

**FME**



 **ALFA' R CONNECTORS**

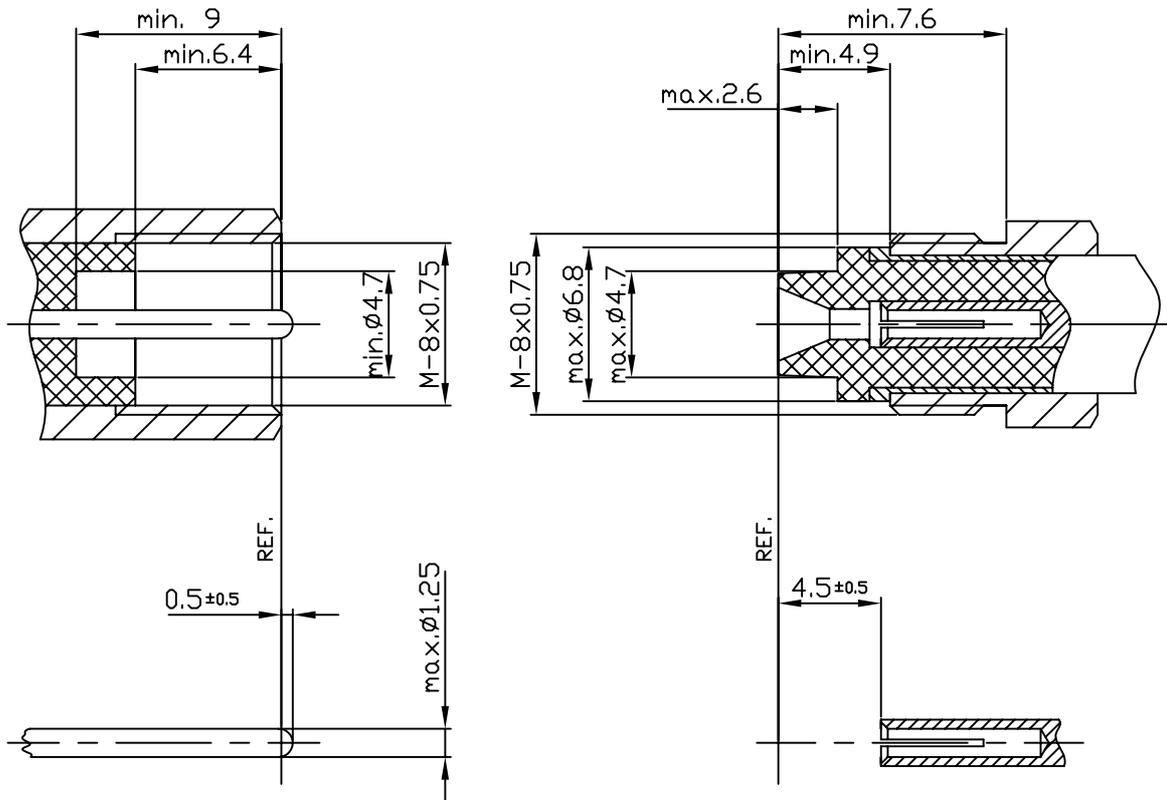
# ÍNDICE

INDEX

<i>CODE</i>	
CÓDIGO	Pág.
A-FME-03-50	6
-10C18-50	5
-10C25A-50	5
-10C26-50	5
-10C50-50	5
-10C50A-50	5
-10C54-50	5
-10C55-50	5
-20C18-50	5
-20C25A-50	5
-20C26-50	5
-20C50-50	5
-20C50A-50	5
-20C54-50	5
-20C55-50	5
-20C61D-50	5

## DIMENSIONES INTERCONEXIÓN

## INTERFACE DIMENSIONS



La serie FME son conectores de pequeño tamaño, cuyo acoplamiento macho-hembra se realiza mediante rosca. Han sido desarrollados para aplicaciones de comunicaciones móviles en vehículos. Su impedancia característica es de  $50 \Omega$  con frecuencias efectivas de utilización de hasta 3 GHz.

Existen conectores macho y hembra para diferentes tipos de cables, y multitud de adaptadores (ver sección de Adaptadores).

