

NDR6



TRANSCIVER DIGITAL ÓPTICO

CONTENIDO

Funcionalidad y características generales del equipo.

Especificaciones técnicas.

Aplicación.

Esquema de conexión para versión standalone.

Esquema de conexión para versión de montaje en rack.

Significado de las señales luminosas para versión Standalone.

Significado de las señales luminosas para versión de montaje en rack.

En la página central encontrará una plantilla a escala 1:1 de las medidas del equipo en formato standalone.

NDR6



TRANSCEIVER DIGITAL ÓPTICO RS232/422/485

1 & 2 Fibras Ópticas

(-40° a 74°C) Rango Industrial



Transceiver de datos digital para enlaces de hasta 50 km.

Configurable RS-232, RS-422 o RS-485 a dos o cuatro hilos.

Transparentes al usuario.

Velocidades de hasta 2 Mbps.

Enlaces sobre una o dos fibras.

Fibras multimodo y monomodo.

Formatos para rack (PAWAL) y para montaje individual Standalone/ Carril DIN

Estos equipos permiten enlaces a través de F.O. según el estándar EIA/TIA/RS-232, 422 y 485 a dos y cuatro hilos, hasta distancias de 50km sobre fibra monomodo y hasta 6km en fibra multimodo. No precisa ningún ajuste para su instalación, pudiéndose verificar su correcto funcionamiento por medio de la señalización óptica del flujo de datos transmitidos y recibidos.

La familia NDR6 está pensada para trabajar en anillo, añadiendo redundancia al sistema. También permite trabajar en comunicaciones punto a punto con o sin redundancia, o como nodo repetidor, según modelo.

Modelo transceiver	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx. ¹
NDR612N11 NDR612N16	1310nm	SC-PC	2xMM (62.5/125, 50/1252)	20dB (6km)
NDR612M11 NDR612M16	1310nm	SC-PC	2xSM (9/125)	30dB (50km)
NDR615N11 NDR615N16 NDR616N11 NDR616N16	1310/1550nm 1550/1310nm	SC-PC	1xMM (62.5/125, 50/1252)	20dB (6km)
NDR615M11 NDR615M16 NDR616M11 NDR616M16	1310/1550nm 1550/1310nm	SC-PC	1xSM (9/125)	30dB (50km)
Modelo transceiver doble repetidor	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx. ¹
NDR622N11 NDR622N16	1310nm	SC-PC	2xMM (62.5/125 50/125 2)	20dB (6km)
NDR622M11 NDR622M16	1310nm	SC-PC	2xSM (9/125)	30dB (50km)
NDR627N11 NDR627N16	1310/1550nm 1550/1310nm	SC-PC	1xMM (62.5/125 50/125 2)	20dB (6km)
NDR627M11 NDR627M16	1310/1550nm 1550/1310nm	SC-PC	1xSM (9/125)	30dB (50km)

11 = Rack (Pawal) 16 = Standalone/Carril DIN.

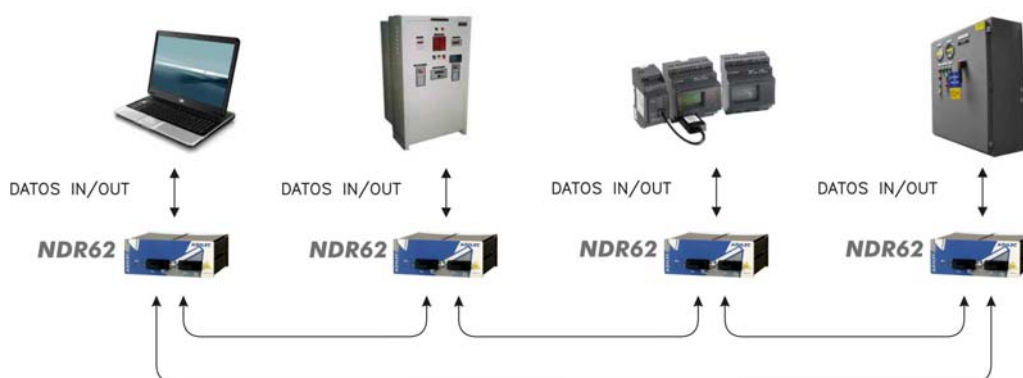
(1) Atenuaciones: 3dB/Km en 850nm y 1dB Km en 1310nm para 62.5/125. Para 9/125, 0.4dB/km en 1310nm.

