

## Descripción

El conjunto de suspensión en vano corto se recomienda para ser utilizado cuando los cables dieléctricos se instalan sobre vanos cuya longitud no supera los 200 m.

Según se muestra en el dibujo, aparte de los elementos preformados que están en contacto con el cable, estos conjuntos están constituidos por un guardacabos redondo y un gancho espiral. Estos herrajes permiten la fijación al poste de todo el conjunto. Pueden observar planos de detalle de los mismos en otro apartado de este capítulo.

Los conjuntos de suspensión preformados propiamente dichos están constituidos por un juego de varillas y una suspensión tangencial preformada, que va instalada sobre las mismas. Las varillas de protección, que van montadas directamente sobre el cable de fibra óptica, contribuyen a que la aplicación de la suspensión sea más suave, evitándose así cualquier posibilidad de daño sobre la fibra, que en estos cables es el elemento más frágil y también el más importante.

Las varillas de protección son fabricadas en aleación de aluminio y la suspensión tangencial se fabrica en acero recubierto de aluminio.

Se suministran señalados con:

- **Marca de centrado** o posicionamiento de montaje.
- **Código de color** que ayuda a identificar el tamaño del cable o riostra sobre el que se aplica.
- **Identificación** con el código de catálogo y la gama de diámetros del cable.

## Description

*The Short-Span Suspension Set is recommended for use when installing dielectric cables in spans with lengths lower than 200 m.*

*As shown in the picture, besides the PREFORMED™ suspension sets, they consist of a round thimble and a spiral hook. These elements are necessary to tight the cables to the pole. You may see all the detailed drawings of the fittings in a next section of this chapter.*

*The real PREFORMED™ products consist of a suspension tangent support installed over the protecting rods, which are mounted over the fiber optic cable. These reinforcing rods help to make the application softer, avoiding any possibility of damage to the fibers, which are the most fragile element in these cables and also the most important.*

*The protecting rods are made of aluminium alloy and the suspension tangent support is made of aluminium covered steel.*

*They are supplied with the following identifications:*

- **Centering mark** to indicate positioning for installation.
- **Colour code** to help to identify the size of the cable or strand on which it will be installed.
- **Identification** with catalogue code and range of cable diameter for which it is suitable.



APRESA

# AWSFO

CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN VANO CORTO PARA CABLES ADSS  
SHORT-SPAN SUSPENSION SET FOR ADSS CABLES

