



TelevisCompact Uzaktan İzleme ve Yönetim Cihazı



1. GİRİŞ

1.1. TELEVIS COMPACT NEDİR?

Televis Compact, Televis yazılımına uyumlu bir sistemde otomatik veri görüntülenmesi ve alarm yönetimi için dizayn edilmiş elektronik merkezi bir modüldür. Sistemdeki bilgileri cihazlarda bulunan sensörlerden alır, ayrıca alarm durumlarında servis merkezlerine gerekli uyarıları gönderir. Datalar, kullanıcı tarafından ayarlanan belirli aralıklarla, RS-485 seri bağlantısı ile cihaza iletilir. Televis Compact modülün hafızasının dolması durumunda ilk günkü bilgilerin üzerine yazarak devam eder. Kullanıcı, bir bilgisayar ve "Televis Interaktif" yazılımı ile hafızadaki bilgiler periyodik olarak bilgisayara aktarılır. Bu işlem bilgisayar bağlantısı ile Compact modüle bağlanarak yapılabildiği gibi, modem vasıtasıyla uzaktan da yapılabilir. Sistemdeki alarm durumları yazıcı'ya mesaj olarak gönderilebildiği gibi, servis merkezlerine de mesaj gönderilebilir.

1.2. MODELLER ve FONKSİYONLARI

20	40	60	Fonksiyonlar
			Lokal Fonksiyonlar
x		x	Ekran ve klavye durumu
x		x	Standart hafıza
	x		Azaltılmış hafıza
x		x	Veri görüntüleme ve print
x		x	Alarm rölesi
			Alarm Yönetimi
x	x	x	Modem ile alarm ve rapor iletimi
x	x	x	Modem ile SMS iletimi

1.3. MONTAJ

Bu bölüm elektrik bağlantı prosedürlerini açıklar. Bağlantılar;

- Televis Compact ve Bilgisayar (lokal bağlantı)
- Televis Compact ve Modem (Remote Bağlantı)
- Televis Compact ve Printer
- Televis Compact ve Eliwell network cihazları
- Televis Compact'ın dijital çıkışları
- Televis Compact beslemesi

1.3.a) Compact-PC Bağlantısı: Compact modülle beraber gelen RS 232 kablosunun, PC ile modül arasında bağlantısını yapılır.

1.3.b) Compact-Modem Bağlantısı: RS 232 bağlantı kablosu Compact modülün Modem girişi ile, Modemin RS 232 bağlantısına takılır.

UYARI

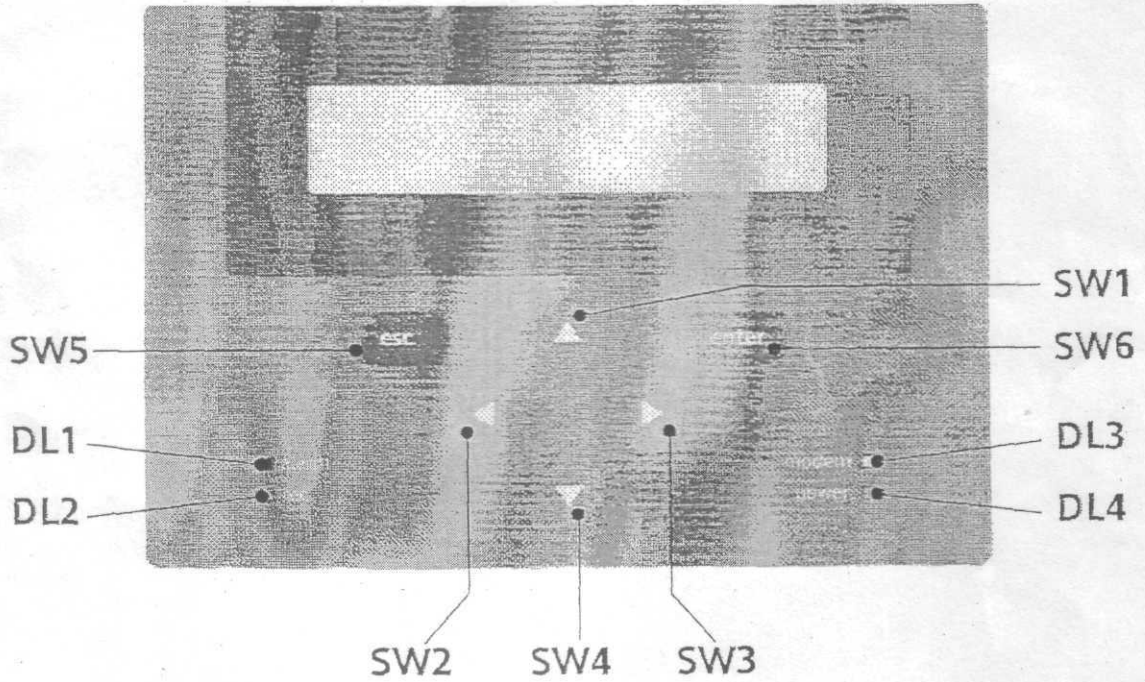
Yukarıda belirtilen 2 bağlantı şeklinde sadece bir tanesini seçebilirsiniz. Her iki bağlantının yapılması mümkün değildir.

