

ZORUNLU DEPOZİTO YÖNETİM SİSTEMİ
EK-4 DEPOZİTO İADE MAKİNESİ
STANDART DİAGNOSTİK LİSTE VE
VERİ SETİ KILAVUZU

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ.....	4
1. AMAÇ ve KAPSAM.....	5
2. DİM – DB GENEL TOPOLOJİ.....	5
3. DİM-DB KONTROL ÜNİTESİ ve DİM İŞLEMCİDE BULUNACAK DİAGNOSTİK VERİ LİSTESİ 6	
4. DİM – DB KONTROL ÜNİTESİ ve DİM İŞLEMCİDE BULUNACAK VERİ SETİ LİSTESİ.....	9

ŞEKİLLER TABLOSU

Şekil 1 DİM-DB Genel Topoloji	5
-------------------------------------	---



Zorunlu Depozito Yönetim Sistemi
EK-4 Depozito İade Makinesi Standart Diagnostik Liste ve Veri
Seti Kılavuzu



GİRİŞ

Türkiye Çevre Ajansı Başkanlığı tarafından yayımlanan Zorunlu Depozito Yönetim Sistemi Uygulamalarına İlişkin Usul ve Esaslar ile Darphane, Depozito Bilgi Yönetim Sistemi'nin (DBYS) tasarlanması, devreye alınması, işletilmesi ile etkinlik, verimlilik ve güvenliğin artırılması amacıyla destek-bakım hizmetlerinin sunulmasına yönelik yetkilendirilmiş ve Darphane'ye bu kapsamda bahse konu Usul ve Esaslar ile yükümlülük verilmiş olup bu doküman bu doğrultuda hazırlanmıştır.

1. AMAÇ VE KAPSAM

Bu kılavuzun amacı, Zorunlu Depozito Yönetim Sistemi (DYS) dahilinde kullanılacak Depozito İade Makinelerinin (DİM), DİM Doğrulama Birimi (DİM-DB) ve DBYS Sunucusu ile elektronik olarak entegre çalışması için, lokalde eşgüdüm taşımaları gereken standart diagnostik veriler ve standart veri setini tanımlamaktır.

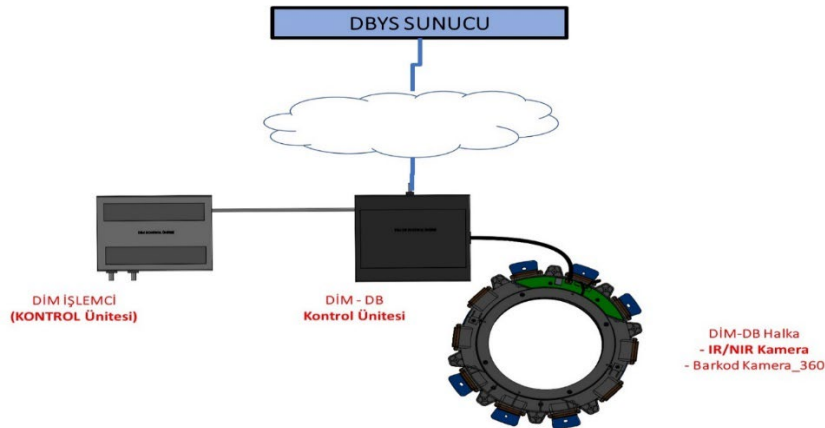
DİM içinde eşgüdümden bulunacak verilerin saklanacağı birimler, DİM-DB kontrol ünitesi ve DİM işlemcileridir. Eşgüdüm, DBYS sunucusundan DİM-DB kontrol ünitesine güvenli veri iletişimiyle WAN üzerinden veri alışverişi olacaktır. DİM-DB kontrol ünitesi ile DİM işlemcisi eşgüdümü, güvenli veri iletişimiyle LAN üzerinden veri alışverişi olacaktır. Veri iletiminde ve depolanmasında kullanılacak şifreleme, maskeleyme, anahtar ve algoritmalarla, prosedürler ayrıca tanımlanacaktır. Bu kılavuz, “DİM Teknik Özellikler Kılavuzu”nun ayrılmaz bir parçasıdır.