Apresa-PLP Spain

## 5 08

### AWSFO

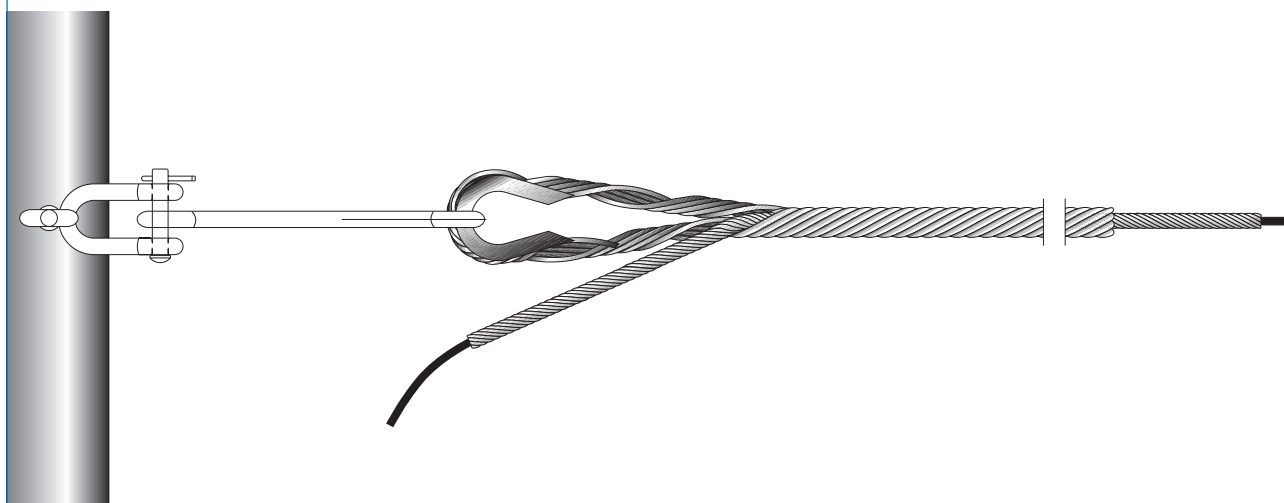
Para cables ópticos de tipo ADSS

For use on ADSS cables

CONJUNTO		VARILLAS DE REFUERZO		RETENCIÓN TERMINAL	
CÓDIGO	REFERENCIA	REFERENCIA	COLOR	REFERENCIA	COLOR
CODE	SET	REFERENCE	REINFORCING RODS	REFERENCE	DEAD-END
			CLOUR		COLOUR
98420508	AWSFO-12.51/13.26/D	120-AGL-12.51/13.26/I	NEGRO/BLACK	100-WST-18.65/19.40/D	NEGRO/BLACK
98420510	AWSFO-13.27/14.50/D	120-AGL-13.27/14.50/I	AMARILLO/YELLOW	100-WST-19.41/20.64/D	AMARILLO/YELLOW
98420512	AWSFO-14.51/15.50/D	120-AGL-14.51/15.50/I	AZUL/BUE	100-WST-20.65/21.64/D	AZUL/BUE
98420514	AWSFO-15.51/16.80/D	120-AGL-15.51/16.80/I	VERDE/GREEN	100-WST-22.41/23.70/D	VERDE/GREEN
98420524	AWSFO-16.81/17.80/D	120-AGL-16.81/17.80/I	NARANJA/ORANGE	100-WST-24.23/25.92/D	NEGRO/BLACK
98420526	AWSFO-17.81/18.50/D	120-AGL-17.81/18.50/I	ROJO/RED	100-WST-24.23/25.92/D	NEGRO/BLACK
98420528	AWSFO-18.51/20.00/D	120-AGL-18.51/20.00/I	MARRÓN/BROWN	100-WST-25.93/27.42/D	MARRÓN/BROWN
98420560	AWSFO-20.01/21.45/D	120-AGL-20.01/21.45/I	AZUL/BUE	100-WST-27.43/28.87/D	AZUL/BUE
98420562	AWSFO-21.46/22.90/D	120-AGL-21.46/22.90/I	VERDE/GREEN	100-WST-28.88/30.32/D	VERDE/GREEN

Para accesorios correspondientes a conductores y cables no incluidos en el presente catálogo, no dude en consultarnos.

*For accessories corresponding to conductors and cables not included in this catalogue, please contact us.*



## Descripción

El conjunto de amarre en vano corto se recomienda para ser usado cuando los cables dieléctricos se instalan sobre vanos cuya longitud no supera los 200 m.

Según se muestra en el dibujo, aparte de los elementos prefabricados que están en contacto con el cable, estos conjuntos están constituidos por un guardacabos, un distanciador y un grillete. Estos herrajes permiten realizar la fijación al poste de todo el conjunto. Pueden observarse planos de detalle de los mismos en otro apartado de este capítulo.

Los conjuntos de amarre prefabricados propiamente dichos constan de un juego de varillas de protección y una retención prefabricada de anclaje, que va instalada sobre las mismas. Las varillas de protección, que van montadas directamente sobre el cable de fibra óptica, contribuyen a que la aplicación de la retención sea más suave, evitándose así cualquier posibilidad de daño sobre la fibra, que en estos cables es el elemento más frágil y también el más importante.

Las varillas de protección están fabricadas en aleación de aluminio y la retención se fabrica en acero recubierto de aluminio.

Se suministran señalados con:

- **Marca de centrado** o posicionamiento de montaje.
- **Código de color** que ayuda a identificar el tamaño del cable o rastro sobre el que se aplica.
- **Identificación** con el código de catálogo y la gama de diámetros del cable.

## Description

*The Short-Span Dead-end Set is recommended for use when installing dielectric cables in spans with lengths lower than 200 m.*

*As shown in the picture, besides the PREFORMED™ dead-end sets, they consist of a thimble, a spacer and a shackle. These elements are necessary to tight the cables to the pole. You may see all the detailed drawings of the fittings in a next section of this chapter.*

*The real PREFORMED™ products consist of a dead-end installed over the protecting rods, which are mounted on the fiber optic cable. These protecting rods help to make the application softer, avoiding any possibility of damage to the fibers, which are the most fragile element in these cables, and also the most important.*

*The protecting rods are made of aluminium alloy, and the dead-ends are made of aluminium covered steel.*

*They are supplied with the following identifications:*

- **Centring mark** to indicate positioning for installation.
- **Colour code** to help to identify the size of the cable or strand on which it will be installed.
- **Identification** with catalogue code and range of cable diameter for which it is suitable.