1.3.c) Compact ve Printer Bağlantısı:Televis Compact modülün yazıcı girişine, yazıcı ile temin edilen kablo bağlantısını (25 PIN/36 PIN M) yapın. Yazıcının kullanım kılavuzunu okumanız tavsiye edilir.

1.3.d) Alarm Röle Çıkışı Bağlantısı: Alarm cihazının bağlantısını alarm röle çıkış terminaline takınız. Tavsiye edilen max.kablo kesiti 2,5 mm²'dir.

1.3.e) Modem Röle Çıkış Bağlantısı:Modem cihazını Televis Compact'ın "MODEM" yazılı röle ile çıkışına bağlayınız. Tavsiye edilen max.kablo kesiti 2,5 mm²'dir.

2. KULLANICI BİLGİLERİ



2.1.ÖN PANEL

2.1.1.YUKARI / AŞAĞI TUŞU

- Değerleri yükseltmek ve düşürmek için kullanılır.
- Parametre dosyalarında yukarı-aşağı ilerlemek için kullanılır.
- Alarm durumu oluştuğunda,alarmı susturmak için kullanılır.

2.1.2. SAĞ / SOL TUŞU

- Satırdaki değerleri değiştirmek için imleci sağa-sola taşır.
- Alarm durumu oluştuğunda, alarmı susturmak için kullanılır.

2.1.3. "ENTER" TUŞU

- Menü seçiminde kullanılır.
- Değerleri programlamada, parametrelere ulaşmayı ve onaylamayı sağlar.
- Alarm durumu oluştuğunda, alarmı susturmayı sağlar.

2.1.4. "ESC" TUŞU

- Bir önceki menüye dönmeyi sağlar.
- Alarm durumu oluştuğunda, alarmı susturmayı sağlar.

2.1.5. IŞIKLAR

"DL1" ALARM IŞIĞI

- Sesli alarm durumunda yanar.
- Alarm susturulduğunda, alarm hala mevcut ise yanıp söner.
- Diğer tüm hallerde ışık sönmüştür.

"DL2" KAYIT İŞLEMİ

- Kayıt işlemi süresince yanar. ✱
- RVD fonksiyonu sırasında yanıp, söner ✱
- "Programlama/Kullanıcı Parametreleri/Kayıt gecikmesi" parametreleri sıfır değil ise yanıp, söner. ✓
- Cihaz kayıt işleminde değil iken ışık sönmüştür. ✓

"DL3" Modem İşlemi

- Modem bağlantısı aktif iken yanar.
- Networkte bir hata veya Modem kapalı ise yanıp söner.
- Diğer hallerde ışık sönmüştür.

"DL4" Besleme

- Televis Compact enerjilendiğinde yanar. ✓

2.2. EKCRAN

- 2 satır x 20 karakterli LCD ekran, değerleri görüntüleme ve değiştirmeye yarar.

2.3. TELEVIS COMPACT'A BAŞLANGIÇ

Cihaz enerjilendiğinde, giriş menüsü ekrana gelir. Menüde, birkaç saniye kadar versiyon görüntülenir.

RTC(gerçek zamanlı saat) bir hata olması durumunda, program "Date/Time" menüsüne gelir ve "RTC ERROR" hatası verir. Bu durumda tarih ve saati ok tuşları yardımıyla giriniz

UYARI

Tarih / saat ayarı yapıldıktan sonra, cihazın enerjisinin kesilip verilmesi gerekiyor ve en az 1 dakika beklenmesi gerekiyor.

2.4.ANA MENÜ

- 1-)User Functions (Kullanıcı Fonksiyonları)
- 2-)Recording management (Kayıt İdaresi)
- 3-)Display Network Devices Name (Network cihaz isimleri)
- 4-)Alarm Informations (Alarm bilgileri)
- 5-)System Informations (Sistem bilgileri) ✓
- 6-)Data and settings printing (Veri ve ayar çıktıları). ✓
- 7-)User settings (Kullanıcı ayarları) ✓
- 8-)Advanced settings (Gelişmiş ayarlar) ✓

Programlama (Programming) ve Set-up menüleri 5 karakterli şifre ile korunmuştur. ✓

3.KONFIGÜRASYON

3.1"SET-UP" MENÜSÜ

Giriş 5 karakterli şifre ile korumalıdır.(Standart değer 5 kez enter'a basmaktır.).Şifreyi teknik bir elemanın bilmesi tavsiye edilmektedir."Set-up" ana menüsü altındaki alt menüler:

