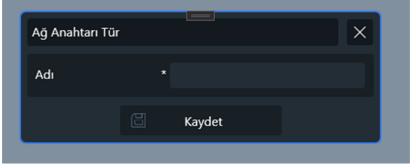
Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

Bir uç birime güç arayüzü tanımlama Birim" tanımlama "Uç ekranı üzerinden yapılır. Açılam sayfada bir uç birim güç arayüzü tanımlamak için gerekli olan alanlar aösterilir. Kullanım amacına göre kullanıcının "Çıktı" tipindeki seçimi ile çıktı ile alakalı alanlar belirir. Girdi tipini ilgilendiren alanların very girişine izin verilmez. Kullanıcı, ilgili seçimleri ve alanları doldurarak "Kavdet" butonuna tıklar ve ilgili kaydı tamamlar.



Sistemde ağ anahtarı türleri olarak "kenar, omurga, toplama" türleri tanımlıdır. Kullanıcı bu türlerden farklı olarak tanımlamak istediği bir tür olduğu zaman tanımlama ekranından "Ağ Anahtarı Tür" butonuna tıklayarak tanımlama sayfasını açar. Eklemek istediği türün adını ilgili alana yazarak "kaydet" butonu ile ilgili veriyi kaydeder.



Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



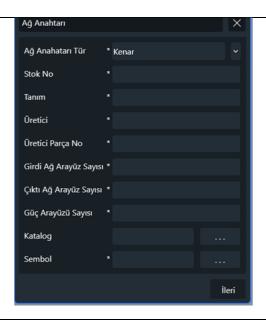
Doküman No : SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

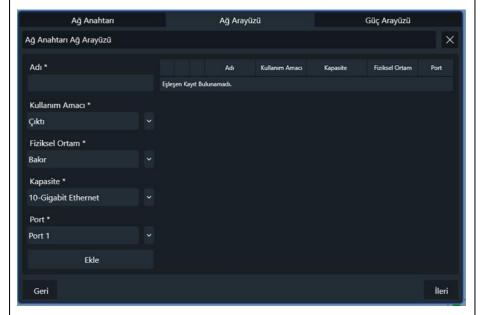
Yayın Tarihi : 04.06.2021

Ağ anahtarı tanımlamak için tanımlama ekranından "Ağ Anahtarı" butonuna tıklanır. Açılan sayfada bir ağ anahtarı tanımlamak için gerekli olan alanlar gösterilir.

Kullanıcı, ilgili seçimleri ve bu alanları doldurarak "İleri" butonuna basar ve bir sonraki tanımlama aşamasına geçer. Ağ anahtarı tanımlama ekranında "*" ile belirtilen alanlar doldurulması zorunlu alanlardır.



Bir ağ anahtarına ağ arayüzü tanımlama "Ağ Anahtarı" tanımlama ekranı üzerinden yapılır. Açılan sayfada bir ağ anahtarı ağ arayüzü tanımlamak için gerekli olan alanlar gösterilir. Ağ arayüzünün tanımlanır. Arayüzün kullanım "Girdi" amacı veya "Cıktı" seçilmelidir. Uç birimin fiziksel ortamı "Bakır" veya "Fiber seçilmelidir. Arayüzün Kapasitesi "Ethernet", "Fast Ethernet", "Gigabit Ethernet", "10-Gigabit Ethernet" veya "40-Gigabit Ethernet" seçilmelidir. Tanımlanan ağ hangi port olduğu arayüzünün seçilmelidir.Kullanıcı, ilgili seçimleri doldurarak "Ekle" butonuna tıklar ve ilgili kaydı tamamlar. Yapılan kayıt sağda bulunan tabloda gösterilir.



[•] Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.

