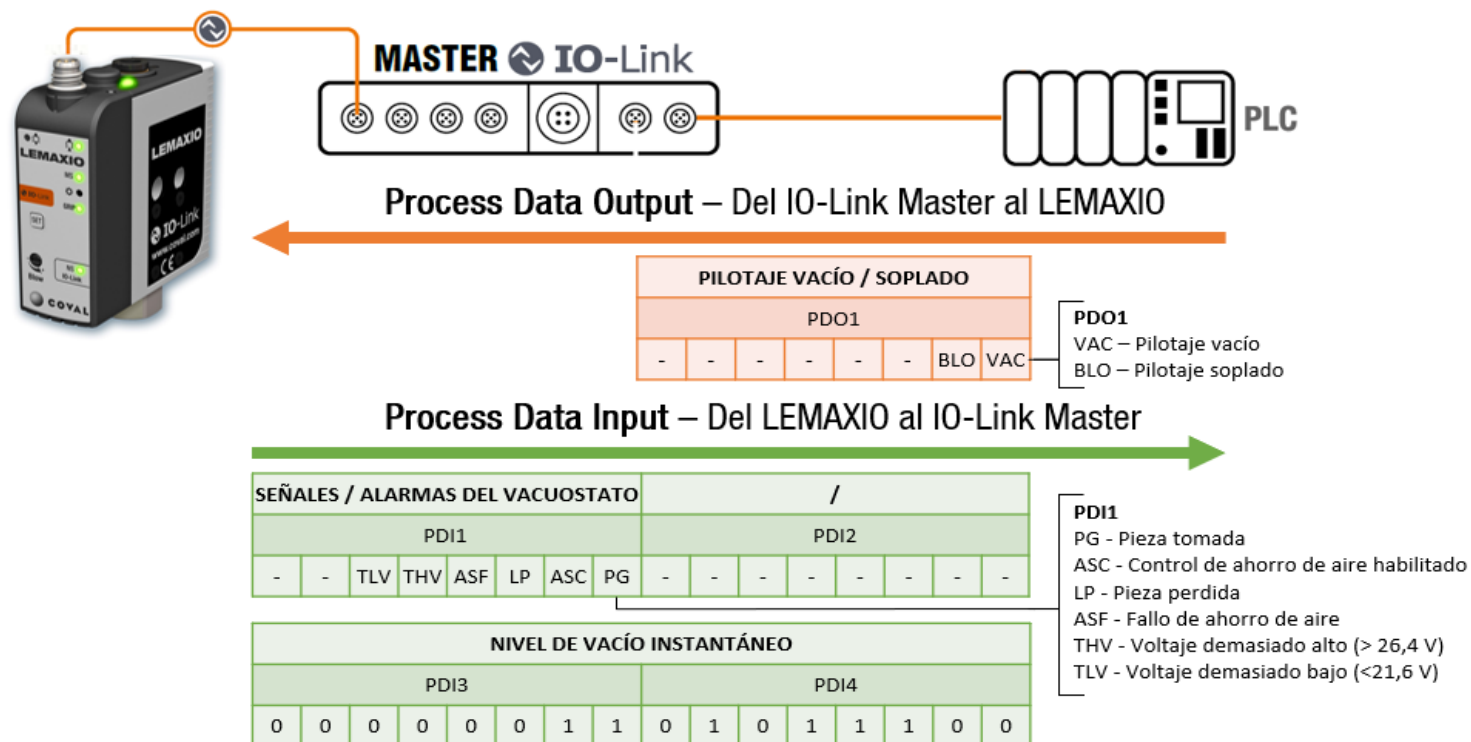


### 1) IO-Link comunicación

Revisión IO-Link	1.1	Modo SIO (Standard Input Output)	No
Velocidad de transmisión	COM2 / 38,4 Kbit/s	Proceso Data Input (PDI)	4 bytes
Tiempo de ciclo mín.	3,6 ms	Proceso Data Output (PDO)	1 byte

## II) Datos ciclos (PDI/PDO)



Proceso Data	Parámetros	Bit	Longitud (byte)	R/W	Unit	Comentario
PDI1	PG - Toma pieza (L1)	0	BOOL	RO		Nivel de vacío mayor que el umbral L1 y entre L1 y L1-h1
	ASC - Regulación del vacío ASC (L2)	1	BOOL	RO		Nivel de vacío mayor que el umbral L2 y entre L2 y L2-h2
	LP - Pieza perdida	2	BOOL	RO		Nivel de vacío inferior a L1-h1 en fase de manipulación
	ASF - Fallo regulador ASC	3	BOOL	RO		Fugas de vacío que provocan una aspiración permanente
	THV - Fallo tensión alta	4	BOOL	RO		Tensión de alimentación eléctrica superior a 26,4 V
	TLV - Fallo tensión baja	5	BOOL	RO		Tensión de alimentación eléctrica inferior a 21,6 V en dinámico
	-	6	BOOL	RO		No utilizado
	-	7	BOOL	RO		No utilizado
PDI2	-	0-7	8xBOOL	RO		No utilizado
PDI3 / PDI4	Nivel de vacío Instantáneo	0-15	2	RO	mbar	Nivel de vacío Instantáneo (0 a -1013 mbar)
PDO1	VAC - Pilotaje vacío	0	BOOL	RW		0 : aspiración OFF ( Control de vacío: NC ) : aspiración ON (Control de vacío: NO)
						1 : aspiración ON ( Control de vacío: NC ) : aspiración OFF (Control de vacío: NO)
	BLO - Pilotaje soplado	1	BOOL	RW		0 : soplado OFF
						1 : soplado ON
	-	2-7	6xBOOL	RW		No utilizado