Especificaciones Técnicas:

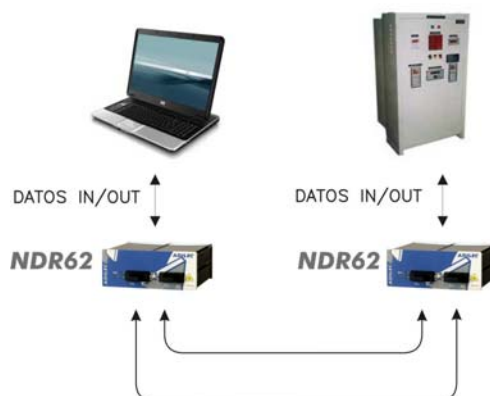
Comunicaciones	
Interface configurables	EIA RS-232 EIA RS-422 EIA RS-485
Velocidad de transmisión	Hasta 1 Mbps
Conector	Regleta bornas
General	
Consumo NDR61xx1x	110 mA / 12 Vcc
Consumo NDR62xx1x	195 mA / 12 Vcc
Alimentación	PAWAL o 12-24 Vdc/Vac $\pm$ 15%
MTBF	100.000 horas
Dimensiones NDR6xxx11 (rack)	35.5×129×165 mm Sub-chasis 7TE,3U
Peso	460 gr
Dimensiones NDR6xxx16 (standalone/carril DIN)	41×106×84 mm
Peso	230 gr
Temperatura trabajo	-40° a 74 °C
Temperatura almacenamiento	-55 a 85 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

Aplicación:

Funcionamiento en anillo



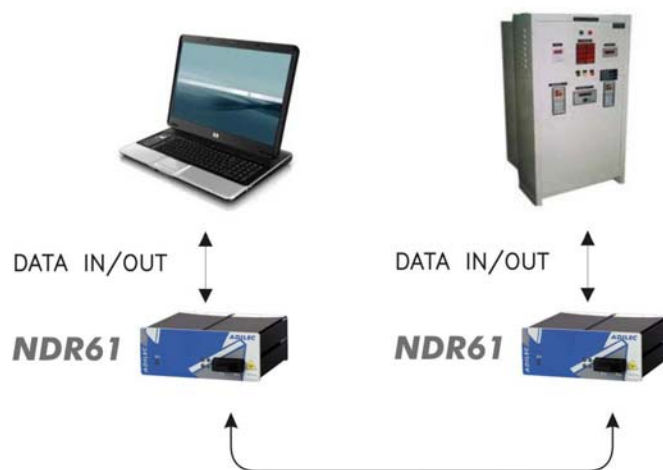
Funcionamiento punto a punto con redundancia