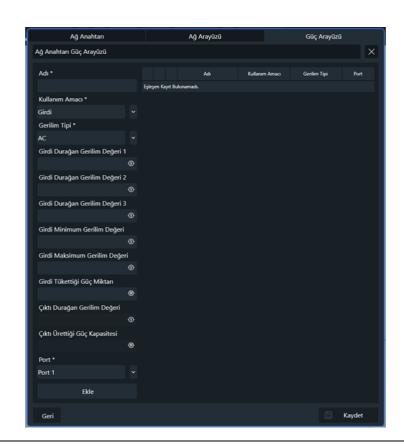


Doküman No : SEMA-AYP-YKK

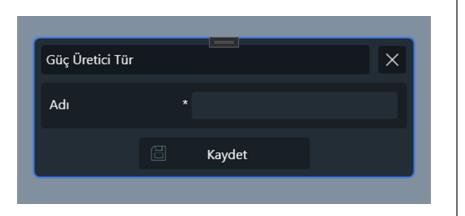
Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

Bir ağ anahtarına güç arayüzü tanımlama "Ağ Anahtarı" tanımlama ekranı üzerinden yapılır. Açılan sayfada bir ağ anahtarı güç arayüzü tanımlamak için gerekli olan alanlar gösterilir. Kullanım amacına göre kullanıcının "Çıktı" tipindeki seçimi ile çıktı ile alakalı alanlar belirir. Girdi tipini ilgilendiren alanların veri girisine izin verilmez. Güç arayüzünde kullanım amacına göre kullanıcının "Girdi" tipindeki seçimi ile girdi ile alakalı alanlar belirir. Çıktı tipini ilgilendiren alanların veri girişine izin verilmez. Kullanıcı, ilgili seçimleri ve doldurarak alanları "Kaydet" kavdı butonuna tıklar ve ilgili tamamlar.



Sistemde güç üretici türleri olarak "güç kaynağı, kesintisiz güç kaynağı, şebeke" türleri tanımlıdır. Kullanıcı bu türlerden farklı olarak tanımlamak istediği bir tür olduğu zaman tanımlama ekranından "Güç Üretici Tür" butonuna tıklayarak tür tanımlama sayfasını açar. Eklemek istediği türün adını ilgili alana yazarak "kaydet" butonu ile ilgili veriyi kaydeder.



Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

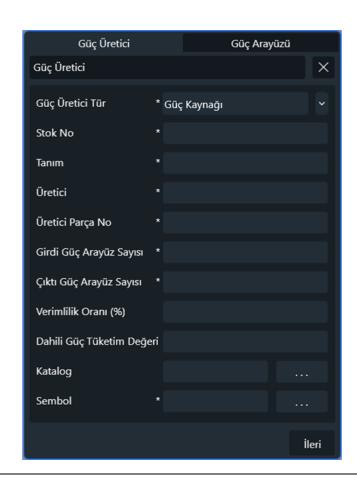
Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

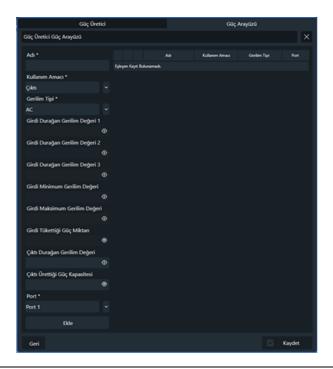
Güç üretici tanımlamak için tanımlama ekranından "Güç Üretici" butonuna tıklanır. Açılan sayfada bir güç üretici tanımlamak için gerekli olan alanlar gösterilir. Kullanıcı, ilgili seçimleri ve bu alanları doldurarak "İleri" butonuna basar ve bir sonraki tanımlama aşamasına geçer.

Güç üretici tanımlama ekranında "*" ile belirtilen alanlar doldurulması

Zorunlu alanlardır. Uygulama, verimlilik oranı ve dahili güç tüketim değeri alanlarından yalnızca bir tanesinin doldurulmasına izin verir.



Bir qüç üreticiye qüç arayüzü tanımlama "Güç Üretici" tanımlama ekranı üzerinden yapılır. sayfada bir güç üretici güç arayüzü tanımlamak için gerekli olan alanlar gösterilir. Kullanım amacına göre kullanıcının "Çıktı" tipindeki seçimi ile çıktı ile alakalı alanlar belirir. Girdi tipini ilgilendiren alanların veri girişine izin verilmez. Güç arayüzünde kullanım amacına göre kullanıcının "Girdi" tipindeki seçimi ile girdi ile alakalı alanlar belirir. Çıktı tipini ilgilendiren alanların veri girişine izin verilmez. Kullanıcı, ilgili seçimleri ve doldurarak "Kaydet" alanları butonuna tıklar ve ilgili kaydı tamamlar.



- Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.
- Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.
- Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.

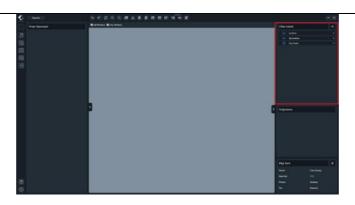


Doküman No : SEMA-AYP-YKK

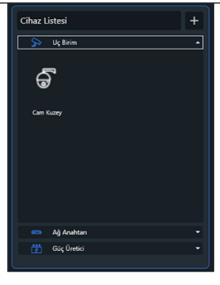
Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

Veri tabanına kaydedilen tanımlar uygulamanın sağ üst tarafında bulunan "cihaz listesi" altında görüntülenir. Kullanılmak istenen cihaz "Uç Birim", "Ağ Anahtarı" ve "Güç Üreticisi" menülerin, ilgili menü başlığına tıklanarak listelenir.



İlgili menünün altında bulunan cihazlar tanımla ekranında tanımlanan "Sembol" verisini kullanarak sergilenir. Tanımlama sayfasında bulunan "Tanım" alanı ise sembolün altında tanıtıcı etiket olarak gösterilir.



Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

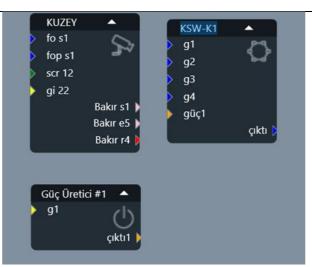
Uygulamanın sağ alt kısmında yer alan bilgi kartı, seçili cihazın özet bilgilerini gösterir. İlgili tanımlamalar yapıldıktan sonra cihazların detayını görmek veya gerekirse yapılan düzenleyebilmek kayıtları için alt kısmında uygulamanın sağ bulunan "Bilgi kartı" başlığının vanındaki "Düzenle" butonuna basılır. İlgili kaydın Detay ekranı açılır.



Eklenen cihazlar, uygulamanın sağ üst kısmında yer alan cihaz listesinde ilgili bölümden sürükle-bırak yöntemi ile çizim ekranına aktarılır. Aktarılan cihaz, dörtgensel bir formda girdi ve çıktıları ile proje çizim alanında sergilenir.



Eklenen cihazların tanıtıcı ismi, çizim ekranında ilgili cihazın başlığı seçilerek değiştirilebilir.



[•] Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.

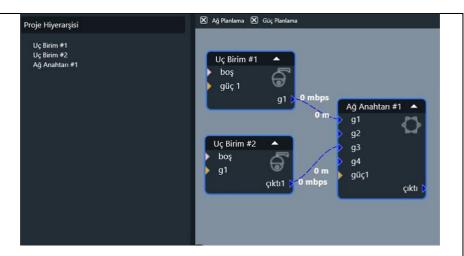


Doküman No : SEMA-AYP-YKK

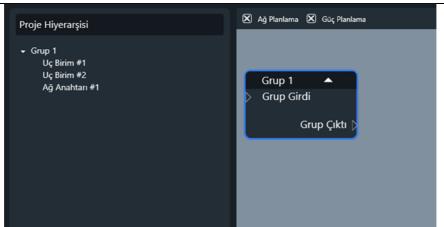
Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

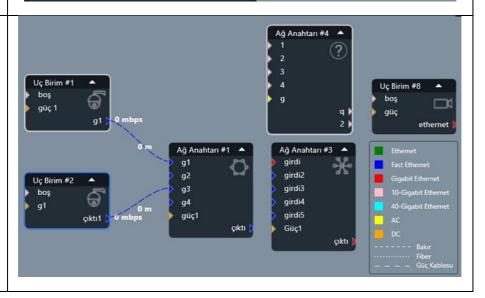
Çizim ekranına aktarılan cihaz, sol panelde yer alan "Proje Hiyerarşisi" bölümüne otomatik olarak eklenir ve sergilenir. Eklenen her bir uç birim, ağ anahtarı ve güç üreticileri proje hiyerarşisinde sergilenir.