APRESA

# AWRFO

CONJUNTO DE AMARRE EN VANO CORTO PARA CABLES ADSS  
SHORT-SPAN DEAD-END SET FOR ADSS CABLES

Apresa-PLP Spain

5 10

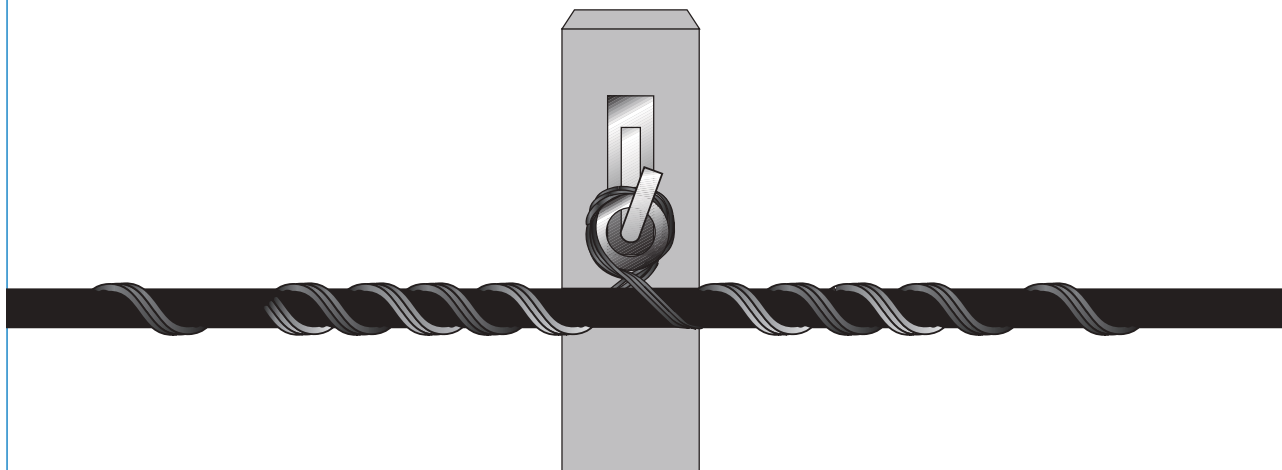
## AWRFO

Para cables ópticos de tipo ADSS  
For use on ADSS cables

CONJUNTO		VARILLAS DE REFUERZO		RETENCIÓN TERMINAL	
CÓDIGO	REFERENCIA	REFERENCIA	COLOR	REFERENCIA	COLOR
CODE	SET	REFERENCE	REINFORCING RODS	REFERENCE	DEAD-END
			CLOUR		COLOUR
98200506	AWRFO-12.51/13.26/C/D	120-AGL-12.51/13.26/I	NEGRO/BLACK	100-WRT-18.65/19.40/C/D	NEGRO/BLACK
98200510	AWRFO-13.27/14.50/C/D	120-AGL-13.27/14.50/I	AMARILLO/YELLOW	100-WRT-19.41/20.64/C/D	AMARILLO/YELLOW
98200512	AWRFO-14.51/15.50/C/D	120-AGL-14.51/15.50/I	AZUL/BLUE	100-WRT-20.65/21.64/C/D	AZUL/BLUE
98200514	AWRFO-15.51/16.80/C/D	120-AGL-15.51/16.80/I	VERDE/GREEN	100-WRT-22.41/23.70/C/D	VERDE/GREEN
98200516	AWRFO-16.81/17.80/C/D	120-AGL-16.81/17.80/I	NARANJA/ORANGE	100-WRT-24.23/25.22/C/D	NARANJA/ORANGE
98200532	AWRFO-17.81/18.50/C/D	120-AGL-17.81/18.50/I	ROJO/RED	100-WRT-25.23/25.92/C/D	NEGRO/BLACK
98200534	AWRFO-18.51/20.00/C/D	120-AGL-18.51/20.00/I	MARRÓN/BROWN	100-WRT-25.93/27.42/C/D	MARRÓN/BROWN
98200530	AWRFO-20.01/21.45/C/D	120-AGL-20.01/21.45/I	AZUL/BLUE	100-WRT-27.43/28.87/C/D	AZUL/BLUE
98200536	AWRFO-21.46/22.90/C/D	120-AGL-21.46/22.90/I	VERDE/GREEN	100-WRT-28.88/30.32/C/D	VERDE/GREEN

Para accesorios correspondientes a conductores y cables no incluidos en el presente catálogo, no dude en consultarnos.