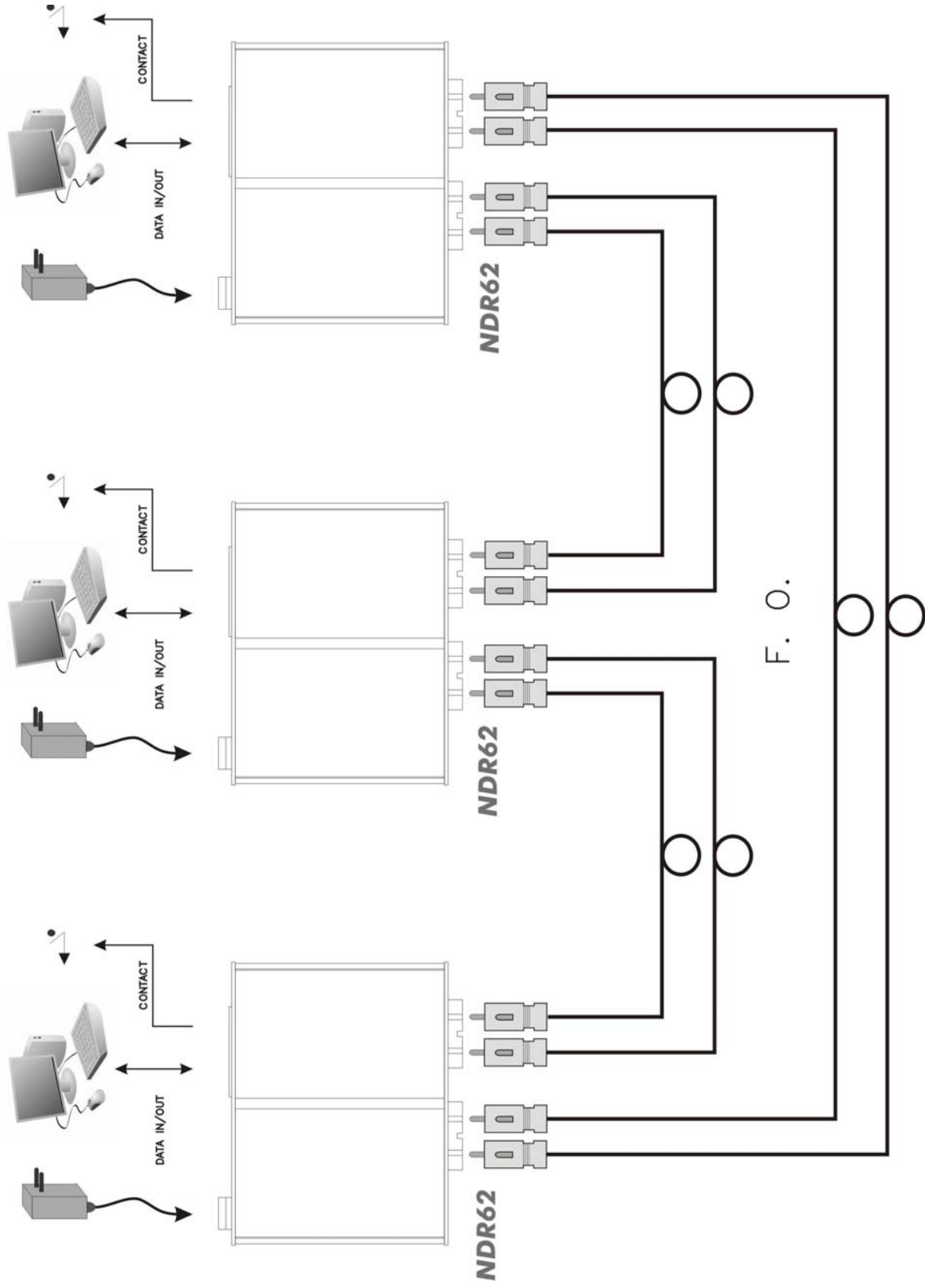


Funcionamiento con nodos repetidores



Funcionamiento punto a punto

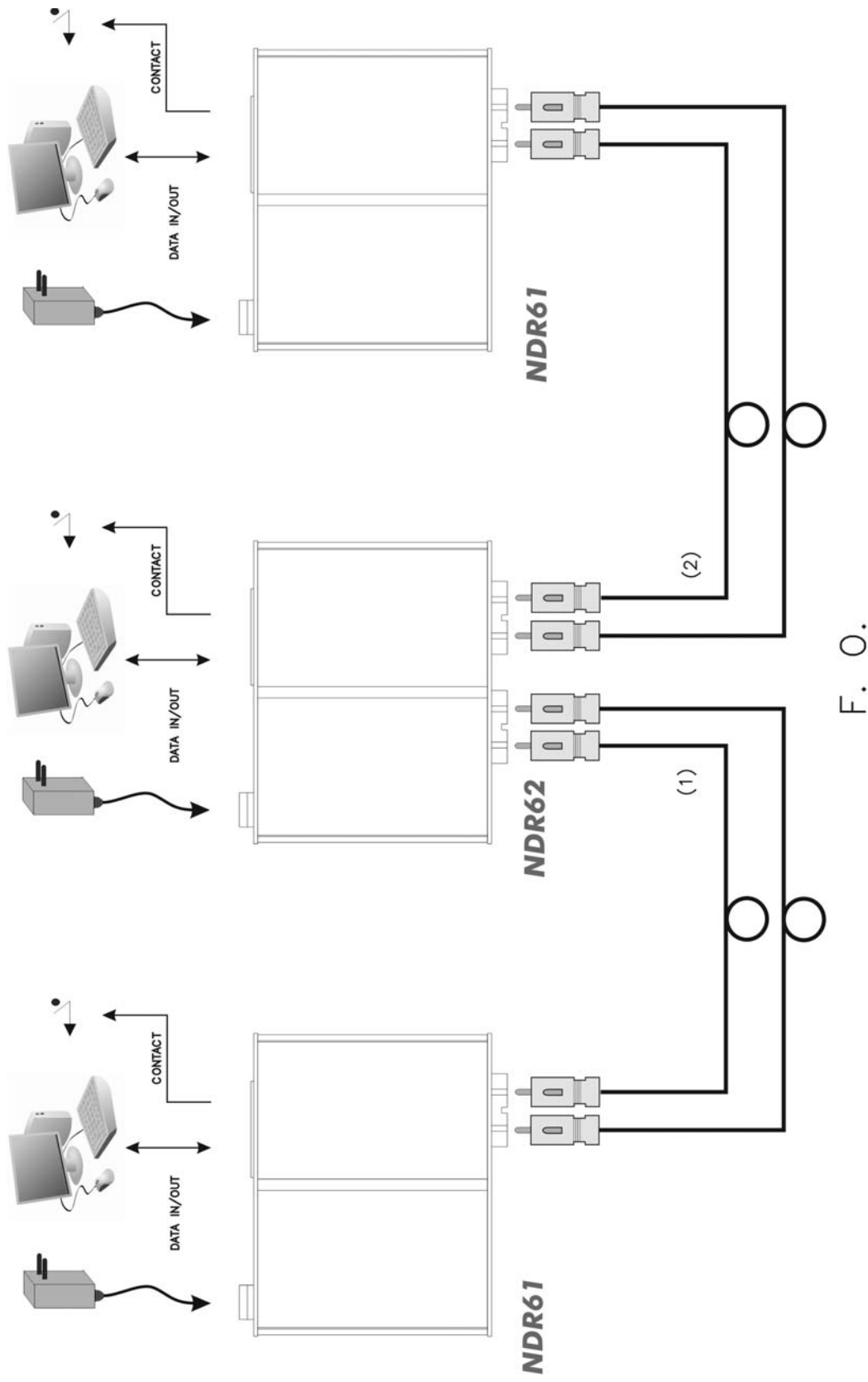




ESQUEMA CONEXIÓN NDR6 EN ANILLO

Equipos que siguen este esquema:
