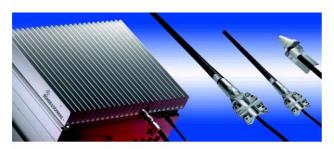
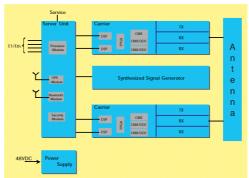
Estación Base







]	Technical Data			
H	Weight Height Depth	approx. 15 kg 230 mm 300 mm	Environmental conditions acco	rding to ETS 300 019
	Width	380 mm	Operating temperature	-40°C +60°C (no direct solar irradiation)
F	requency range	300 - 390 MHz 380 - 400 MHz 410 - 430 MHz	Humidity Cooling Safety class	95% at +37°C natural convection IP65, (splash- and dustproof)
٧	Variant FCC	450 - 470 MHz 806 - 821 MHz RX 851 - 866 MHz TX	Power supply Dissipation power	48 VDC (36 - 70 VDC) < 300W
R	Receiver sensitivity	dynamic < -106 dBm		
2	2- path diversity	static <-115 dBm	Interfaces	4 x E1 and 4 x Ethernet, Bluetooth, GPS
H	HF- output power	max. 25W effective, (0,6 - 25 W adjustable)		

ANEXO



Estación Base

Cabinet dimension (W \times D \times H), cr	n60x48x162(single cabinet)	
	122x48x162(with ext cabinet)	
Channel bandwidth	25 kHz	
Duplex spacing	10 MHz	
Frequency band	380-400MHz	
O & M functions	local configuration alarm handling test services	
Operating temperature range	-10C+55C	
Power consumption (max)	2.3kW (4 carr.TBS) 4.2kW (8 carr.TBS)	
RX bandwidth	<5 MHz	
RX diversity	2 or 3 receiver div	
RX dynamic sensitivity	<-109 dBm(BER 4%)	
Supply voltage	230VAC(184276VAC) -48VDC(-3660VDC)	
TBS management	integr. in DXT exch.	
TX combining	cavity (manual) wideband w duplexer cavity (auto-tuned)	
TX output power (max) at antenna connector	25 W	
Weight (basic cabinet / with ext. cab.)	200kg/380kg	

Estación Base



Características RF

Bandas de Frecuencia

380-400, 410-430MHz, 450-470MHz, 800MHz, 900MHz

Precisión de frecuencia y sincronismo

0,2ppm. Estabilidad (11 años), Sincronización mediante GPS cada PPS

Sensibilidad en Recepción

-115dBm, ETSI TETRA Clase A (Static, TU50 y HT200)

Potencia en Transmisión

En conector Power Amplifier: 32W

Después del duplexor 25W clase 2

Después del combinador + duplexor 10W Clase 4

ANEXO

Antena

Ganancia	7.15 dBi
Diversidad en recepción	Sí
Ancho de haz horizonal	360°
Ancho de haz vertical	1
Impedancia	50Ω



Terminal móvil



Características Técnicas

Dimensiones 176 x 164 x 48 mm (solo equipo) 197 x 164 x 60 mm (con frente de control)

Peso 1500g

Alimentación 12 VDC

Consumo 5A (aprox. para 10W Tx RF)

Características RF Canalización: 25Khz

Potencia Tx: 3/10W Ancho de Banda: 20Mhz

Sensibilidad estática/dinámica: -112/-103 dBm

Clase de receptor: A

Bandas de Frecuencia 380 - 400Mhz / 410 - 430Mhz

Normativas ETS 300 392-2 / ETS 300 394 / ETS 300 395

IEC-68 / EN 300 827

ANEXO

Terminal móvil



Frequency Bands

TX	RX	DMO
380 - 385 MHz	390 - 395 MHz	380 - 385 MHz
385 - 390 MHz	395 - 400 MHz	385 - 390 MHz
410 - 420 MHz	420 - 430 MHz	

Power Class

EN 300 392-2 compliant power class 2 (10 W)

Sensibilidad Estática	-112 dBm
Sensibilidad dinámica	-103 dBm
Modulación	π/4 DQPSK
Multiplexado	TDMA 4 canales
Peso	1.2 Kg

Terminal móvil



Sensibilidad Estática	-112 dBm
Sensibilidad dinámica	-103 dBm
Modulación	π/4 DQPSK
Multiplexado	TDMA 4 canales
Peso	1.2 Kg
Potencia máxima salida	10W
Tipos antena	1/4 y 5/8 de onda
Ganancia Antena	1 y 3 dBi

ANEXO

Terminal portátil

Frequency Bands

TX	RX	DMO
380 - 385 MHz	390 - 395 MHz	380 - 385 MHz
385 - 390 MHz	395 - 400 MHz	385 - 390 MHz

Power Class
• EN 300 392-2 compliant power class 4 (1 W)

Sensibilidad Estática	-112 dBm
Sensibilidad dinámica	-103 dBm
Modulación	π/4 DQPSK
Multiplexado	TDMA 4 canales
Peso	580 g
Potencia salida	1W
Ganancia Antena	Helicoidal y látigo



Terminal portátil

Sensibilidad Estática	-112 dBm
Sensibilidad dinámica	-103 dBm
Modulación	π/4 DQPSK
Multiplexado	TDMA 4 canales
Potencia de salida	3W
Peso	647 g
Ganancia Antena	Helicoidal y látigo



ANEXO

Terminal portátil



Technical Data

General

Dimension (h x w x d)

Weight

Battery capacity
Battery autonomy (5/20/75)
Operating temperature
Cylindric Storage temperature
Humidity

182 x 63 x 48 mm
0.69/0.65 kg
radio with NiCd/NiMH battery
1.5 Ah NiCd / 1.8 Ah NiMH
9.5 h NiCd / 11.2 h NiMH
-20°C to + 60°C
-40°C to + 85°C
EIA/TIA603 (95%)

RF Specification

Frequency range 380-400, 410-430 MHz, others on request 25 kHz 5 MHz

RF Cannel spacing Switching bandwidth