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---|
| 1-)Configuration Parameters | Config.Parameter | ✓ |
| 2-)Network devices recognition..... | Network config. | ✓ |
| 3-)Servicing Center..... | Servicing Center | ✓ |
| 4-)Daily Report Time(FAX)..... | Fax report time | ✓ |
| 5-)Data Download..... | Download | ✓ |
| 6-)Connection Identifier..... | Connection ID | ✓ |
| 7-)Connection password..... | Connect.password | ✓ |
| 8-)Modem string settings..... | modem string | ✓ |
| 9-)Display init string..... | Display init | ✓ |
| 10)Menu access password | Menus password | ✓ |
| 11)Alarms management..... | Alarms management | ✓ |
| 12)Reset auto dialer function..... | Reset auto dialer | ✓ |
| 13)SMS service number..... | SMS service center | ✓ |

3.1.a)Configuration Parameters (Ayar Parametreleri)

Televis Compact'daki ana konfigürasyonları tanımlamaya yarar.(Menü diyagramına bakınız.)Teknik bir personelin kullanılması tavsiye edilir. ✓

3.1.b)Network Devices recognition (Network cihaz tanıtımı)

Self Configuration (otomatik tanıtma)

Televis Compact'a bağlı network'teki cihazların otomatik olarak tanımlanmasını sağlar. Bu fonksiyonu aktive etmek için, Televis Compact'ta veri kaydı (recording) işlemi devreleri

olmalıdır." self recognition, çalışırken tüm ayarlar silinecektir." Configuration Tool Yazılımı" kullanarak hiçbir ayarı kaybetmeden modifiye edilir. Bu fonksiyona girmeden önce; "Setup/Config.Parameters" menüsünde "CONFIG:MAX.DEVICES;FAMILY START;CONFIG:ADRESS START;CONFIG:FAMILY END;CONFIG:ADRESS END" Parametrelerinin kontrol edilmesi gerekmektedir. ✓

Bu işlem için gerekli zaman, networkteki cihaz sayısına bağlıdır. Tanımlamada yanlış bir şey var ise ekranda "**Config.failed**" ibaresi görülecektir. Bu durumda işlem tekrar edilmelidir.

Modify Configuration (Ayar modifikasyonu)

Network'te konfigürasyonu yapılmış cihazla ilgili değişiklikleri ayarlamak için kullanılan parametredir.

3.2.SERVICING CENTER (Servis Merkezi)

Televis Compact, sistemde oluşan alarmları modem yoluyla (fax veya SMS olarak iletir.). Aynı zamanda belirlenen servis merkezlerine bilgileri download etme ve periyodik aralıklarla fax aracılığıyla rapor gönderme işlemlerini yapar. Kullanıcı bilgilerin ulaşması için max.8 taneye kadar servis merkezi belirleyebilir. Her merkez için "**Service Center Configuration**" parametresi ayarı yapılabilir. Compact modüldeki merkez seçimi, her zaman "Center 1 (1.merkez) ile başlar.

ÖRNEK: Durum raporunu göndermek için, önce fax veya modem/fax olup olmadığı kontrol edilmelidir. (Parametrelerde programlanan haftanın günü ve saati kontrol edilmeli.) Mesaj gönderilememe (bağlantı hatası) durumunda "**Programming / user parameters / call attempts**" ve "**Programming / User parameters / Call Interval**" aramanın kaç defa tekrar edileceği ve aralıklar parametrelerine göre merkeze ulaşmaya çalışır. ✓

Bu parametreler sonucunda da merkeze ulaşmaz ise, diğer merkezlere atlayarak onlara göndermeye çalışır. Eğer bunlardan da hiçbirine ulaşamama durumu olursa, bu durumda aşağıdaki alarm sinyalleri verilir.

- a-) Alarm fax failed..... Alarm fax mesajı başarısız ✓
- b-) Download failed..... Download başarısız ✓
- c-) Report fax failed..... Fax raporu hatası ✓
- d-) Alarm SMS failed..... SMS alarm mesajı hatası ✓

Yukarıda belirtildiği gibi, bir fax (veya SMS) mesajını birden fazla merkeze gönderme şansı mevcuttur. Bu durumda, bütün merkezler "sequence" olarak ayarlanırken en son alıcı "end sequence" olarak tanımlanmalıdır. ✗

Fax mesajında olduğu gibi, data download işleminde bir hata oluşması durumunda, program "**Programming / Config.Parameter / Download Retry Interval**" ve "**Programming / Config.Parameter / Download no of retry**" (tekrar deneme aralığı ve sayısı) parametrelerine bağlı olarak tekrardan denenecektir.

3.3.GÜNLÜK RAPOR ZAMANI(FAX)

Televis Compact modülü "Programming / User Parameters / REPORT FAX" parametresine ulaşılabilir olarak ayarlandığında ve bir modem/fax mevcut ise,servis merkezlerine aşağıdaki bilgileri iletir.

