

**TIPO E: Instalador instalaciones de telecomunicación en vehículos móviles**

**Multímetro**

Serie industrial	PD-693 <sup>(2)</sup> PD-695 <sup>(2)</sup> PD-697 <sup>(3)</sup>
Serie laboratorio	PD-984 <sup>(4)</sup> PD-986 <sup>(5)</sup>

**Frecuencímetro**

Autónomo, 1,3 GHz	FD-130 <sup>(15)</sup>
Sobremesa 2,4 GHz	FD-252 <sup>(16)</sup>

**Watímetro y cargas artificiales**

IC002 Watímetro de RF	IC002 Watímetro <sup>(17)</sup>
Hasta 1 GHz, 500 W	IC003 carga 5 W <sup>(18)</sup>
Cargas artificiales	IC004 carga 25 W <sup>(19)</sup> IC005 carga 150 W <sup>(20)</sup>

**Analizador de espectros**

1 GHz sintetizado	AE-766 <sup>(21)</sup>
1 GHz sintetizado, con tracking	AE-767 <sup>(21)</sup>

**Medidor de campo con pantalla y análisis espectral**

Serie super económica	MC-377 <sup>(9)</sup>
Serie Profesional	PROLINK-3+ (B/N) PROLINK-3C+ (COLOR) <sup>(10)</sup>
	<b>OPCIONES</b>
	OPT103-85 BER QPSK-QAM OPT103-86 BER QPSK-COFDM
	 PROLINK-7 (Evolutivo) <sup>(11)</sup>
	<b>OPCIONES</b>
	OPT107-75 BER QPSK-QAM OPT107-76 BER QPSK-COFDM OPT107-77 BER QPSK-QAM con decoder MPEG OPT 107-78B BER QPSK-COFDM con decoder MPEG



(21)



**PROLINK-3  
ANALIZADOR DE TV Y SATÉLITE  
ANALÓGICO Y DIGITAL**



PEQUEÑO

CONEXIÓN A PC

ROBUSTO

¡LIGERO!  
MENOS DE 5 k



Para mas información, solicite nuestros catálogos



**PROMAX ELECTRONICA, S.A.**

Francesc Moragas 71- 08907 L'HOSPITALET SPAIN  
Tel: 93 260 20 00 Tel intl: (+34) 93 260 20 02  
Fax: 93 338 11 26 Fax intl: (+34) 93 338 11 26  
e-mail: sales@promax.es http://www.promax.es



**GUÍA ÚTIL PARA EL INSTALADOR DE  
TELECOMUNICACIÓN  
REGISTRADO EN INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y  
SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES**

**Orden de 26 de Octubre 99**

Según Real Decreto publicado en el BOE 279/1999, de 22 de febrero, en el que se aprueba el Reglamento Regulator de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones para el Acceso a los Servicios de Telecomunicación en el Interior de los Edificios y de la Actividad de Instalación de Equipos y Sistemas de Telecomunicaciones.

Para fijar los medios técnicos mínimos de que han de disponer los instaladores, se establecen **5 tipos de instalaciones**.

**Equipamiento:** Los instaladores que trabajen los diferentes tipos de instalaciones, deberán disponer, como mínimo, de los equipos de rango de medida y precisión adecuados que incorporen las funcionalidades de medida incluidas en los siguientes aparatos:

**1) TIPO A: Infraestructuras de telecomunicación en edificios o inmuebles.**

**Equipos:**

Multímetro, Medidor de tierra, Medidor de aislamiento y Medidor de intensidad de campo con pantalla y posibilidad de realizar análisis espectral.

**2) TIPO B: Instalaciones de sistemas de telecomunicaciones.**

**Equipos:**

Multímetro, Medidor de tierra, Medidor de aislamiento y Analizador de redes.

**3) TIPO C: Instalaciones de sistemas audiovisuales.**

**Equipos:**

Sonómetro, Multímetro, Medidor de aislamiento, Medidor de tierra y Medidor de impedancias.

**4 TIPO D: Instalaciones de centros emisores de radiocomunicaciones.**

**Equipos:**

Frecuencímetro, Watímetro, Multímetro, Medidor de tierra, Analizador de Espectro, Carga Artificial, Analizador de radiocomunicaciones con comprobador de subtonos.