*FME series are small size connectors, which their coupling connection is by means of screw. They have been developed for mobile communication applications in vehicles. Its characteristic impedance is  $50 \Omega$  and is suitable for use up to 3 GHz applications.*

*There are male and female connectors for different types of cables, and many adaptors (see Adaptors section).*

### características eléctricas / *electrical characteristics*

impedancia característica / <i>characteristic impedance</i>	50 Ω
margen de frecuencia utilizable (recomendado) / <i>useful frequency range (recommended)</i>	0...3 GHz
VSWR	< 1.25
pérdida de inserción / <i>insertion loss</i>	<0.1 dB (1 GHz)
resistencia del aislante / <i>insulator resistance</i>	> 5 GΩ
resistencia del contacto interior / <i>inner contact resistance</i>	< 10 mΩ
resistencia del contacto exterior / <i>outer contact resistance</i>	< 5 mΩ
voltaje de trabajo / <i>working voltage</i>	400 Vrms
voltaje de pico / <i>peak voltage</i>	1000 Vrms

### características mecánicas / *mechanical characteristics*

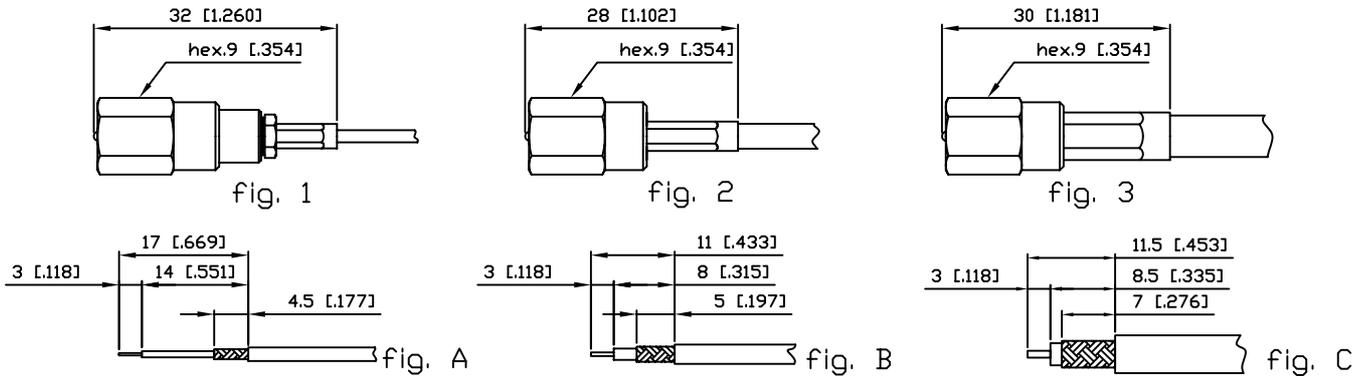
durabilidad / <i>durability</i>	> 500 ciclos conexión / > 500 matings
material aislante / <i>insulator material</i>	PTFE
material contactos interiores / <i>inner contacts material</i>	macho / <i>male</i> : CuZn39Pb3 hembra / <i>female</i> : bronce / <i>bronze</i>
material cuerpos exteriores / <i>outer bodies material</i>	CuZn39Pb3
juntas estanqueidad / <i>gaskets</i>	silicona / <i>silicone</i>
acabados / <i>finish plating</i>	cuerpos exteriores / <i>outer bodies</i> : Ni 5μ contactos interiores / <i>inner contacts</i> : Ag 4μ

### características ambientales / *environmental characteristics*

margen de temperatura / <i>temperature range</i>	-65°C....+165°C
categoría climática IEC / <i>IEC climatic category</i>	55/155/21
choque térmico / <i>thermal shock</i>	MIL-STD-202/107-B
resistencia a la humedad / <i>moisture resistance</i>	MIL-STD-202/106-B
resistencia a la corrosión / <i>corrosion resistance</i>	MIL-STD-202/101-B
resistencia a la vibración / <i>vibration resistance</i>	MIL-STD-202/204-B