- Son kayıtlar ✓
- Genel ve network'teki aktif alarmlar, ✓

Fax mesajı "START MENU" alt menüsünde programlanan zamanda gönderilir. Aktif alarmların print edilmesi, hangi cihazın alarmda olduğunu, rapor ismi ve cihaz için oluşan alarm sayılarını içerir. Alarmların açıklamalarıyla beraber faxlanması daha sonra yer alır. Eğer fax mesajı "Insufficient Memeory" ibaresi içeriyorsa, Televis compact'ın hafızası dolu olduğundan fax print edilmez. Eğer iletişimde bir hata olursa "report fax failed" mesajı (faks mesajı başarısız) gönderir. ✓

3.4.DATA DOWNLOAD

Bu menü,modem üzerinden PC'ye bağlantı yapan Televis Compact'daki dataların bilgisayara download edilmesini sağlar. Televis Interaktif yazılımı, bu işlemlerin gerçekleştirilmesi için gereklidir.Download işlemi; günlük, haftalık veya aylık olmak üzere 3 şekilde yapılabilir.

Günlük Download:Download işlemi"START TIME" alt menüsünde programlanan zamanda başlar.

Haftalık Download: Download işlemi "WEEK DAY" alt menüsünde programlanan gün ve "DAILY/START TIME" zamanında başlar.

Aylık Download: Download işlemi "MONTH DAY" alt menüsü ve "DAILY/START TIME" alt menüsündeki zamanda başlar.

3.5.CONNECTION IDENTIFIER

Servis merkezine mesaj gönderimi sırasında,kullanıcı Televis Compact'a 10 karakterli bir kimlik verilebilir.-

3.6.CONNECTION PASSWORD (BAĞLANTI ŞİFRESİ)

Servis merkezine bağlantı sırasında gerekli olan şifredir.

3.7.MODEM STRING SETTINGS (MODEM AYARLARI)

Kullanılan modeme göre (modem manueline bakınız.örnek:AT&F&c1&DZE0X1)yapılan konfigürasyondur. ✓

3.8.DISPLAY INIT STRING(EKRAN BAŞLIĞI)

Kullanıcı ,ilk ekran satırında görüntülenmesi için 20 karaktere kadar yazı girilebilir. Televis Compact'ın özel modellerinde,bu parametre değiştirilemez.

3.9.MENU ACCESS PASSWORD (MENÜ GİRİŞ ŞİFRESİ)

"Setup"menüsüne giriş için kullanılan şifredir.

3.10.ALARM MANAGEMENT (ALARM YÖNETİMİ)

Bu menü, network'teki cihazlarda oluşan alarmların ilgili yerlere bildiriminde başlangıç ve bitim zamanına girerken (START TIME ve END TIME) kullanılıyor.

3.11.DIALER RESET

Bu menü telefon çeviricisi için aktivasyon işleminin resetlenmesinde kullanılır.

3.12.SERVICE CENTER FOR SMS (SMS İÇİN SERVİS MERKEZİ)

SMS mesajı kullanılması durumunda, mobil telefon numarasını buraya giriyorsunuz.

4.PROGRAMMING MENU

Bu menü, kullanıcı parametrelerinin konfigüre edilmesinde kullanılır. Giriş 5 karakterli bir şifre ile korunmuştur. (Bu şifreyi sadece teknik bir personelin bilmesi tavsiye edilir.) Alt menüler aşağıdaki gibidir:

4.1.CLOCK SETTING(SAAT AYARI)

Haftanın günü, saatini (standart / amerikan tarzı) ayarlamaya yarar. Gün ve saat formatı, "Programming / User parameteres / DATE / AM-PM ; Programming / User parameters / DATE USA ; Programming / User parameteres / Extended Date" parametrelerine bağlıdır.

		Uzatılmış Gün Formatı			
		No		Yes	
		am/pm gün formatı		am/pm gün formatı	
		No	Yes	No	Yes
USA gün formatı	NO	08/05/2002 22:56	08/05/2002 PM 10:56	8/MAY/2002 22:56	8/MAY/2002 PM 10:56
	YES	05/08/2002 22:54	05/08/2002 PM 10:54	MAY/8/2002 22.54	MAY/8/2002 PM 10:54

NOT: Bu değişiklikleri yaparken kayıt işleminin durdurulması tavsiye edilir.

4.2.USER PARAMETERS SETTINGS (KULLANICI PARAMETRELERİ AYARI)

Bu menü, kullanıcının veri aralığı, data görüntülenmesi ve formatıyla ilgili bir dizi konfigürasyonun modifiye edilmesini sağlar. (Bkz. Menü diyagramı)

NOT: Bu değişiklikleri kayıt işlemi sırasında yapmayınız.

4.3.PRINTER / FAX HEADER (PRINTER / FAX BAŞLIĞI)

Print veya fax mesajları için 20 karaktere kadar başlık girilmesi için kullanılır.

4.4.ANNOTATIONS

Print veya fax mesajları için 20 karaktere kadar extra bilgi girilmesi için kullanılır.

4.5.NETWORK DEVICES NAME(NETWORK CİHAZ İSİMLERİ)

Televis Compact modülü konfigüre edilirse,her bir cihaz için 10 karaktere kadar isim girilebilir.Standart cihaz isimleri aile ve cihaz kodlarından oluşur.(örnek:F=11 A=0)

4.6.PROGRAMMING MENU PASSWORD(PROGRAMLAMA MENÜ ŞİFRESİ)

Programlama menüsüne giriş için şifre verilmesini sağlar.