**5) TIPO E: Instalaciones de telecomunicación en vehículos móviles.**

**Equipos:**

Los anteriores, con excepción del medidor de aislamiento.

**PROMAX ELECTRONICA** pone al servicio del **INSTALADOR** la siguiente guía de instrumentación con el fin de orientar al profesional y adaptar los equipos a sus necesidades facilitando así el mejor rendimiento a su trabajo.



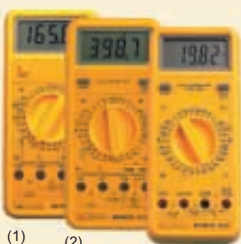
**TIPO A:**  
**Instalador infraestructuras de telecomunicación en edificios e inmuebles**

**Multímetro**  
 Serie industrial PD-693 (1)  
 PD-695 (2)  
 PD-697 (3)  
 Serie laboratorio PD-984 (4)  
 PD-986 (5)

**Medidor de tierra**  
 PE-331(6)

**Medidor de aislamiento**  
 Serie Económica PE-453 (7)  
 Serie Profesional PE-457 (8)

**Medidor de campo con pantalla y análisis espectral**  
 Serie super económica MC-377 (9)  
 Serie Profesional PROLINK-3+ (B/N)  
 PROLINK-3C+ (COLOR) (10)



(1) (2) (3)



(4) (5) (6)



(7) (8)

**OPCIONES**  
 OPT103-85 BER QPSK-QAM  
 OPT103-86 BER QPSK-COFDM  
 PROLINK-7 (Evolutivo) (11)  
**OPCIONES**  
 OPT107-75 BER QPSK-QAM  
 OPT107-76 BER QPSK-COFDM  
 OPT107-77 BER QPSK-QAM con decoder MPEG  
 OPT 107-78B BER QPSK-COFDM con decoder MPEG

**TIPO B:**  
**Instalador para instalaciones de sistemas de telecomunicaciones.**

**Multímetro**  
 Serie industrial PD-693 (1)  
 PD-695 (2)  
 PD-697 (3)  
 Serie laboratorio PD-984 (4)  
 PD-986 (5)

**Medidor de tierra** PE-331 (6)

**Medidor de aislamiento**  
 Serie Económica PE-453 (7)  
 Serie Profesional PE-457 (8)

**Analizador de redes**  
 (Verifica conexión redes locales de voz y datos)  
 LT-8100 (12)

**TIPO C:**  
**Instalador para instalaciones de sistemas audiovisuales.**

**Sonómetro**  
 (Debe incorporar verificación primitiva)  
 SC-2C (13)

**Multímetro**  
 Serie industrial PD-693 (1)  
 PD-695 (2)  
 PD-697 (3)  
 Serie laboratorio PD-984 (4)  
 PD-986 (5)  
**Medidor de tierra** PE-331 (6)

**Medidor de impedancias**  
 (Mide impedancias en sonorización)  
 MPI-3 (14)



(9)



(10)



(11)

**TIPO D:**  
**Instalador para instalaciones de centros emisores de señales radioeléctricas**

**Frecuencímetro**  
 Autónomo, 1,3 GHz FD-130 (15)  
 Sobremesa, 2,4 GHz FD-252 (16)

**Watímetro y cargas artificiales**  
 IC002 Watímetro de RF  
 Hasta 1 GHz, 500 W IC002 Watímetro (17)  
 Cargas artificiales IC003 carga 5 W (18)  
 IC004 carga 25 W (19)  
 IC005 carga 150 W (20)

**Multímetro**  
 Serie industrial PD-693 (1)  
 PD-695 (2)  
 PD-697 (3)  
 Serie laboratorio PD-984 (4)  
 PD-986 (5)

**Medidor de tierra** PE-331 (6)

**Analizador de espectros**  
 1 GHz sintetizado AE-766 (21)  
 1 GHz sintetizado, con tracking AE-767 (21)

**Analizador de radiocomunicaciones con comprobador de subtonos**  
 WV2100A



(12)

(13)

(14)

(15)

(16)

(18)

(19)

(20)