*For accessories corresponding to conductors and cables not included in this catalogue, please contact us.*



## Descripción

Este conjunto de suspensión especial en vano corto se recomienda para ser utilizado cuando los cables dieléctricos se instalan sobre vanos cuya longitud no supera los 75 m.

Según se muestra en el dibujo, aparte de los elementos prefabricados que están en contacto con el cable, estos conjuntos están constituidos por un guardacabos redondo y un gancho espiral. Estos herrajes permiten la fijación al poste de todo el conjunto. Pueden observarse planos de detalle de los mismos en otro apartado de este capítulo.

Los conjuntos de suspensión prefabricados propiamente dichos están constituidos por un juego de varillas y una suspensión tangencial prefabricada, que va instalada directamente sobre el cable, y entrelazada con las varillas de refuerzo. Éstas, que van montadas directamente sobre el cable de fibra óptica, contribuyen a que la aplicación de la suspensión sea más suave, evitándose así cualquier posibilidad de daño sobre la fibra, que en estos cables es el elemento más frágil y también el más importante.

Tanto las varillas de protección como la suspensión son fabricadas en acero galvanizado de forma estándar, aunque en determinados casos se podría fabricar de acero recubierto de aluminio o incluso de aleación de aluminio.

Se suministran señalados con:

- **Marca de centrado** o posicionamiento de montaje.
- **Código de color** que ayuda a identificar el tamaño del cable o ristra sobre el que se aplica.
- **Identificación** con el código de catálogo y la gama de diámetros del cable.

## Description

*This Special Short-Span Suspension Set is recommended for use when installing dielectric cables in spans with lengths lower than 75 m.*

*As shown in the picture, besides the PREFORMED™ suspension sets, they consist of a round thimble and a spiral hook. These elements are necessary to tight the cables to the pole. You may see all the detailed drawings of the fittings in a next section of this chapter.*

*The real PREFORMED™ products consist of a suspension tangent support installed over the cable near the protecting rods, which are also mounted over the fiber optic cable. These reinforcing rods help to make the application softer, avoiding any possibility of damage to the fibers, which are the most fragile element in these cables and also the most important.*

*The standard protecting rods and the suspension tangent support are made of galvanised steel. In some special applications, we can manufacture them in aluminium covered steel or aluminium alloy.*

*They are supplied with the following identifications:*

- **Centering mark** to indicate positioning for installation.
- **Colour code** to help to identify the size of the cable or strand on which it will be installed.
- **Identification** with catalogue code and range of cable diameter for which it is suitable.