5.DATA RECORDING

Televis compact,network'deki cihazların girişlerin alır ve bunları hafızasına belli aralıklarla kaydeder.Compact konfigüre edilmez ise bu fonksiyon aktif olmaz.Bu fonksiyonu aktif / pasif hale getirmek için "Functions / Start / Stop" menüsüne girerek kayıt işlemi başlatılabilir / durdurulabilir.

Kayıt işlemi aktif olunca,(rec.) ışık yanar. Giriş kaydı,"**Programming / User Parameters / Aquasition interval**", parametresinde yapılan aralığa göre,networkteki her bir cihazdan alınırken, networkteki alarmlar her 20 sn.'de güncellenir. Her bir cihaz için alarm ve giriş bilgileri okunması "Setup / Network config. / Change" parametresi üzerinden yapılır. Kayıt esnasında enerji kesilmesi durumunda,"**Programming / User Parameters / Start up ACO. DELAY**" parametresinde verilen gecikmeyi bekledikten sonra otomatik olarak tekrar başlar. Televis Compact'ın kapasitesi modeline, networkteki cihaz sayısına ve her bir cihaz tarafından kullanılan sensör sayısına bağlıdır. Aşağıda görülen tabloda hafıza kapasitesi ile ilgili bilgi verilmektedir.

Cihaz	Girişler	Televis Compact 20 Televis Compact 60			Televis Compact 40		
		15 dk. Aralık	30 dk. Aralık	1 saat Aralık	15 dk. Aralık	30 dk. Aralık	1 saat Aralık
5	1	1912	3824	7649	596	1192	2384
	2	.....955	.....1910	.....3820	.....297	.....595	.....1191
	3	955	1910	3820	297	595	1191
	4	.....955	.....1910	.....3820	.....297	.....595	.....1191
10	1	954	1908	3816	297	595	1190
	2	.....635	.....1271	.....2542	.....198	.....396	.....792
	3	635	1271	2542	198	396	792
	4	.....475	.....951	.....1902	.....148	.....296	.....593
20	1	633	1267	2534	197	395	790
	2	.....379	.....759	.....1519	.....118	.....236	.....473
	3	315	631	1263	98	196	393
	4	.....270	.....540	.....1081	.....84	.....168	.....337
30	1	377	755	1511	117	235	471
	2	.....269	.....538	.....1077	.....83	.....167	.....335
	3	209	418	837	65	130	261
	4	.....170	.....341	.....682	.....53	.....106	.....212
40	1	313	627	1255	97	195	391
	2	.....208	.....416	.....833	.....64	.....129	.....259
	3	170	341	682	53	106	212
	4	.....133	.....267	.....534	.....41	.....83	.....166
50	1	267	534	1069	83	166	333
	2	.....169	.....339	.....678	.....52	.....105	.....211
	3	132	265	530	41	82	165
	4	.....109	.....218	.....437	.....34	.....68	.....136

Bir PC ve Televis Interaktif yazılımı ile bu kayıtları manuele veya otomatik olarak bilgisayarın hard diskine kaydetme olanağı vardır. Eğer bu fonksiyon kullanılmıyorsa, yeni kayıtlar eskilerinin üzerine yazılır ve bir alarm durumu oluşur.

5.1.RECORDING MENU (KAYIT MENÜSÜ)

Bu menü, Televis Compact modüldeki depolanan verilerin görüntülenmesi, print edilmesi ve download edilmesini sağlar. Alt menüler aşağıdaki gibidir.

a) Data search interval..... Period selection

Bu menü kayıtların hangi aralıklarla görüntüleneceği veya print edileceğinin konfigüre edildiği menüdür (Recording / search ve recordings / print.). Bu parametreler "START TIME" ve "END TIME" olarak ayarlanmalıdır.

b) Search data & display..... Search

Bu fonksiyon "Recordings / Period selection" parametresiyle tanımlanan zaman aralığında, depolanan kayıtların görüntülenmesini sağlar. Kayıt işlemeci devam ederken bu fonksiyona ulaşılmaz.

c) Print found data.....Print

Bu komut, Televis Compact'daki depolanan verilerin "Recording / Period selection" menüsüyle ayarlanan zaman aralıklarında print edilmesini sağlar. "Programming / User parameters / reduced Selection" parametresi veri kayıtlarını print etmek için kullanılır. Veri yazdırılması, printer ayarlarına bağlı olarak zaman tablosu şeklinde ve cihaz sayılarına göre yapılır. Son kayıtlar; "Print / Last recording" menüsünden girerek yazdırılır.

d) Display last recording.....Last Recording

En son depolanan kayıtların görüntülenmesi için kullanılan bir fonksiyondur. Daha önce "search" bölümünde açıklandığı gibi Compact modül üzerindeki tuşlar kullanılarak önceki kayıtlarda görüntülenir.

e) Download data via modem.....Record Download

Bir PC ve Televis interaktif yazılımı depolanan bilgileri Compact modülden bilgisayara manuel olarak download edebilirsiniz.