**Conectores para cable flexible**  
macho recto crimp

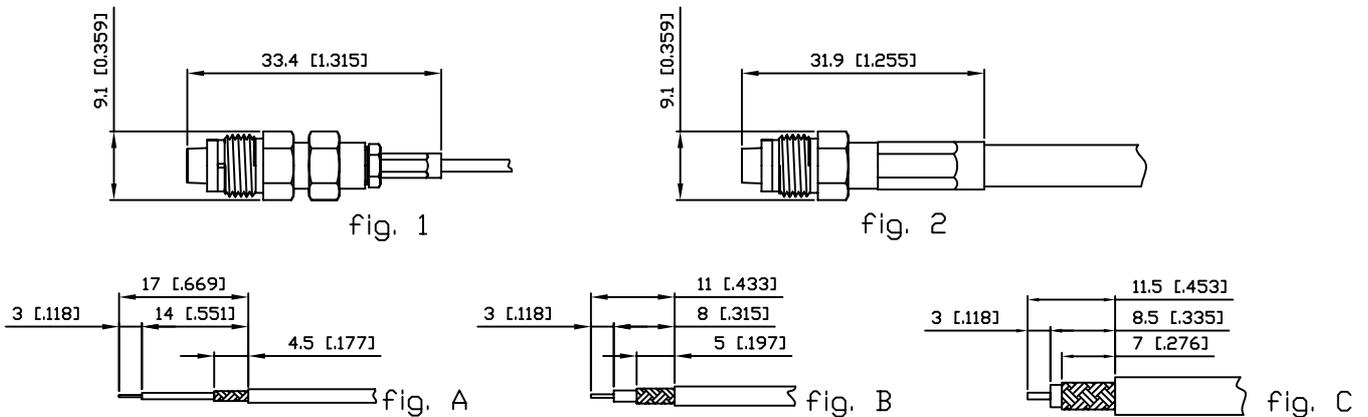
*Connectors for flexible cables*  
*straight crimp type plug*



CABLE CABLE	INSTRUC. INSTRUC.	ALFA'R CODE CÓDIGO ALFA'R	FIG. FIG.	CRIMPING TOOL HERRAMIENTA CRIMP
RG178; RG196	INS 8	A-FME-10C18-50	1 A	A-EIN-C-1-C61
RG316	INS 9	A-FME-10C25A-50	2 B	A-EIN-C-1-641
RG-174; RG-188		A-FME-10C26-50		
RG-58; RG-141; RG-303		A-FME-10C50-50	3 C	A-EIN-C-1-931
RG-142; RG-400		A-FME-10C50A-50		A-EIN-C-1-431
RG-223		A-FME-10C54-50		
S 04272 B		A-FME-10C55-50		A-EIN-C-1-641

**hembra recta crimp**

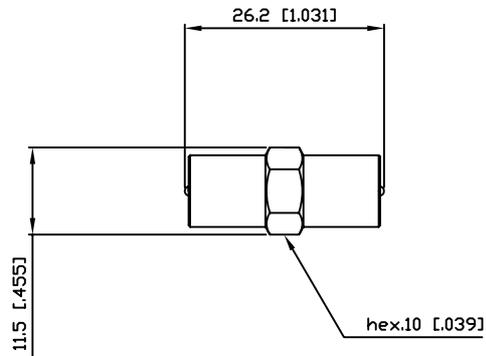
*straight crimp type jack*



CABLE CABLE	INSTRUC. INSTRUC.	ALFA'R CODE CÓDIGO ALFA'R	FIG. FIG.	CRIMPING TOOL HERRAMIENTA CRIMP	
RG178; RG196	INS 8	A-FME-20C18-50	1	A-EIN-C-1-C61	
RG316		A-FME-20C25A-50		B	A-EIN-C-1-641
RG-174; RG-188		A-FME-20C26-50			
RG-58; RG-141; RG-303	INS 9	A-FME-20C50-50	2	A-EIN-C-1-931	
RG-142; RG-400		A-FME-20C50A-50		A-EIN-C-1-431	
RG-223		A-FME-20C54-50			
S 04272 B		A-FME-20C55-50		A-EIN-C-1-641	
LMR-240		A-FME-20C61D-50		A-EIN-C-1-431	

Adaptadores  
prolongación

Adapters  
prolongation



<i>NOTE</i> NOTA	<i>ALFA`R CODE</i> CÓDIGO ALFA`R	
<i>straight plug-plug</i> recto macho-macho	A-FME-03-50	