

Detector Inductivo de Seguridad: de la leva

Leva metalica en el suelo, que comunta los campos al aproximarse la pared (la longitud de la leva; dependera de la velocidad de VAG)

Vehiculos Auto Guiados

Logica Documento Adjunto

Pagina 1 descripción

Pagina 2 Flexi SOFT



Pagina 3 S3000


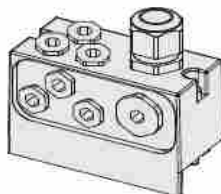


Pagina 4 Funcionamiento

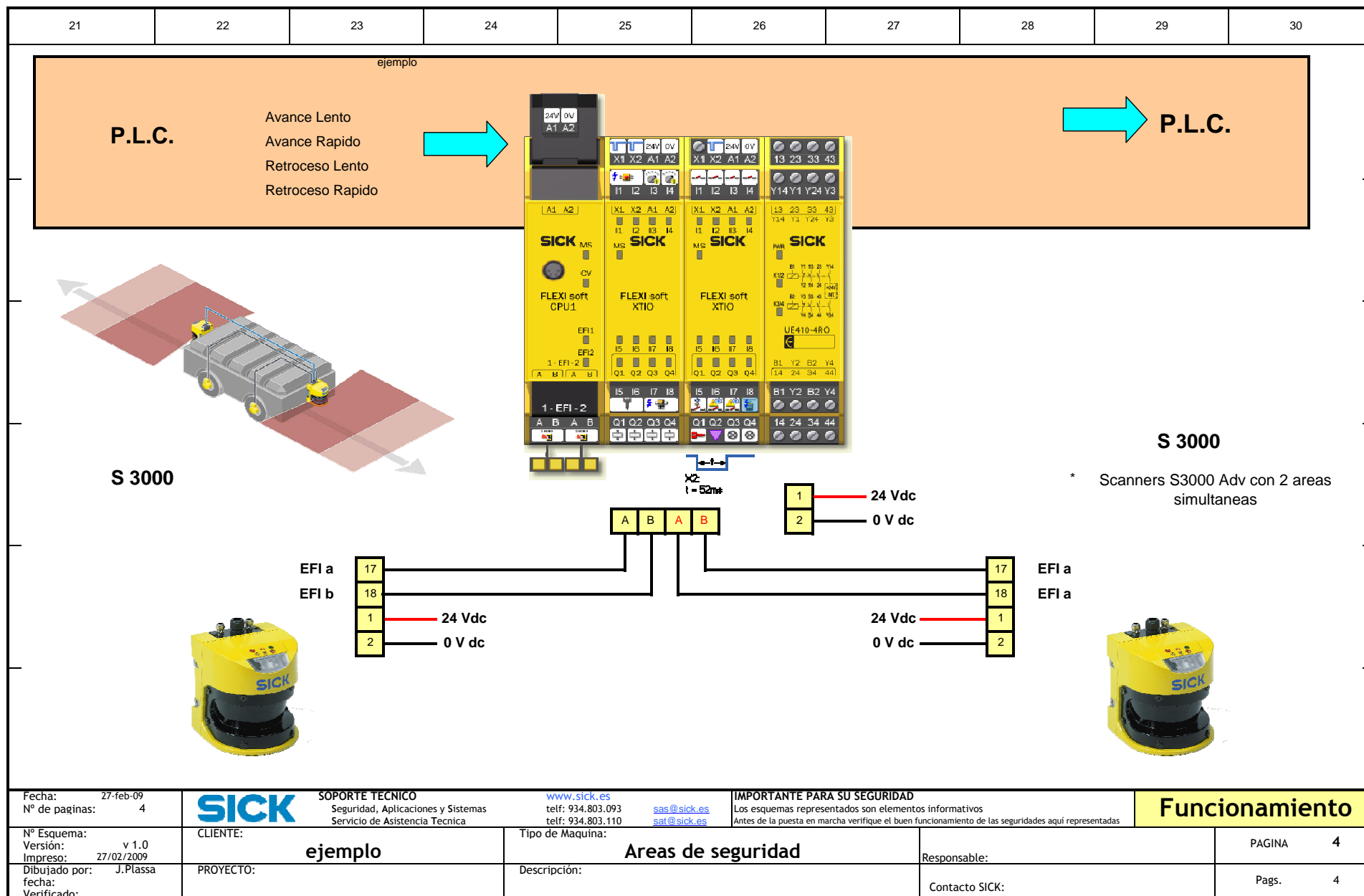
Pagina 5

Pagina 6

Fecha: 27-feb-09	SOPORTE TÉCNICO Seguridad, Aplicaciones y Sistemas Servicio de Asistencia Técnica	www.sick.es telf: 934.803.093 telf: 934.803.110	sas@sick.es sat@sick.es	IMPORTANTE PARA SU SEGURIDAD Los esquemas representados son elementos informativos Antes de la puesta en marcha verifique el buen funcionamiento de las seguridades aqui representadas	descripción
Nº de paginas: 4		Tipo de Maquina: Areas de seguridad		Responsable:	
Nº Esquema: Versión: v 1.0 Impreso: 27/02/2009	CLIENTE: ejemplo	Descripción:		Contacto SICK:	PAGINA 1
Dibujado por: J.Plassa fecha: Verificado:	PROYECTO:				Pags. 4

01	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																															
					<table><tr><td></td><td>XTIO Module 1</td><td>A1</td></tr><tr><td></td><td>E-Stop, ES21 Dual Channel</td><td>A1.I1/I2</td></tr><tr><td></td><td>Mode Switch 1 of 2</td><td>A1.I3/I4</td></tr><tr><td></td><td>Mode 1</td><td>A1.I3</td></tr><tr><td></td><td>Mode 2</td><td>A1.I4</td></tr><tr><td></td><td>Enabling switch 2 Position Switch</td><td>A1.I5/I6</td></tr><tr><td></td><td>Safety Switch Dual Channel</td><td>A1.I7/I8</td></tr><tr><td></td><td>Motor Contactor Single Channel</td><td>A1.Q1</td></tr><tr><td></td><td>Motor Contactor Single Channel</td><td>A1.Q2</td></tr><tr><td></td><td>Motor Contactor Single Channel</td><td>A1.Q3</td></tr><tr><td></td><td>Motor Contactor Single Channel</td><td>A1.Q4</td></tr><tr><td></td><td>XTIO Module 2</td><td>A2</td></tr><tr><td></td><td>Single Channel I/O Single Channel</td><td>A2.I1</td></tr><tr><td></td><td>Single Channel I/O Single Channel</td><td>A2.I2</td></tr><tr><td></td><td>Single Channel I/O Single Channel</td><td>A2.I3</td></tr><tr><td></td><td>Single Channel I/O Single Channel</td><td>A2.I4</td></tr><tr><td></td><td>Reset Single Channel</td><td>A2.I5</td></tr><tr><td></td><td>EDM Single Channel</td><td>A2.I6</td></tr><tr><td></td><td>EDM Single Channel</td><td>A2.I7</td></tr><tr><td></td><td>III4000 Single Channel Tested Non Contact Interlock Inductive, Category 4</td><td>A2.I8</td></tr><tr><td></td><td>Worm Gear Single Channel</td><td>A2.Q1</td></tr></table>						XTIO Module 1	A1		E-Stop, ES21 Dual Channel	A1.I1/I2		Mode Switch 1 of 2	A1.I3/I4		Mode 1	A1.I3		Mode 2	A1.I4		Enabling switch 2 Position Switch	A1.I5/I6		Safety Switch Dual Channel	A1.I7/I8		Motor Contactor Single Channel	A1.Q1		Motor Contactor Single Channel	A1.Q2		Motor Contactor Single Channel	A1.Q3		Motor Contactor Single Channel	A1.Q4		XTIO Module 2	A2		Single Channel I/O Single Channel	A2.I1		Single Channel I/O Single Channel	A2.I2		Single Channel I/O Single Channel	A2.I3		Single Channel I/O Single Channel	A2.I4		Reset Single Channel	A2.I5		EDM Single Channel	A2.I6		EDM Single Channel	A2.I7		III4000 Single Channel Tested Non Contact Interlock Inductive, Category 4	A2.I8		Worm Gear Single Channel	A2.Q1