NDR62XX16, NDR62XX16

WWW.ADILEC.COM
E-mail: info@adilec.com
Tel: 93 680 25 13
Fax: 93 680 32 29



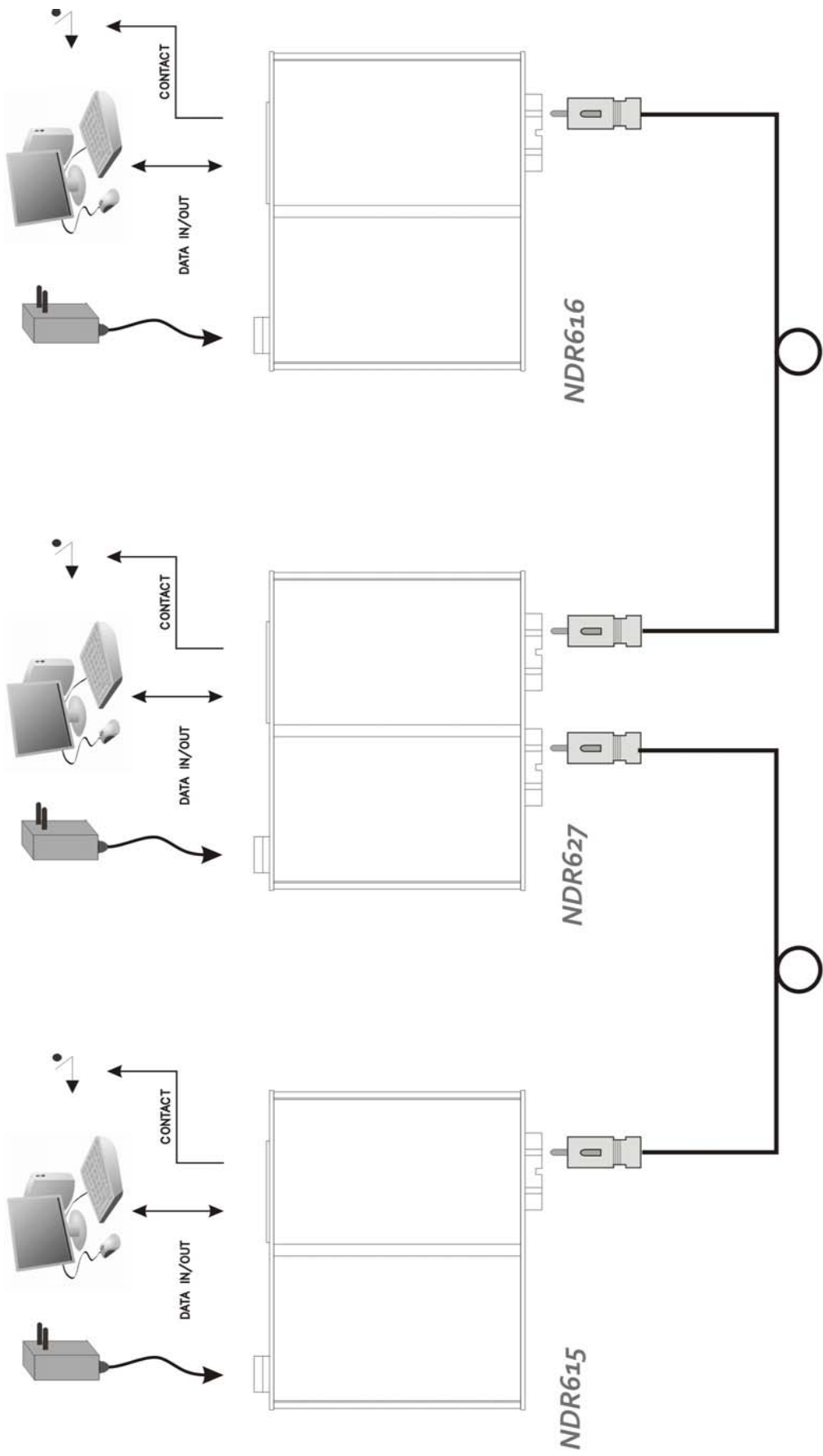
En los modelos NDR62XCxx el puerto (1) es el de MM y el puerto (2) es para SM



