

## المواصفات الفنية

# هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

# مواصفات أجهزة أنظمة النداء الآلي

رقم المستند: RI004  
النسخة: إصدار 004  
التاريخ: أكتوبر 2023م

تم إصدار هذه المواصفة من قبل هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية في المملكة العربية السعودية وفقاً لأحكام نظام الاتصالات وتقنية المعلومات (النظام) الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (م/106) والتاريخ 1443/11/02هـ ولائحته التنفيذية (اللائحة) وتنظيم الهيئة (التنظيم) وما تضمنه من صلاحيات للهيئة.

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية  
صندوق بريد 75606 - الرياض 11588 - المملكة العربية السعودية

00966114618000

هاتف:

00966114618120

فاكس:

[info@cst.gov.sa](mailto:info@cst.gov.sa)

البريد الإلكتروني:

[www.cst.gov.sa](http://www.cst.gov.sa)

الموقع الإلكتروني:

## جدول ضبط النسخ

الوصف	تاريخ الإصدار	النسخة
	مارس 2006م	مواصفات المحطات القاعدية لأنظمة النداء الآلي (ERMES) والأجهزة الملحقة بها الإصدار الأول
	يناير 2010م	مواصفات المحطات القاعدية لأنظمة النداء الآلي (ERMES) والأجهزة الملحقة بها الإصدار الثاني
دمج RI003 مع RI004 في مواصفة فنية واحدة.	يوليو 2021م	مواصفات أجهزة أنظمة النداء الآلي الإصدار الثالث
	أكتوبر 2023م	مواصفات أجهزة أنظمة النداء الآلي الإصدار الرابع

## جدول المحتويات

4	1- نطاق المواصفة.....
4	2-إلزامية المواصفة.....
5	3-المتطلبات العامة.....
6	4-الشروط والأحكام.....
6	5-متطلبات الترخيص.....
6	6-متطلبات إضافية.....
7	7-المراجع.....

## 1- نطاق المواصفة

تنطبق هذه المواصفة على المحطات القاعدية والأجهزة الطرفية لأنظمة النداء الآلي والأجهزة الملحقة بها.

## 2- إلزامية المواصفة

- 1-2 تدخل هذه المواصفة حيز التنفيذ من تاريخ صدورها.
- 2-2 تعتبر أي إصدار سابق لهذه المواصفة الفنية ملغية.

### 3- المتطلبات العامة

- 1-3 يجب أن تطابق جميع الأجهزة والمعدات المتطلبات العامة المذكورة في مواصفة الهيئة ذات الرقم GEN001، وأن تكون آمنة وألا تؤثر سلباً على المعدات أو الأجهزة الكهربائية الأخرى.
- 2-3 يجب أن تطابق جميع أجهزة ومعدات الاتصالات وتقنية المعلومات والأجهزة الطرفية المواصفات الفنية ذات العلاقة، وقد تخضع هذه الأجهزة والمعدات لمتطلبات إضافية كإقرار المطابقة أو التسجيل. ويمكن الاطلاع على التنظيمات ذات العلاقة عبر موقع الهيئة الإلكتروني.
- 3-3 إذا احتوى الجهاز على أكثر من واجهة بينية (Interface)، فيجب أن تفي كل واجهة بالمواصفة الفنية ذات العلاقة.
- 4-3 يمكن الحصول على مزيد من المعلومات حول خصائص ومواصفات شبكات الاتصالات عبر التنسيق مع مقدمي الخدمة في المملكة.
- 5-3 يجب أن يتم إثبات مطابقة الأجهزة والمعدات للمواصفات الفنية من خلال تزويد الهيئة بإقرار من الجهة المصنعة للأجهزة (أو جهة معتمدة) أو ما يماثله كشهادة اختبار النوع، بالإضافة إلى تقرير (أو تقارير) اختبار تم الحصول عليها من مختبر (أو مجموعة مختبرات) معتمد من جهة عضو في المنظمة الدولية لاعتماد المختبرات .ILAC

#### 4- الشروط والأحكام

يجب الالتزام بمطابقة الأجهزة والمعدات للمتطلبات الفنية التالية:

ملاحظات	المعيار	الاستخدام	قدرة الخرج القصوى أو الحقل المغناطيسي	النطاق الترددي
	EN 300 224 EN 301 489-2	النداء	100 واط	136- 174 MHz
	EN 300 133-4 EN 301 489-2	النداء	100 واط	169.4125 - 169.8125 MHz
	EN 300 224 EN 301 489-2	النداء	100 واط	440 - 470 MHz

#### 5- متطلبات الترخيص

يتطلب الحصول على ترخيص لاستخدام الطيف الترددي.

#### 6- متطلبات إضافية

يتم تطبيق مواصفات النداء أحادية الاتجاه كما هو محدد أدناه.

بروتوكول	معدل نقل البيانات	القناة	التعديل
FLEX	6400 bps	25 kHz	2 FSK, 4 FSK
ERMES	6250 bps	25 kHz	4 FSK

تعد الوثائق المرجعية المذكورة أساسية لتطبيق هذه المواصفة، ويجب استخدام أحدث إصدار منشور في حال لم يتم تحديد إصدار بعينه في عنوان المعايير الفنية.

### **EN 300 133-4**

Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Enhanced Radio Messaging System (ERMES); Part 4: Air interface specification.

### **EN 300 224**

Land Mobile Service; Radio Equipment for use in a Paging Service operating within the frequency range 25 MHz - 470 MHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

### **EN 301 489-1**

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements.

### **EN 301 489-2**

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 2: Specific condition for Radio Paging Equipment.