	XTIO Module 1	A1																																																																						
	E-Stop, ES21 Dual Channel	A1.I1/I2																																																																						
	Mode Switch 1 of 2	A1.I3/I4																																																																						
	Mode 1	A1.I3																																																																						
	Mode 2	A1.I4																																																																						
	Enabling switch 2 Position Switch	A1.I5/I6																																																																						
	Safety Switch Dual Channel	A1.I7/I8																																																																						
	Motor Contactor Single Channel	A1.Q1																																																																						
	Motor Contactor Single Channel	A1.Q2																																																																						
	Motor Contactor Single Channel	A1.Q3																																																																						
	Motor Contactor Single Channel	A1.Q4																																																																						
	XTIO Module 2	A2																																																																						
	Single Channel I/O Single Channel	A2.I1																																																																						
	Single Channel I/O Single Channel	A2.I2																																																																						
	Single Channel I/O Single Channel	A2.I3																																																																						
	Single Channel I/O Single Channel	A2.I4																																																																						
	Reset Single Channel	A2.I5																																																																						
	EDM Single Channel	A2.I6																																																																						
	EDM Single Channel	A2.I7																																																																						
	III4000 Single Channel Tested Non Contact Interlock Inductive, Category 4	A2.I8																																																																						
	Worm Gear Single Channel	A2.Q1																																																																						
Fecha: 27-feb-09 Nº de paginas: 4		 SOPORTE TÉCNICO Seguridad, Aplicaciones y Sistemas Servicio de Asistencia Técnica		www.sick.es telf: 934.803.093 telf: 934.803.110 sas@sick.es sat@sick.es		IMPORTANTE PARA SU SEGURIDAD Los esquemas representados son elementos informativos Antes de la puesta en marcha verifique el buen funcionamiento de las seguridades aquí representadas		Flexi SOFT																																																																
Nº Esquema: v 1.0 Versión: 27/02/2009 Impreso: 27/02/2009 Dibujado por: J.Plassa fecha: Verificado:		CLIENTE:		Tipo de Maquina:		Areas de seguridad		Responsable:																																																																
		PROYECTO:		Descripción:		Contacto SICK:		PAGINA 2																																																																
								Pags. 4																																																																