ESQUEMA CONEXIÓN NDR6 NODOS REPETIDORES

Equipos que siguen este esquema:
NDR6XXX16, NDR6XXX16

WWW.ADILEC.COM
E-mail: info@adilec.com
Tel: 93 680 25 13
Fax: 93 680 32 29



F. O.

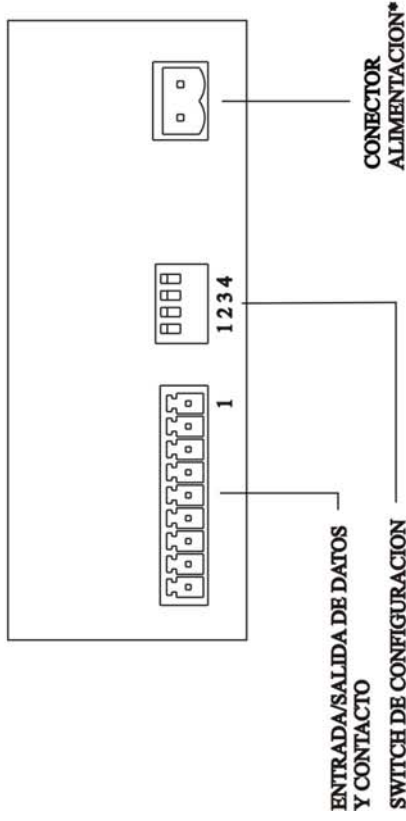


ESQUEMA CONEXIÓN
NDR6 NODOS
REPETIDORES 1 FIBRA

Equipos que siguen este esquema:
 NDR615X16, NDR616X16, NDR627X16

WWW.ADILEC.COM
 E-mail: info@adilec.com
 Tel: 93 680 25 13
 Fax: 93 680 32 29

Vista trasera



Pin	Descripción
1	GND
2	TX RS-232
3	RX RS232
4	+TX RS-422/RS-485
5	-TX RS-422/RS-485
6	+RX RS-422/RS-485
7	-RX RS-422/RS-485
8	Contacto 1
9	Contacto 2