6.HATA BİLDİRİMİ

6.1.ALARMLAR

Televis Compact, modülde oluşan alarm (genel alarm) ve network'e bağlı cihazlarda oluşan mevcut alarmları (network alarmları) tanır.

Herhangi bir alarm aktif olduğunda, modüldeki alarm ışığı yanarken, rölesi ve buzzer (dahili alarm) aşağıdaki parametrelere göre aktive edilir.

- Setup / Configuration param. / ALARM RELAY MODE
- Setup / Configuration param. / ALARM RELAY TIME
- Setup / Configuration param. / ALARM POLARITY
- Setup / Configuration param. / BUZZER MODE
- Setup / Configuration param. / BUZZER TIME

Buzzer (dahili alarm) ve röleyi OFF etmek için herhangi bir tuşa basın (alarm ledi yanıp söner). Bütün alarm durumları geçmişe dönük olarak kaydedilir.

NOT: Network alarmları sadece Televis Compact kayıt yaparken aktiftir.

6.2.ALARM TIPLERİ

a) Genel Alarmlar: Genel alarmlar cihazda bir hata oluşması veya konfigürasyon problemi olduğunu gösterir. "Error" hatası ekranda ise,yazılım hatasını belirtir.

"Memory Full" alarmı, Televis Compact'ın hafızasının dolduğunu gösterir. Bu alarm kayda alınır ve verileri download etmek için her enerji verilisinde ekranda görülür.Bu uyarıyı yok etmek için"Setup / Configuration parameter / Memory Full Alarm" parametresi modifiye edilmelidir.

b)Network Alarmları: Bu alarmlar network'e dahil cihazlar için geçerlidir.(örnek:yüksek sıcaklık alarmı). Cihazla iletişim kurulamaması durumunda, program"Lost Communication"(iletişim yok) alarmı verir. Bu durumda cihazda oluşan diğer alarmlar görüntülenemez.

6.3.DIAGNOSTIC MENÜ (Alarm menüsü)

Bu menü,geçmişe dönük ve hali hazırdaki alarmların görüntülenmesini içeren bir menüdür. Aşağıdaki 6 menüden oluşur.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| a-)General Alarms | : Modül genel alarm bilgileri |
| b-)Network alarms | : Network alarm bilgileri |
| c-)Secondary alarm hist. File | :Geçmişe dönük alarm dosyası |

"General Alarms" ve "Network alarms" menüleri aşağıdaki alt menülerden oluşur.

6.3.1.General ve Network Alarms (genel ve network alarmları)

a)Aktif Alarmlar:Bu fonksiyon sistemdeki aktif alarmları gösterir.Alarm durumunda bulunan cihaz için,alarmdaki cihazın ismini seçiniz.

b)Past Alarms (Geçmişe dönük alarmlar): Geçmişe dönük alarm dosyası,genel ve network alarmları hafızada saklar. Alarm şartları oluştuğunda, bu alarmlar kayıt altına alınır. Gönderilen bilgiler aşağıdaki gibidir.

- Alarm tipinin açıklanması
- Tarih
- Zaman
- Aynı saat içinde oluşan alarm sayısı

c>Delete Past Alarm (Geçmiş alarmların silinmesi): Bu fonksiyon, geçmişe dönük alarmların silinmesini sağlar.

6.3.2.Secondary Alarms (İkincil Alarmlar)

Alarmlar önceliklerine göre primer ve sekonder olmak üzere ikiye ayrılır.

Primer: Genel alarmlar, primer olarak ayarlanmış network alarmları.

Secondary: Parametre ile ikincil olarak tariflenen network alarmlarıdır.

Aktif alarm yönetimi, alarm ve durum raporu, otomatik alarm çıktısı gibi bütün fonksiyonlar primer olarak aktiftir.

a) Past alarms (geçmişe dönük alarmlar): İkincil alarm dosyasında max. Hafıza kapasitesi 62 kayıttır. Her alarm varyasyonu, bir database'de saklanır. Bu database aynı zamanda print edildiği gibi, hafızadan da silinebilir.

b) Delete Past Alarms (geçmişe dönük alarmların silinmesi): Bu fonksiyon geçmişe dönük alarmların silinmesini sağlar.

6.4. Alarm Fax Report (Alarm Fax Raporu)

Eğer sistemde bir modem / fax mevcut ise ve "**Programming / User parameters / Alarm FAX**" parametresiyle ulaşılabiliyorsa, bu fonksiyon Televis Compact modülün bir veya daha fazla servis merkezine faks göndermesine imkan tanır. Faks mesajı, "**Setup / Servicing Center**" parametresi ile tanımlanan servis merkezine veya merkezlerine gönderilir. Alarm oluştuğunda, Televis Compact alarm bilgisini hafızasında tutar. Televis Compact "**Setup / Config. / Alarm Fax delay**" parametresiyle belirlenmiş gecikme süresi sonunda fax gönderme işlemini gerçekleştirir. Modülde bulunan bir hafıza sistemi, her alarm oluştuğunda alarm mesajı gönderimini engeller. Hafızadaki alarmların aktif veya pasif olması durumlarında sistem 60 kadar bilgiyi depolar. Eğer hafıza, gecikme süresinden önce dolduysa fax mesajını bir an önce gönderir.