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<table><tr><th>Pin</th><th>Señal</th><th>Función</th><th>Standard</th><th>Advanced</th><th>Pro Industrial</th><th>Remote</th></tr><tr><td>1</td><td>+24V c.c.</td><td>Tensión de alimentación S 3000</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>2</td><td>0V c.c.</td><td>Tensión de alimentación S 3000</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>3</td><td>OSSD1</td><td>Salida de aviso</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>4</td><td>OSSD2</td><td>Salida de aviso</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>5</td><td>RESET</td><td>Entrada, reset</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>6</td><td>EDM</td><td>Entrada, chequeo externo de contactores</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>7</td><td>ERR</td><td>Salida de aviso - error/suciedad</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>8</td><td>RES_REQ</td><td>Salida, reset necesario</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>9</td><td>CA</td><td>Salida, piloto en tiempo de aviso</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>10</td><td>A1</td><td>Entrada de control estático A</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>A2</td><td>Entrada de control estático A</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>B1</td><td>Entrada de control estático B</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>B2</td><td>Entrada de control estático B</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>EP_A</td><td>Enhanced function interface -</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>15</td><td>EP_B</td><td>comunicación segura entre equipos SICK</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>16</td><td>+24V c.c.</td><td>Tensión de alimentación</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>GND</td><td>codificador incremental 1</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>C1 o INCL_0</td><td>Entrada de control estático C o entrada de control dinámico (entrada de codificadores incrementales) 1</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>19</td><td>D1 o INCL_90</td><td>Entrada de control estático D o entrada de control dinámico (entrada de codificadores incrementales) 1</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>+24V c.c.</td><td>Tensión de alimentación</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>21</td><td>GND</td><td>codificador incremental 2</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>22</td><td>C2 o INC2_0</td><td>Entrada de control estático C o entrada de control dinámico (entrada de codificadores incrementales) 2</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>23</td><td>D2 o INC2_90</td><td>Entrada de control estático D o entrada de control dinámico (entrada de codificadores incrementales) 2</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>24</td><td colspan="2">Reservado, (no ocupar)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>25</td><td>RxD+</td><td rowspan="4">Interface RS 422 para dos canales a datos médicos</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>26</td><td>RxD-</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>27</td><td>TxD+</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>28</td><td>TxD-</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>29</td><td colspan="2">Reservado, (no ocupar)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>30</td><td colspan="2">Reservado, (no ocupar)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				Pin	Señal	Función	Standard	Advanced	Pro Industrial	Remote	1	+24V c.c.	Tensión de alimentación S 3000	x	x	x	x	2	0V c.c.	Tensión de alimentación S 3000	x	x	x	x	3	OSSD1	Salida de aviso	x	x	x	x	4	OSSD2	Salida de aviso	x	x	x	x	5	RESET	Entrada, reset	x	x	x	x	6	EDM	Entrada, chequeo externo de contactores	x	x	x	x	7	ERR	Salida de aviso - error/suciedad	x	x	x	x	8	RES_REQ	Salida, reset necesario	x	x	x	x	9	CA	Salida, piloto en tiempo de aviso	x	x	x	x	10	A1	Entrada de control estático A		x	x		11	A2	Entrada de control estático A		x	x		12	B1	Entrada de control estático B		x	x		13	B2	Entrada de control estático B		x	x		14	EP _A	Enhanced function interface -	x	x	x	x	15	EP _B	comunicación segura entre equipos SICK	x	x	x	x	16	+24V c.c.	Tensión de alimentación			x		17	GND	codificador incremental 1			x		18	C1 o INCL_0	Entrada de control estático C o entrada de control dinámico (entrada de codificadores incrementales) 1			x		19	D1 o INCL_90	Entrada de control estático D o entrada de control dinámico (entrada de codificadores incrementales) 1			x		20	+24V c.c.	