SWITCH DE CONFIGURACION	
1	2
ON	OFF RS-232
ON	ON RS-485
OFF	OFF RS-422
OFF	ON RS-422 DROP

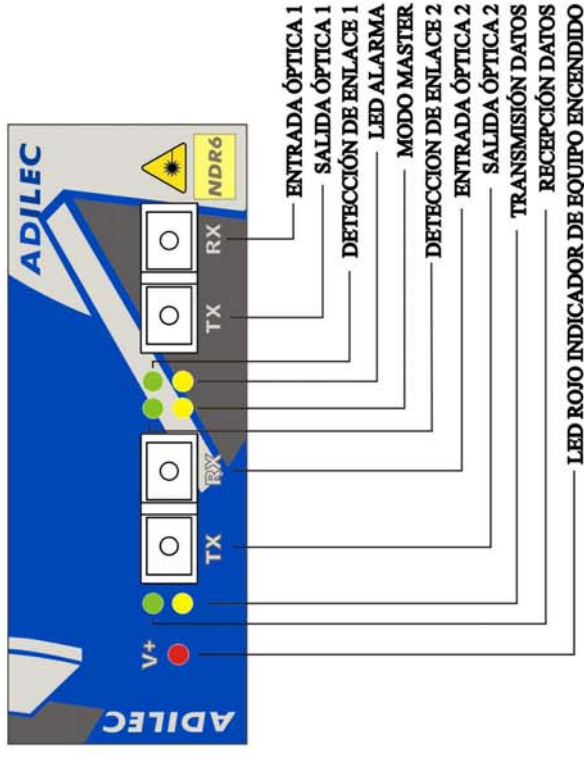
SWITCH 3 en ON para carga Terminal en RS-422 o RS-485

SWITCH 4 en ON para modo MASTER

Para RS-485 hacer puentes en 4-6 (DATA+) y 5-7 (DATA-)

* La polaridad de alimentación es indiferente

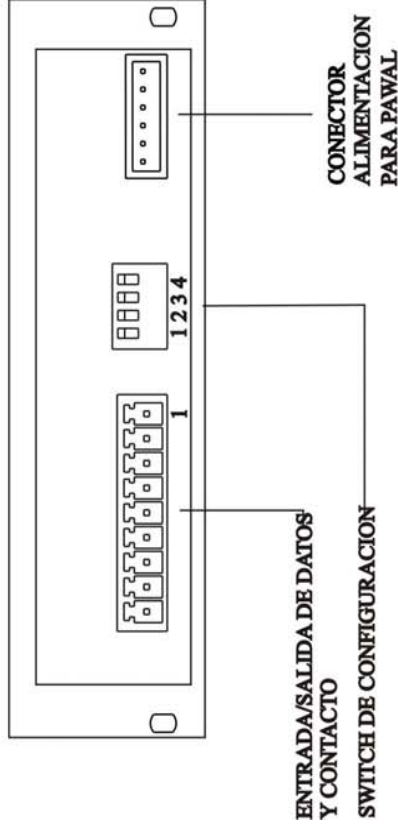
Vista delantera



Significado de señales luminosas y configuración
estándar de datos para transceiver NDR62xxx standalone

WWW.ADILEC.COM
E-mail: info@adilec.com
Tel: 93 680 25 13
Fax: 93 680 32 29

Vista trasera



Pin	Descripcion
1	GND
2	TX RS-232
3	RX RS232
4	+TX RS-422/RS-485
5	-TX RS-422/RS-485
6	+RX RS-422/RS-485
7	-RX RS-422/RS-485
8	Contacto 1
9	Contacto 2

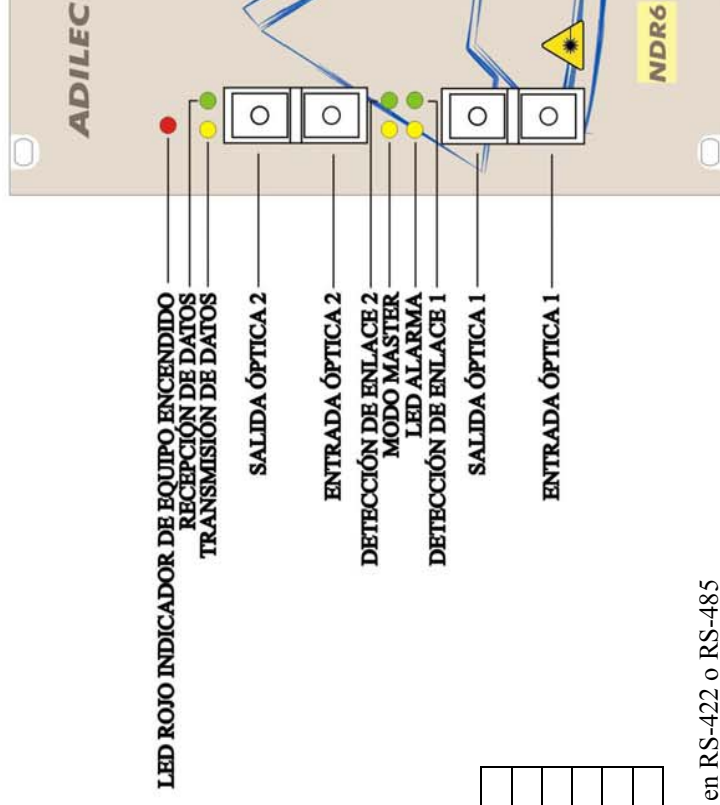
1	2	Configuración
ON	OFF	RS-232
ON	ON	RS-485
OFF	OFF	RS-422
OFF	ON	RS-422 DROP