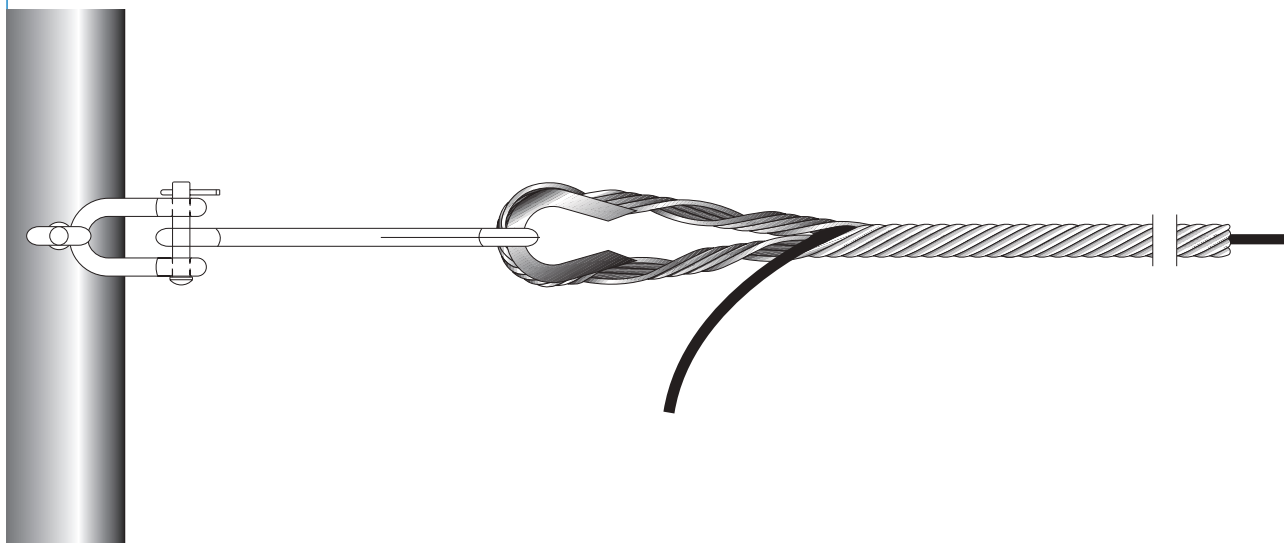
### GSFO

Para cables ópticos de tipo ADSS en vanos hasta 75 m.  
For use on ADSS cables in spans shorter than 75 m.

CONJUNTO		VARILLAS DE REFUERZO			SUSPENSIÓN	
CÓDIGO	REFERENCIA	REFERENCIA	COLOR	REFERENCIA	COLOR	
CODE	SET	REFERENCE	REINFORCING RODS REFERENCE	CLOUR	TANGENT SUSPENSION REFERENCE	COLOUR
92420222	GSFO-9.00/9.60/D	47-GVR-9.00/9.60/D	MORADO/PURPLE	96-GST-9.00/9.60/D	MORADO/PURPLE	
92420224	GSFO-9.61/10.44/D	48-GVR-9.61/10.44/D	NEGRO/BLACK	98-GST-9.61/10.44/D	NEGRO/BLACK	
92420226	GSFO-10.45/11.34/D	50-GVR-10.45/11.34	AZUL/BLUE	100-GST-10.45/11.34/D	AZUL/BLUE	
92420228	GSFO-11.35/12.30/D	54-GVR-11.35/12.30/D	ROJO/RED	106-GST-11.35/12.30/D	ROJO/RED	
92420230	GSFO-12.31/13.30/D	60-GVR-12.31/13.30/D	AMARILLO/YELLOW	110-GST-12.31/13.30/D	AMARILLO/YELLOW	
92420232	GSFO-13.31/14.35/D	62-GVR-13.31/14.35/D	VERDE/GREEN	120-GST-13.31/14.35/D	VERDE/GREEN	
92420234	GSFO-14.36/15.50/D	65-GVR-14.36/15.50/D	NARANJA/ORANGE	130-GST-14.36/15.50/D	NARANJA/ORANGE	
92420236	GSFO-15.51/16.60/D	65-GVR-15.51/16.60/D	MARRÓN/BROWN	135-GST-15.51/16.60/D	MARRÓN/BROWN	
92420238	GSFO-16.61/17.75/D	74-GVR-16.61/17.75/D	GRIS/GREY	140-GST-16.61/17.75/D	GRIS/GREY	
92420240	GSFO-17.76/18.90/D	76-GVR-17.76/18.90/D	NEGRO/BLACK	146-GST-17.76/18.90/D	NEGRO/BLACK	
92420242	GSFO-18.91/20.25/D	76-GVR-18.91/20.25/D	AZUL/BLUE	150-GST-18.91/20.25/D	AZUL/BLUE	
92420244	GSFO-20.26/21.75/D	90-GVR-20.26/21.75/D	MORADO/PURPLE	150-GST-20.26/21.75/D	MORADO/PURPLE	
92420246	GSFO-21.76/23.20/D	90-GVR-21.76/23.20/D	ROJO/RED	150-GST-21.76/23.20/D	ROJO/RED	
92420248	GSFO-23.21/24.75/D	100-GVR-23.21/24.75/D	AMARILLO/YELLOW	165-GST-23.21/24.75/D	AMARILLO/YELLOW	
92420250	GSFO-24.76/26.50/D	100-GVR-24.76/26.50/D	VERDE/GREEN	165-GST-24.76/26.50/D	VERDE/GREEN	
92420252	GSFO-26.51/27.90/D	100-GVR-26.51/27.90/D	NEGRO/BLACK	165-GST-26.51/27.90/D	NEGRO/BLACK	

Para accesorios correspondientes a conductores y cables no incluidos en el presente catálogo, no dude en consultarnos.