Tensión de alimentación			x		21	GND	codificador incremental 2			x		22	C2 o INC2_0	Entrada de control estático C o entrada de control dinámico (entrada de codificadores incrementales) 2			x		23	D2 o INC2_90	Entrada de control estático D o entrada de control dinámico (entrada de codificadores incrementales) 2			x		24	Reservado, (no ocupar)						25	RxD+	Interface RS 422 para dos canales a datos médicos	x	x	x	x	26	RxD-	x	x	x	x	27	TxD+	x	x	x	x	28	TxD-	x	x	x	x	29	Reservado, (no ocupar)						30	Reservado, (no ocupar)								 <p>Conexión de configuración</p>	<table><tr><th>Pin</th><th>Señal</th><th>Color del conductor</th><th>S3000-01000R S3000-01001R S3000-01002R</th><th>S3000-01003R S3000-01004R S3000-01005R</th><th>S3000-01006R S3000-01007R S3000-01008R</th><th>S3000-01009R S3000-01010R S3000-01011R</th></tr><tr><td>1</td><td>+24V c.c.</td><td>Marrón</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>2</td><td>0V c.c.</td><td>Azul</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>3</td><td>OSSD1</td><td>Gris</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>4</td><td>OSSD2</td><td>Rosa</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>5</td><td>RESET</td><td>Rosa</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>6</td><td>EDM</td><td>Amarillo</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>7</td><td>ERR</td><td>Blanco/negro</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>8</td><td>RES_REQ</td><td>Rosa/azul</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>9</td><td>CA</td><td>Blanco/marrón</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>10</td><td>A1</td><td>Blanco/rojo</td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>11</td><td>A2</td><td>Blanco/amarillo</td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>12</td><td>B1</td><td>Blanco/verde</td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>13</td><td>B2</td><td>Blanco/rojo</td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>14</td><td>C1 o INCL_0</td><td>Blanco/rojo</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr><tr><td>15</td><td>D1 o INCL_90</td><td>Blanco/rojo</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr><tr><td>16</td><td>C2 o INC2_0</td><td>Blanco/rojo</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr><tr><td>17</td><td>D2 o INCL_90</td><td>Blanco</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr></table> <p>(Número de repeticiones hacia arriba (pasables hacia abajo) (con tornillos))</p>	Pin	Señal	Color del conductor	S3000-01000R S3000-01001R S3000-01002R	S3000-01003R S3000-01004R S3000-01005R	S3000-01006R S3000-01007R S3000-01008R	S3000-01009R S3000-01010R S3000-01011R	1	+24V c.c.	Marrón	x	x	x	x	2	0V c.c.	Azul	x	x	x	x	3	OSSD1	Gris	x	x	x	x	4	OSSD2	Rosa	x	x	x	x	5	RESET	Rosa	x	x	x	x	6	EDM	Amarillo	x	x	x	x	7	ERR	Blanco/negro	x	x	x	x	8	RES_REQ	Rosa/azul	x	x	x	x	9	CA	Blanco/marrón	x	x	x	x	10	A1	Blanco/rojo			x	x	11	A2	Blanco/amarillo			x	x	12	B1	Blanco/verde			x	x	13	B2	Blanco/rojo			x	x	14	C1 o INCL_0	Blanco/rojo				x	15	D1 o INCL_90	Blanco/rojo				x	16	C2 o INC2_0	Blanco/rojo				x	17	D2 o INCL_90	Blanco				x
Pin	Señal	Función	Standard	Advanced	Pro Industrial	Remote																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	+24V c.c.	Tensión de alimentación S 3000	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2	0V c.c.	Tensión de alimentación S 3000	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
3	OSSD1	Salida de aviso	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	OSSD2	Salida de aviso	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5	RESET	Entrada, reset	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
6	EDM	Entrada, chequeo externo de contactores	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
7	ERR	Salida de aviso - error/suciedad	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
8	RES_REQ	Salida, reset necesario	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9	CA	Salida, piloto en tiempo de aviso	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	A1	Entrada de control estático A		x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	A2	Entrada de control estático A		x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	B1	Entrada de control estático B		x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	B2	Entrada de control estático B		x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