SWITCH 3 en ON para carga Terminal en RS-422 o RS-485

SWITCH 4 en ON para modo MASTER

Para RS-485 hacer puentes en 4-6 (DATA+) y 5-7 (DATA-)

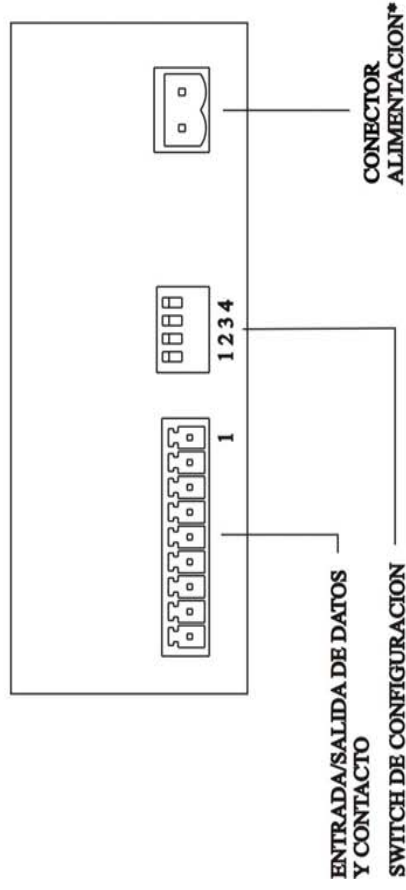
Vista delantera



Significado de señales luminosas y configuración
estándar de datos para transceiver NDR62xxx pawal

WWW.ADILEC.COM
E-mail: info@adilec.com
Tel: 93 680 25 13
Fax: 93 680 32 29

Vista trasera



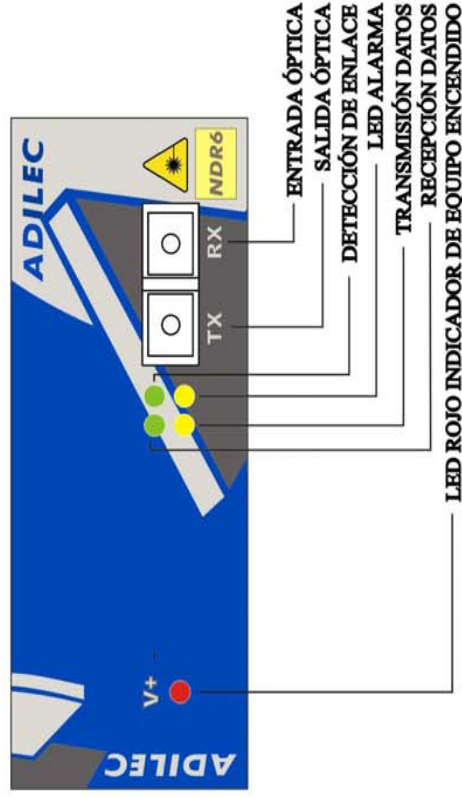
Pin	Descripción
1	GND
2	TX RS-232
3	RX RS232
4	+TX RS-422/RS-485
5	-TX RS-422/RS-485
6	+RX RS-422/RS-485
7	-RX RS-422/RS-485
8	Contacto 1

1	2	Configuración
ON	OFF	RS-232
ON	ON	RS-485
OFF	OFF	RS-422
OFF	ON	RS-422 DROP

SWITCH 3 en ON para carga Terminal en RS-422 o RS-485
Para RS-485 hacer puentes en 4-6 (DATA+) y 5-7 (DATA-)