*For accessories corresponding to conductors and cables not included in this catalogue, please contact us.*



## Descripción

El conjunto de amarre especial en vano corto se recomienda para ser utilizado cuando los cables dieléctricos se instalan sobre vanos cuya longitud no supera los 75 m.

Según se muestra en el dibujo, aparte de los elementos prefabricados que están en contacto con el cable, estos conjuntos están constituidos por un guardacabos, un distanciador y un grillete. Estos herrajes permiten realizar la fijación al poste de todo el conjunto. Pueden observar planos de detalle de los mismos en otro apartado de este capítulo.

Los conjuntos de amarre prefabricados propiamente dichos están constituidos por una retención prefabricada que se coloca directamente sobre el cable.

La retención está fabricada en acero galvanizado de forma estándar, aunque en determinados casos se podría fabricar de acero recubierto de aluminio.

Se suministran señalados con:

- **Marca de centrado** o posicionamiento de montaje.
- **Código de color** que ayuda a identificar el tamaño del cable o ristra sobre el que se aplica.
- **Identificación** con el código de catálogo y la gama de diámetros del cable.

## Description

*This Special Short-Span Dead-end Set is recommended for use when installing dielectric cables in spans with lengths lower than 75 m.*

*As shown in the picture, besides the PREFORMED™ dead-end sets, they consist of a thimble, a spacer and a shackle. These elements are necessary to tight the cables to the pole. You may see all the detailed drawings of the fittings in a next section of this chapter.*

*The real PREFORMED™ products consist of a dead-end installed directly over the cable.*

*The standard dead-ends are made of galvanised steel, but in special applications we can manufacture the in aluminium covered steel.*

*They are supplied with the following identifications:*

- **Centring mark** to indicate positioning for installation.
- **Colour code** to help to identify the size of the cable or strand on which it will be installed.
- **Identification** with catalogue code and range of cable diameter for which it is suitable.



APRESA

# GRFO

CONJUNTO DE AMARRE ESPECIAL EN VANO CORTO PARA CABLES ADSS  
SPECIAL SHORT-SPAN DEAD-END SET FOR ADSS CABLES

Apresa-PLP Spain

## 5 14

### GRFO

Para cables ópticos de tipo ADSS en vanos hasta 75 m.  
For use on ADSS cables in spans shorter than 75 m.

CÓDIGO	REFERENCIA	Gama de aplicación mm $\phi$		Long. Aprox. mm.	Peso Aprox. 100 juegos (Kg.)	Color de identificación
CODE	REFERENCE	Conductor Mín.	Diameter range mm $\phi$ Max.	Aprox. Length mm.	Aprox. Weight per 100 (Kg.)	Colour Code
52270620	54-GRFO-10.51/11.34/D (ADSS)	10.51	11.34	540	0.24	AZUL/BLUE
52270622	58-GRFO-11.35/12.30/D (ADSS)	11.35	12.30	580	0.30	ROJO/RED
52270624	60-GRFO-12.31/13.30/D (ADSS)	12.31	13.30	600	0.39	AMARILLO/YELLOW
52270626	63-GRFO-13.31/14.35/D (ADSS)	13.31	14.35	630	0.41	VERDE/GREEN
52270628	68-GRFO-14.36/15.50/D (ADSS)	14.36	15.50	680	0.59	NARANJA/ORANGE
52270630	74-GRFO-15.51/16.80/D (ADSS)	15.51	16.80	740	0.65	MARRÓN/BROWN
52270632	80-GRFO-16.81/18.20/D (ADSS)	16.81	18.20	800	0.70	GRIS/GREY
52270634	86-GRFO-18.21/19.57/D (ADSS)	18.12	19.57	860	0.75	NEGRO/BLACK

Para accesorios correspondientes a conductores y cables no incluidos en el presente catálogo, no dude en consultarnos.

*For accessories corresponding to conductors and cables not included in this catalogue, please contact us.*