14	EP _A	Enhanced function interface -	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
15	EP _B	comunicación segura entre equipos SICK	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
16	+24V c.c.	Tensión de alimentación			x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
17	GND	codificador incremental 1			x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
18	C1 o INCL_0	Entrada de control estático C o entrada de control dinámico (entrada de codificadores incrementales) 1			x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
19	D1 o INCL_90	Entrada de control estático D o entrada de control dinámico (entrada de codificadores incrementales) 1			x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
20	+24V c.c.	Tensión de alimentación			x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
21	GND	codificador incremental 2			x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
22	C2 o INC2_0	Entrada de control estático C o entrada de control dinámico (entrada de codificadores incrementales) 2			x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
23	D2 o INC2_90	Entrada de control estático D o entrada de control dinámico (entrada de codificadores incrementales) 2			x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
24	Reservado, (no ocupar)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
25	RxD+	Interface RS 422 para dos canales a datos médicos	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
26	RxD-		x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
27	TxD+		x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
28	TxD-		x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
29	Reservado, (no ocupar)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
30	Reservado, (no ocupar)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Pin	Señal	Color del conductor	S3000-01000R S3000-01001R S3000-01002R	S3000-01003R S3000-01004R S3000-01005R	S3000-01006R S3000-01007R S3000-01008R	S3000-01009R S3000-01010R S3000-01011R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	+24V c.c.	Marrón	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2	0V c.c.	Azul	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
3	OSSD1	Gris	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	OSSD2	Rosa	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5	RESET	Rosa	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
6	EDM	Amarillo	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
7	ERR	Blanco/negro	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
8	RES_REQ	Rosa/azul	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9	CA	Blanco/marrón	x	x	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	A1	Blanco/rojo			x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	A2	Blanco/amarillo			x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
12	B1	Blanco/verde			x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
13	B2	Blanco/rojo			x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
14	C1 o INCL_0	Blanco/rojo				x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
15	D1 o INCL_90	Blanco/rojo				x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
16	C2 o INC2_0	Blanco/rojo				x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17	D2 o INCL_90	Blanco				x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Fecha: 27-feb-09 Nº de páginas: 4	 SOPORTE TÉCNICO Seguridad, Aplicaciones y Sistemas Servicio de Asistencia Técnica	www.sick.es telf: 934.803.093 telf: 934.803.110 sas@sick.es sat@sick.es	IMPORTANTE PARA SU SEGURIDAD Los esquemas representados son elementos informativos Antes de la puesta en marcha verifique el buen funcionamiento de las seguridades aquí representadas	S3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Nº Esquema: Versión: v 1.0 Impreso: 27/02/2009 Dibujado por: J.Plassa Verificado:	CLIENTE:	PROYECTO:	Tipo de Máquina: Areas de seguridad		Responsable:	PAGINA 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Descripción:		Contacto SICK:	Pags. 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					



Fecha: 27-feb-09

Nº de paginas: 4

SOPORTE TECNICO
Seguridad, Aplicaciones y Sistemas
Servicio de Asistencia Técnica

www.sick.es

tel: 934.803.093

tel: 934.803.110

sas@sick.es

sat@sick.es

IMPORTANTE PARA SU SEGURIDAD

Los esquemas representados son elementos informativos

Antes de la puesta en marcha verifique el buen funcionamiento de las seguridades aquí representadas

Funcionamiento