DİM üreticileri, “DİM Teknik Özellikler Kılavuzu”na uygun DİM modellerini “DYS DİM Kataloğu”na dahil edebilmek için, kendilerinden talep edilen idari ve teknik belgelerle, Ön Yetki başvurusu yapacaktır. Ön Yetki başvurusu onaylanan DİM üreticileri, Ön Yetki Belgeleri ile birlikte Darphane’den, DİM-DB halka okuyucu ve kontrol ünitesi ile “DİM Teknik Özellikler Kılavuzu” ve diğer kılavuzların nihai versiyonlarını alarak, fiziksel ve yazılımsal entegrasyon sürecine başlayacaklardır.

Entegrasyon çalışmalarını tamamlayan DİM üreticileri, DYS kapsamında kullanıma sunmak istediği modelleri için tescil başvurusu yapacaktır. Darphane tarafından yetkilendirilmiş test kurumlarında yapılacak inceleme ve testler sonucu uygun bulunan ürünlere, Tescil Belgesi verilecektir. Ön Yetki Belgesine sahip DİM üreticisinin tescilli modelleri, DYS’de, DBYS’ye entegre şekilde çalışır duruma gelmiş olacaktır. DİM Üreticisi, tescilli DİM modellerini DYS kapsamında kullanıma sunabilmek ve “DYS DİM Kataloğu”na dahil edebilmek için ise “DİM Üreticisi Yetki Belgesi” almak zorundadırlar.

2. DİM – DB GENEL TOPOLOJİ

DİM-DB Genel Topoloji, aşağıdaki şekilde sunulmuştur;



Şekil 1 DİM-DB Genel Topoloji

3. DİM-DB KONTROL ÜNİTESİ VE DİM İŞLEMCİDE BULUNACAK DİAGNOSTİK VERİ LİSTESİ

Aşağıda asgaride olması gereken diagnostik liste bilgi amaçlı sunulmaktadır. Daha detay liste ihtiyacı, analiz aşamasında DİM Üreticisi ile karşılıklı olarak yapılacak çalışma sonrası netleştirilecektir. Asgaride ihtiyaç duyulan diagnostik listenin sağlanması için DİM üreticisi, makine içinde gerekli düzenlemeleri yapacak, varsa, eksiklerini tescil başvurusu öncesi tamamlayacaktır.

İşin yapılması için gerekli olup, bu listede olmayan DİM diagnostiklerini sağlamak, DİM üreticisinin sorumluluğudur. DİM üreticisi, bu liste dışında var olan kendi diagnostik listesini sunacaktır.

Diagnostik No	Kısaltma Kodu	Status Kodu	Açıklama
D0001	DİMStatus	0	Devrede
		1	Arızalı
		2	OtomatikModda
		3	UykuModda
		4	Servis Modda
		5	RezervAlan
D0002	CamHazne	0	Yuvasında
		1	Tam Dolu
		2	%70 Dolu
		3	%0 Dolu (Boşaltıldı)
		4	RezervAlan
D0003	PetHazne	0	Yuvasında
		1	Tam Dolu
		2	%70 Dolu
		3	%0 Dolu (Boşaltıldı)
		4	RezervAlan
D0004	AlüminyumHazne	0	Yuvasında
		1	Tam Dolu
		2	%70 Dolu
		3	%0 Dolu (Boşaltıldı)
D0005	CamKapı(Kapak)	0	Kapalı
		1	Açık
		2	RezervAlan
D0006	PETKapı(Kapak)	0	Kapalı
		1	Açık
		2	RezervAlan
D0007	AlüminyumKapı(Kapak)	0	Kapalı
		1	Açık
		2	RezervAlan

D0008	ServisKapı(Kapak)	0	Kapalı
		1	Açık
		2	RezervAlan
D0009	ŞebekeElektrik	0	Var
		1	Yok
		2	RezervAlan
D0010	UPSGüç	0	Var
		1	Yok
		2	Online
		3	Bypass
		4	AkülerSağlam
		5	AkülerBitik
D0011	KonveyörMotor	6	RezervAlan
		0	Devrede
		1	Arızalı
		2	AmbalajSıkışması
		3	RezervAlan
		D0012	Sıkıştırma1Motor
1	Arızalı		
2	AmbalajSıkışması		
3	RezervAlan		
D0013	Sıkıştırma2Motor	0	Devrede
		1	Arızalı
		2	AmbalajSıkışması
		3	RezervAlan
D0014	Kırma1Motor	0	Devrede
		1	Arızalı
		2	AmbalajSıkışması
		3	RezervAlan
D0015	1.Sınıflandırma	0	Devrede
		1	Arızalı
		2	KolOrtada
		3	KolSolda
		4	KolSağda
		5	RezervAlan
D0016	2.Sınıflandırma	0	Devrede
		1	Arızalı
		2	KolOrtada
		3	KolSolda
		4	KolSağda
		5	RezervAlan