Eklenen birimler gruplanabilir. Gruplama işlemi proje hiyerarşisine otomatik yansıtılır. Hiyerarşide grubun içindeki cihazlar grup başlığının altında sergilenir.



Cihazların ağ arayüz ve güç arayüz portları, çizim ekranının sağ alt tarafında yer alan lejant'a göre otomatik renklendirilir. Ağ arayüzleri için kapasiteye, güç arayüzü için gerilim tipine göre ayrım yapılır. Kablo bağlantıları da bağlanan portların fiziksel ortamına göre desenlendirilir, kapasiteye göre renklendirilir.



[•] Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.

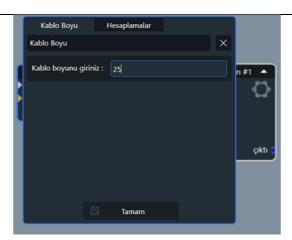


Doküman No : SEMA-AYP-YKK

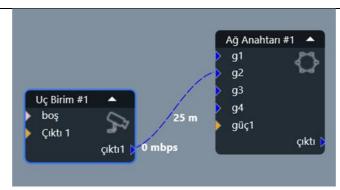
Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

Kullanıcının, cihazlar arası bağlantı oluşturulurken kablo boyu girmesi beklenir. Kablo boyu metre (m) cinsinden girilmelidir.

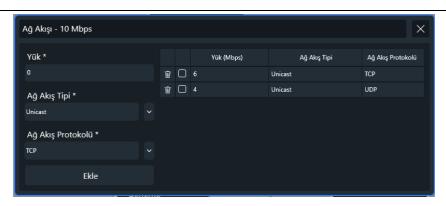


Kullanıcı bağlantı oluşturulurken kablo boyu girmez ise bu işlemi daha sonra Ctrl + fare sol tuş ile kablonun üzerine tıklayarak yapabilir.

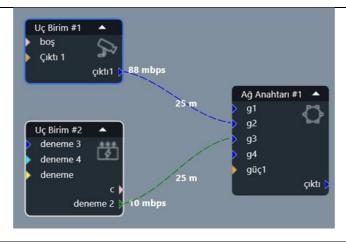


Bağlantı yapıldıktan sonra kullanıcı kablonun üzerine fare sol tuş ile tıklayarak "Ağ Akışı" ekranını açar ve ağ planlamasını yapmaya başlayabilir.

Bir bağlantı üzerinde, seçilen kapasiteyi aşmayacak şekilde birden fazla ağ akışı tanımlanabilir. Seçilen kapasite aşıldığında uygulama uyarı verir. (Ör: ethernet'in ağ akışı 10Mbps'den büyük olamaz).



Planlanan ağ akışları toplamı ilgili bağlantıların üzerinde gösterilir. Böylelikle uç birimlerin ürettiği ağ yükü çizim ekranında belirtilmiş olur.



- Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.
- Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.
- Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

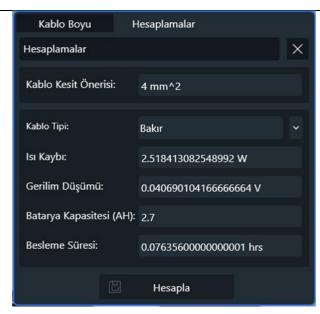
Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

Bir güç üreticisi ile bir cihazın bağlanması ile hesaplamalar yapılabilir. Kullanıcı Ctrl + fare sol tuş ile bağlantı boyunun girildiği bağlantı özellikleri ekranını açar.



Bağlantı özellikleri ekranı kablo boyu ve hesaplamaları içerir. Hesaplama modülü kullanıcıdan "kablo tipi" ve "batarya kapasitesini" girmesini ister. Kablo kesit önerisi, ısı kaybı, gerilim düşümü ve besleme süresi girilen kablo boyu ve cihaz özelliklerine göre otomatik hesaplanır.