*La polaridad de alimentación es indiferente

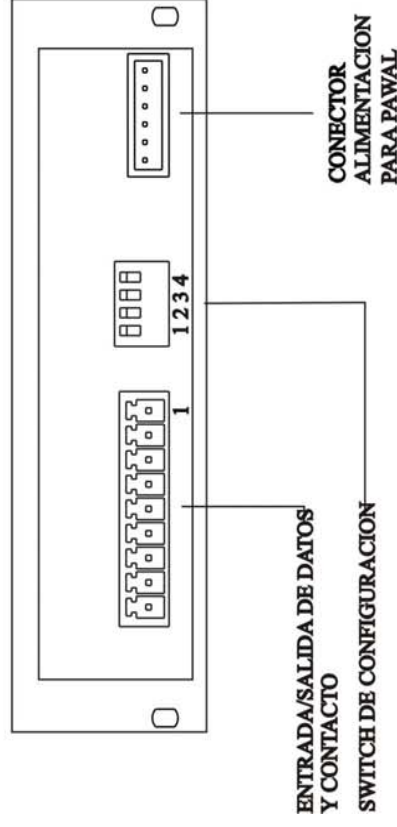
Vista delantera



Significado de señales luminosas y configuración
estándar de datos para transceiver NDR61xxx standalone

WWW.ADILEC.COM
E-mail: info@adilec.com
Tel: 93 680 25 13
Fax: 93 680 32 29

Vista trasera



ENTRADA/SALIDA DE DATOS
Y CONTACTO

CONECTOR
ALIMENTACION
PARA PAWAL

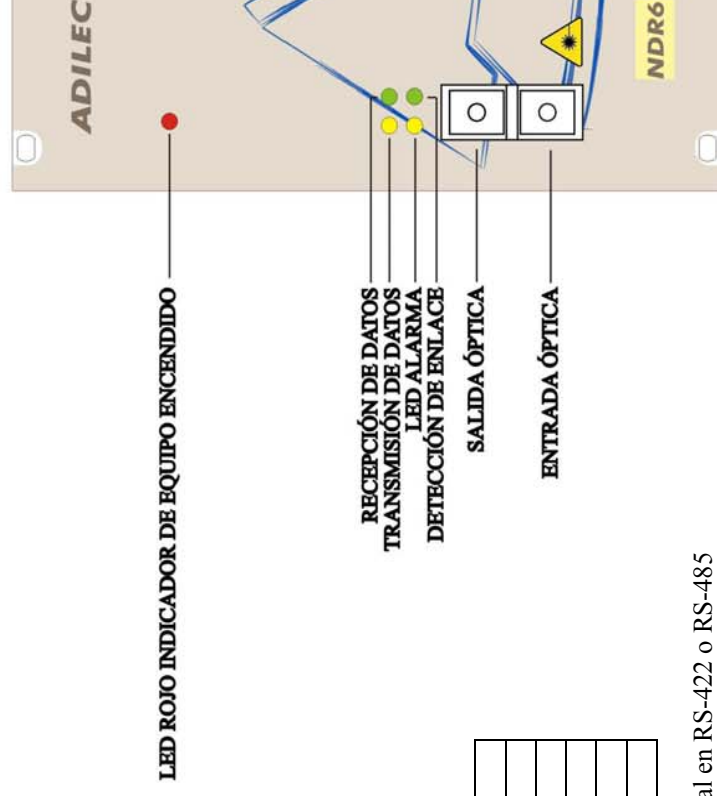
Pin	Descripción
1	GND
2	TX RS-232
3	RX RS232
4	+TX RS-422/RS-485
5	-TX RS-422/RS-485
6	+RX RS-422/RS-485
7	-RX RS-422/RS-485
8	Contacto 1
9	Contacto 2

1	2	Configuración
ON	OFF	RS-232
ON	ON	RS-485
OFF	OFF	RS-422
OFF	ON	RS-422 DROP

SWITCH 3 en ON para carga Terminal en RS-422 o RS-485

Para RS-485 hacer puentes en 4-6 (DATA+) y 5-7 (DATA-)

Vista delantera



Significado de señales luminosas y configuración
estándar de datos para transceiver NDR61xxxx pawal

WWW.ADILEC.COM
E-mail: info@adilec.com
Tel: 93 680 25 13
Fax: 93 680 32 29



ADILEC Enginyeria, S.L.

Tel.: 93 680 25 13 | Fax: 93 680 32 29

e-mail: info@adilec.com

Francesc Macià, 1 08750 Molins de Rei, Spain

www.adilec.com