D0017	DiM Güç Durumu	0	Devrede
		1	Şebekeden Kesik
		2	UPS'ten Kesik
		3	Bakım Modunda Kısıtlı
		4	Kapı Switch 1 (Cam) Kesik
		5	Kapı Switch 1 (PET) Kesik
		6	Kapı Switch 1 (Alim) Kesik
		7	Kapı Switch 1 (Üst) Kesik
		8	Acil Stop 1 Kesik
		9	Acil Stop 2 Kesik
		10	Rezerv Alan
D0018	DiM İşlem Durumu	0	Uyku Modda
		1	CAM İşliyor
		2	PET İşliyor
		3	Alüminyum İşliyor
		4	Rezerv Alan
D0019	Ambalaj Besleme Ünite	0	Çalışıyor
		1	Arızalı
		2	Ürün Girişi Yok
		3	Ürün Girişi Var
		4	Ürün Ağırlık Ok
		5	Ürün Şekil Ok
		6	Ürün Cam
		7	Ürün PET
		8	Ürün Alüminyum
		9	Ürün Ret_ Ağırlık
		10	Ürün Ret_ Şekil
		11	Ürün Ret_ Malzeme
		12	Rezerv Alan
D0020	End PC Status	0	Çalışıyor
		1	Arızalı
D0021	Ekran Status	0	Çalışıyor
		1	Arızalı
D0022	Fiş Yazıcı Status	0	Çalışıyor
		1	Arızalı
D0023	Barkod Okuyucu Status	0	Çalışıyor
		1	Arızalı
D0024	Kart Okuyucu Status	0	Çalışıyor
		1	Arızalı
D0025	Kamera Status	0	Çalışıyor
		1	Arızalı
D0026	PLC Status	0	Çalışıyor
		1	Arızalı

D0027	LoadCell Status	0	Çalışıyor
		1	Arızalı
D0028	DİM-DBHalkaStatus	0	Çalışıyor
		1	Arızalı
D0029	DİM-DBKontrolStatus	0	Çalışıyor
		1	Arızalı
D0030	DİMModemStatus	0	Çalışıyor
		1	Arızalı

4. DİM – DB KONTROL ÜNİTESİ VE DİM İŞLEMCİDE BULUNACAK VERİ SETİ LİSTESİ

Aşağıda, asgaride olması gereken veri seti listesi, bilgi amaçlı sunulmaktadır. Yapılacak entegrasyon çalışmalarında, yaklaşık maliyet hesabının ve kaynak yönetiminin planlanabilmesi amacıyla sunulmuştur. Daha detay liste ihtiyacı analiz aşamasında DİM Üreticisi ile karşılıklı olarak yapılacak çalışma sonrası netleştirilecektir.

Veri Ana Kategori Seti	Veri Alt Kategori Seti
Status Veritabanı	DİM ID
	Üretici ID / ÖnYetkiID
	DİM Model / YetkiID
	Yazılım Versiyon No
	ParametreList Versiyon No
	AmbalajVeriSeti Versiyon No
	DİM-DB Mac.ID
	EndüstriyelPC Mac.ID
	Modem Mac.ID
	LokasyonIPAdress
	DİM Tip Kodu
	Lokasyon ID
	Lokasyon Adı
	Olaylar
DİMKapanışSaati (ShutDown)	
DİM Uyku Modu Saati	
DİM Bakım Modu Saati	
DİM Otomatik Modu Saati	
HazneBoşaltım Saati	
Bakım Saati	
Servis Saati	
Kalibrasyon Saati	
TemizlikSaati	
Alarmlar	

İşlem Kayıtları (LogFile)	OturumBaşlangıçSaati
	OturumKapanışSaati
	AmbalajTipi
	AmbalajAdeti
	HakEdiş Bedeli
	TüketiciID
Arızalar / Durma Sebepleri	DonanımArızaID
	YazılımArızaID
	İletişimArızaID
İhlaller	KaraListe
	GrİListe
Diagnostikler	*Bkz Madde 3
Ambalaj Veri Seti	ÜreticiFirmaKodu
	MarkaID
	MarkaAdı
	ÜrünBarkodNo
	ÜrünAğırlık
	MalzemeTipi
	AmbalajŞekilVerisi
	AmbalajBirimFiyatı