Uygulamanın en solunda yer alan proje menüsü "Yeni Proje", "Proje Aç", "Kaydet", "Farklı Kaydet" "İçeri "Dışarı Aktarma" ve Aktarma" işlevlerini içerir. Yeni proje ile var olanproje temizlenir ve yeni bir proje yaratılır, proje aç ile AYP tarafından önce kaydedilmiş projeler daha tekrar açılır, Proje kaydet var olan üzerine kaydetmeye devam eder, Proje farklı kaydet mevcut projeyi farklı bir isimle farklı bir proje dosyası olarak projenin tekrar kaydedilmesini sağlar, içeri ve dışarı aktar hazırlanan kütüphanelerin kullanıcılar arasında paylaşımını sağlar.



[•] Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

Uygulamanın en üstünde yer alan üstünde yer alan çizim menüsü ile çizim ekranında sergilenen cihazların çizim ile alakalı işlevleri sağlanır.

Geri Al: Son yapılan değişikliği geri alır.

Tekrarla: Geri alınan değişikliği tekrarlar.

Orjinal Görünümüne Dön: Çizim ekranını varsayılan boyutlarına geri alır.

Yakınlaş: Çizim ekranını yakınlaştırır.

Uzaklaş: Çizim ekranını uzaklaştırır. **Çoklu Seçim:** Ekrandaki birimleri çoklu seçer.

Bağlantıyı Kes: İki birim arasında oluşturulan bağlantıyı koparır.

Kopyala: Ekranda seçili objeleri kopyalar.

Yapıştır: Ekranda seçili objeleri çizim ekranına yapıştırır.

Grupla: Seçili objeleri gruplayarak tek bir objeye indirger. Gruplanan objeler konumları ile tutulur.

Dağıt: Gruplanan objeleri eski konumuna tekrar dağıtır. Gruplanan objeler konumları ile tutulduğu için dağıt işlemi sırasında üst üste objeler binebilir. Bunun nedeni tasarımda şekillerin konulduğu konumlardır.

Sola Yasla: Seçili objeleri çizim alanının soluna hizalar.

Sağa Yasla: Seçili objeleri çizim alanının sağına hizalar.

Ortala: Seçili objeleri çizim alanının ortasına hizalar.

Toplu Düzenle: Seçili objelerin ortak alanlarını toplu düzenler.

Yıldız Topoloji Oluştur: Seçili ağ anahtarları arasında uygun girdi ve çıktılara göre yıldız topoloji bağlantısı sağlar.

Halka Topoloji Oluştur: Seçili ağ anahtarları arasında uygun girdi ve çıktılara göre halkatopoloji bağlantısı sağlar.

Zincir Topoloji Oluştur: Seçili ağ anahtarları arasında uygun girdi ve çıktılara göre zincir topoloji bağlantısı sağlar.



Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

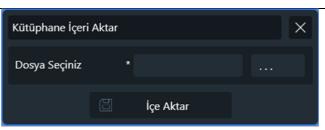
Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

"Kütüphane Dışarı Aktar" ekranı ile varitabanında kayıtlı uygulama içinde tanımlanan tüm cihazlar, türler ve ilişikler .json dosya formatı ile fiziksel olarak bilgisayara kaydedilir. Dosya, tablo ismi ve tabloda kayıtlı tüm verileri tutar.



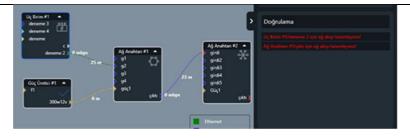
"Kütüphane içeri Aktar" ile daha önce kaydedilmiş .json dosya formatı seçilir. Dosyada kayıtlı tüm veriler uygulamanın içine aktarılır. Böylece uygulamalar arası veri paylaşımı sağlanmış olur.



Uygulamada kullanılan tüm fonksiyonların kısayolları mevcuttur.

Sil Delete Daralt Genişlet Kopyala Ctrl+C Yapıştır Ctrl+V Sağa yasla Alt+R Sola yasla Alt+L Ortala Alt+C Grupla Ctrl+G Grubu dağıt Ctrl+U Yakınlaş Ctrl++ Uzaklaş Ctrl+-Orjinal görünüme dön Ctrl+Space Toplu düzenle Ctrl+E Çoklu kopyala Ctrl+E

Sağ panelde yer alan doğrulama alanı çizim esnasında eksik, hatalı girişler için kullanıcıyı yönlendirir.