NOT: Fax iletimi sırasında, bütün alarm ve veri alışverişi askıya alınır.

6.5. Telefon Arama Rölesinin Kullanımı

Telefon arayıcının alarm girişi, bir MODEM rölesine bağlandığı zaman, bu çıkış alarm durumunda programlanmış bir numaraya arama yapmak için kullanılır. Bu rölenin çalışması "**Setup / Config. Parameters / Telephony Relay Mode / Auto Dialer**" olarak programlanmasıyla olur.

6.6. SMS Alarm Mesajı

Eğer sistemde bir GSM modem mevcut ise ve "**Programming / User Parameters / Alarm SMS**" aktif ise belirtilen servis merkezlerine SMS mesaj gönderme olanağı mevcuttur.

SMS mesajı parametre ile tariflenen servis merkezlerine ulaştırılır. Yine bir hafıza sistemi her alarm oluşumunda mesaj gönderilmesini önler. Alarm durumunda Televis Compact bunu hafızasında tutar. Hafızada depolama, 10 alarm kadar sürer, gönderilen text aşağıdaki gibidir.

[Başlık]

[Mesaj gönderilme tarihi / saat]

ND=[Alarmdaki cihaz sayısı]
GA=[Genel alarm sayısı]
NA=[Network alarm sayısı]

Eğer SMS mesajında 160'dan fazla karakter var ise, Televis Compact. 2 mesaj gönderir. Başarılı mesaj iletiminden sonra hafıza boşalır. Bir hata olması durumunda "Alarm SMS failed" sinyali belirir.

NOT: SMS mesajı iletiminde bir hata oluşması durumunda, modemin tekrardan kurulması gerekmektedir.

7.PRINT

Her türlü işlemde yazıcıya ulaşmak için "setup / Config.parameters / printer presence" parametresi "yes" olarak ayarlanmalıdır. Manuel olarak alınan her print aynı zamanda "Programming / User Parameters / Print Header" parametresi doğrultusunda bir başlık içerir.

7.1.Printer Ayarı

"Configuration / Config.Param." parametreleriyle printer, kağıt ve diğer bazı değerlerle ilgili konfigürasyon yapma imkanı vardır.

7.2.Otomatik print

a) *Son Kayıtların Print Edilmesi:* "Programming / User Parameter / Automatic Printing" menüsü ayarlanarak, otomatik print işlemi aktif hale getirilir.

b) *Alarmların print edilmesi:* Eğer " Programming / User parameter / Alarm printing" parametre ayarları yapılırsa, genel veya network alarmlarının durumu print edilir. Her print raporu zaman ve saat bilgilerini de içerir.

7.3.Print Menüsü

Print opsiyonları aşağıdaki gibidir.

a-)Kullanıcı parametreleri	: User Parameters
b-)Set up Parametreleri	:Config.Parameters
c-)Network Ayarları	:Network Config.
d-)Servis merkezi ayarları	: Servicing centers
e-)Sistem bilgileri	: Sytem info
f-)Son veri kaydı	: Last recording
g-)Genel alarmlar	: General alarms
h-)Network alarmları	: Network Alarms
ı-)İkincil alarmlar	: Secondary Alarms

8.FONKSİYONLAR

“Functions” menüsüne girip tekrar enter tuşuna basılırsa”Start / Stop” menüsü kullanılarak kayıt işlemi başlatılabilir veya durdurulabilir. Kayıt işlemi başladığında”rec.” Işığı yanmaya başlar.

9.SİSTEM BİLGİLERİ

SERIAL NO	: Test esnasında programlanan cihaz seri numaraları
FIRMWARE VERSION	: Cihaz versiyon yazılımı.
MODEL	: Televis compact Modeli
MAX.DEVICE NUMBER	: RS-485 network cihazlarının max. Sayısı.
TOTAL MEMORY	:Mevcut sistem için hafızada tutulabilecek max gün sayısı. Bu sayı;cihaz tipine, bağlı cihaz sayısı her cihaz için sensör sayısına bağlıdır. Eğer cihaz konfigüre edilmedi ise toplam hafıza görüntülenemez.
AVAILABLE MEMEORY	: Hafıza dolmadan önce mevcut kayıt gün sayısını gösterir.Memory full alarmı durumunda ekranda”0” yazısı görülür.Cihaz ayarlanmamış ise toplam hafıza görüntülenemez.
LAST DOWNLOAD	: Gerçekleştirilen en son download işleminin hangi gün ve saatte yapıldığını gösterir.
LAST NETWORK CONFIG.	: Gerçekleştirilen en son network konfigürasyonunun hangi gün ve saatte yapıldığını gösterir.