## III) Datos acíclicos

## IDENTIFICACIÓN

Índice (dec)	Parámetros	Longitud (byte)	R/W	Unidad	Valor			Comentarios
					min	Tip.	máx.	
7	ID de proveedor	2	RO	-		0x04		0x0421 = COVAL SAS
8						0x21		
9	ID del dispositivo	3	RO	-		0x00		0x4001 = LEMAXIO Series
10						0x40		
11						0x01		
16	Nombre del vendedor	9	RO		COVAL SAS			
17	Texto del proveedor	15	RO		Vacuum managers			
18	Nombre del producto	25	RO		LEMAXIO90X14SC14			Referencia completa
19	identificación de producto	7	RO		LEMAXIO			Referencia simplificada
20	Texto del producto	38	RO		IO-Link standalone ejector			
21	Número de serie	8	RO		21131097140001			
22	Revisión de hardware	3	RO		1.0			
23	Revisión de firmware	5	RO		01.02			

## PARAMETROS BASICOS

Índice (dec)	Parámetros	Longitud (byte)	R/W	Unidad	Valor			Comentarios
					min	Tip.	máx.	
64	Señal de agarre de la pieza L1	2	RW	mbar	10	650	999	Recomendaciones: h1 & h2 ≥ 10 L2-h2 ≥ L1 L1 > h1 & L2 > h2
65	Histéresis agarre de la pieza L1	2	RW	mbar	0	100	999	
66	Señal limite Air Saving L2	2	RW	mbar	10	750	999	
67	Histéresis limite Air Saving L2	2	RW	mbar	0	100	999	
68	ASC (Air Saving Control)	1	RW	-	0	1	1	0 : OFF / 1 : ON
69	DIAG Eco	1	RW	-	0	1	1	0 : OFF / 1 : ON (refer to related indexes 80/81)
70	Soplado automático	1	RW	-	0	0	1	0 : OFF / 1 : ON
71	Duración soplado automático	2	RW	msec	100	500	9999	Soplado automático durante un período de 100 a 9999ms en cuanto se desactiva el pilotaje del vacío.

## PARAMETROS AVANZADOS

Índice (dec)	Parámetros	Longitud (byte)	R/W	Unidad	Valor			Comentarios
					min	Tip.	máx.	
80	DIAG Eco Max. número de rebotes	1	RW	-	1	2	10	El eyector cambia automáticamente a aspiración permanente una vez que la válvula de vacío rebota más del "Número máximo de rebotes". durante un período de "tiempo de análisis DIAG Eco".
81	Tiempo de análisis de Diag. Eco	1	RW	sec	1	1	60	
82	Valve status	1	RW	-	0	0	4	No utilizado

83	Customer LED	1	RW	-	0	0	4	0 / BL1: ASC ENABLED + REGULATION ERROR Led ON if ASC option is enabled / Blinking in case of regulation issue (permanent vacuum) / OFF otherwise.
								1 / BL2: ASC ENABLED Led ON if ASC option is enabled / OFF otherwise.
								2 / BL3: REGULATION IN PROGRESS Led ON during regulation phase / OFF otherwise.
								3 / BL4: REGULATION ERROR Led blinking in case of regulation issue (permanent vacuum) / OFF otherwise.
								4 / BL5: 30M CYCLES PREVENTIVE MAINTENANCE Led ON if Vacuum counter > 30 MCycles / OFF otherwise.

COVAL SAS - ZA Les Petits Champs - 26120 MONTELIER - FRANCE



DIAGNÓSTICO								
Índice (dec)	Parámetros	Longitud (byte)	R/W	Unidad	Valor			Comentarios
					min	Tip.	máx.	
84	Nombre de dispositivo personalizado	20	RW	-	LEMAXIO			Campo libre, máximo 20 caracteres.
▼ Contadores ciclos ▼								
110	Contador de pilotajes de vacío externos	4	RO	-	0	0	1E+08	
111	Contador de pilotajes de vacío internos	4	RO	-	0	0	1E+08	
112	Contador de pilotajes de soplado	4	RO	-	0	0	1E+08	
113	Contador de tomas	4	RO	-	0	0	1E+08	
114	Contador de tomas fallidas	4	RO	-	0	0	1E+08	
115	Contador ASC	4	RO	-	0	0	1E+08	
116	Contador ASC fallidos	4	RO	-	0	0	1E+08	
117	Contador fallos tensión alimentación demasiado alta	4	RO	-	0	0	1E+08	
118	Contador fallos tensión alimentación demasiado baja	4	RO	-	0	0	1E+08	
▼ Ajustes de fábrica ▼								
2	Restablecer todos los ajustes	1	WO	-	130 / 0x82			

COVAL SAS - ZA Les Petits Champs - 26120 MONTELIER - FRANCE