[•] Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

Yayın Tarihi : 04.06.2021

5.2 Kabul Edilen Esaslar

AYP yazılımı ve dokümanlarında kullanılan kısaltmalar ve açıklamalarına dair bilgi Tablo 4'de yer almaktadır.

Tablo 6 Kısaltmalar ve Açıklamaları

AYP	Alt Yapı Planlama Yazılımı
CD	Compact Disc – Taşınabilir Disk
CPU	Central Processing Unit – Merkezi İşlem Birimi
GB	Gigabyte
GPU	Graphics Processing Unit – Grafik İşlem Birimi
NVR	Network Video Recorder – Ağ Video Kaydedicisi: Videoyu bir disk sürücüsüne veya yığın depolama cihazına dijital formatta kaydeden özel bir bilgisayar sistemidir.
OS	Operating System – İşletim Sistemi
PTZ	Pan Tilt Zoom – Kaydırma, Eğme, Yakınlaştırma: Uzaktan yön ve yakınlaştırma kontrolü yapılabilen kameralardır.
RAM	Random Access Memory – Rastgele Erişim Belleği
RAR	Roshal Archive – Roshal Arşivi
SEMA	Sensör/ Silah Etkinlik ve Müdahale Analizi
SKP	Sensör Kapsama Planlama
USB	Universal Serial Bus – Evrensel Seri Veriyolu
SGS	Sistem Gereksinimleri Spresifikasyonları

5.3 Yazılımın İşlevleri

5.3.1 AYP Birimi İşlevleri

AYP, fiziksel olarak kurulu bilgisayar ile proje kaydetme/yükleme işlemlerinin yapılabildiği araç ekranıdır.

5.3.1.1 Proje Kaydetme/ Yükleme

Ayar panelinde bulunan Kaydet/ Farklı Kaydet butonlarından birine basılması durumunda, dosya yöneticisi kullanılarak projenin kaydedilebileceği dizin seçim ekranı açılacaktır. Projeye isim verilip kaydet butonuna (Şekil 3) basınız.

Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.



Doküman No : SEMA-AYP-YKK

Yayın No : 2.0

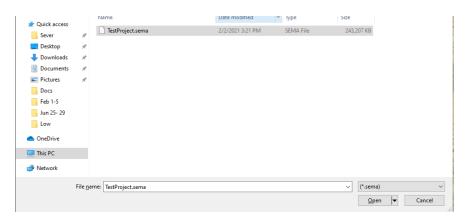
Yayın Tarihi : 04.06.2021

Şekil 3 SEMA AYP Proje Kaydetme Ekranı



Ayar panelinde bulunan "Proje Aç" butonuna basılarak proje yükleme ekranını açınız. Dosya yöneticisi kullanılarak ".xml" uzantılı bir proje dosyası seçiniz ve aç butonuna (Şekil 4) basılarak yükleyiniz.

Şekil 4 SEMA AYP Proje Yükleme Ekranı



5.4 Arka Plandaki İşlevler

AYP yazılımı, kullanıcının yazılım içinde yaptığı işlemleri ve hesaplamaları SQL veritabanında kayıt etmektedir.

5.5 Mesajlar

AYP yazılımı, herhangi bir girdinin eksik veya yanlış olduğu durumlarla beraber, başarılı işlemler sırasında da geri bildirim verecek şekilde tasarlanmıştır.

Geri bildirim mesajları hata, başarı veya uyarı amaçlı oluşturulur. Kullanıcı girdisi kontrolü sırasında veya yazılımda yapılan işlem ve analizler sonrasında bu mesajlar kısa süreliğine ekranda belirir.

6. EKLER

Ek yoktur.

[•] Bu dokümanın içeriği BİTES'in fikri malıdır. Sözleşmelerle belirlenmiş kullanıcı hakları dışında, bu dokümanın tamamının veya bir bölümünün herhangi bir şekilde BİTES'in izni olmaksızın çoğaltılması ve başkalarına verilmesi yasaktır.

Kontrollü dağıtımı yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.

Dokümanın güncel sürümü DYS'dedir.