10.ENERJİ KESİLMESİ

Televis Compact modülü kapatıldığında,kayıt”OFF” hale geçer. Enerji geldiğinde cihazda bulunan pil sayesinde,dahili saat enerjilenir. Eğer Televis Compact 4 günden fazla enerjisiz kalırsa,cihaz “data / time error”(zaman / saat hatası) verir.

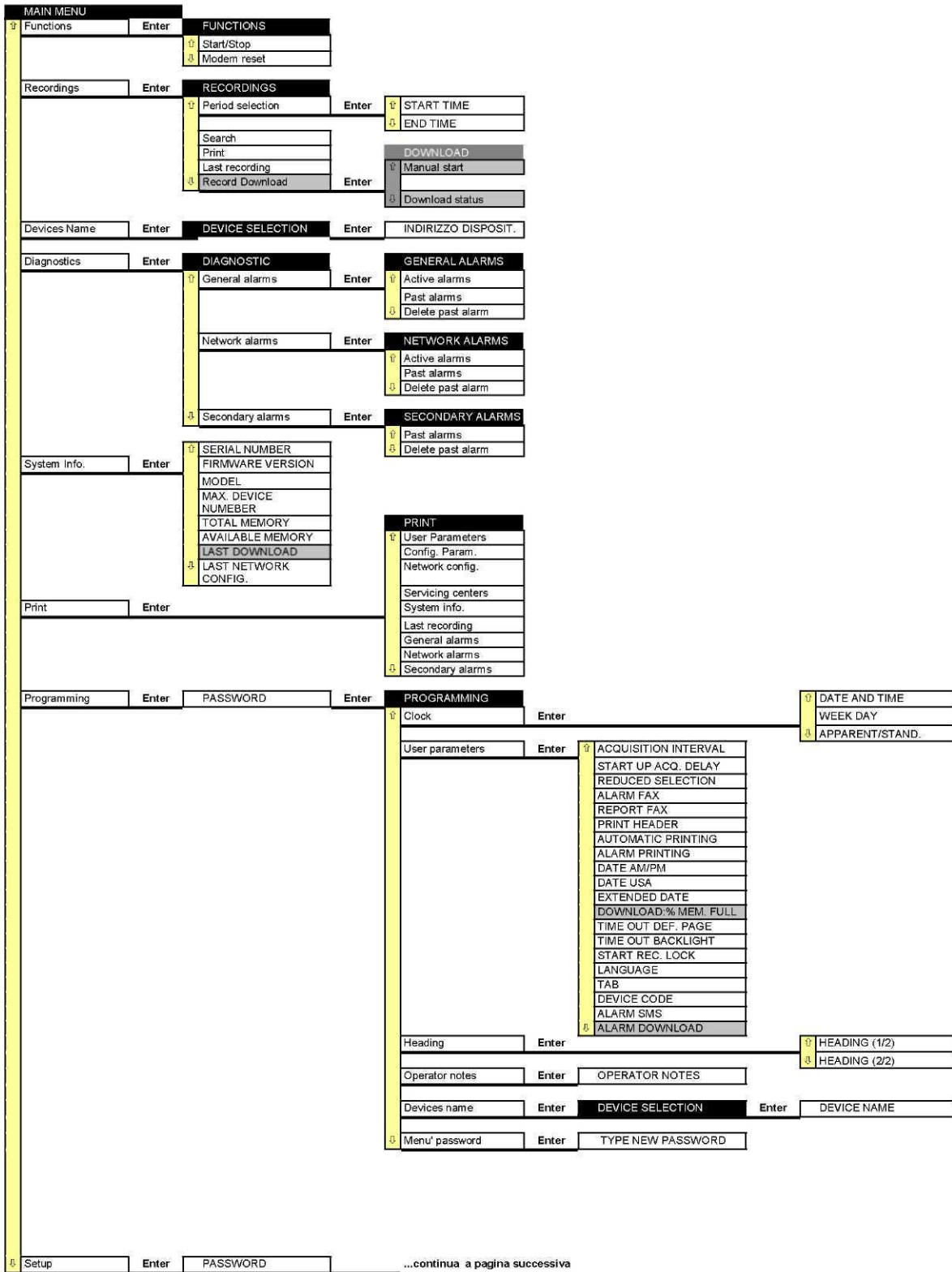
11. NETWORK UYGULAMASI

NOT 1: Modül ile cihazlar arasındaki kablo kesiti 0,5 mm² olmalıdır. Televis Compact ile son cihaz arasındaki uzunluk max 2.000 mt’yi geçmemelidir.

NOT 2: En son cihaza her zaman 100 ohm direnç konulmalıdır.

NOT 3:Her cihaz için “FAA” “dEA” parametreleri girilmelidir. Televis Compact modül [FAA=1 , dEA=0] adresini fabrika ayarı olarak barındırır.

D. Menü Yapısı



*Items indicated with gray background are not available on TelevisCompact 20.

