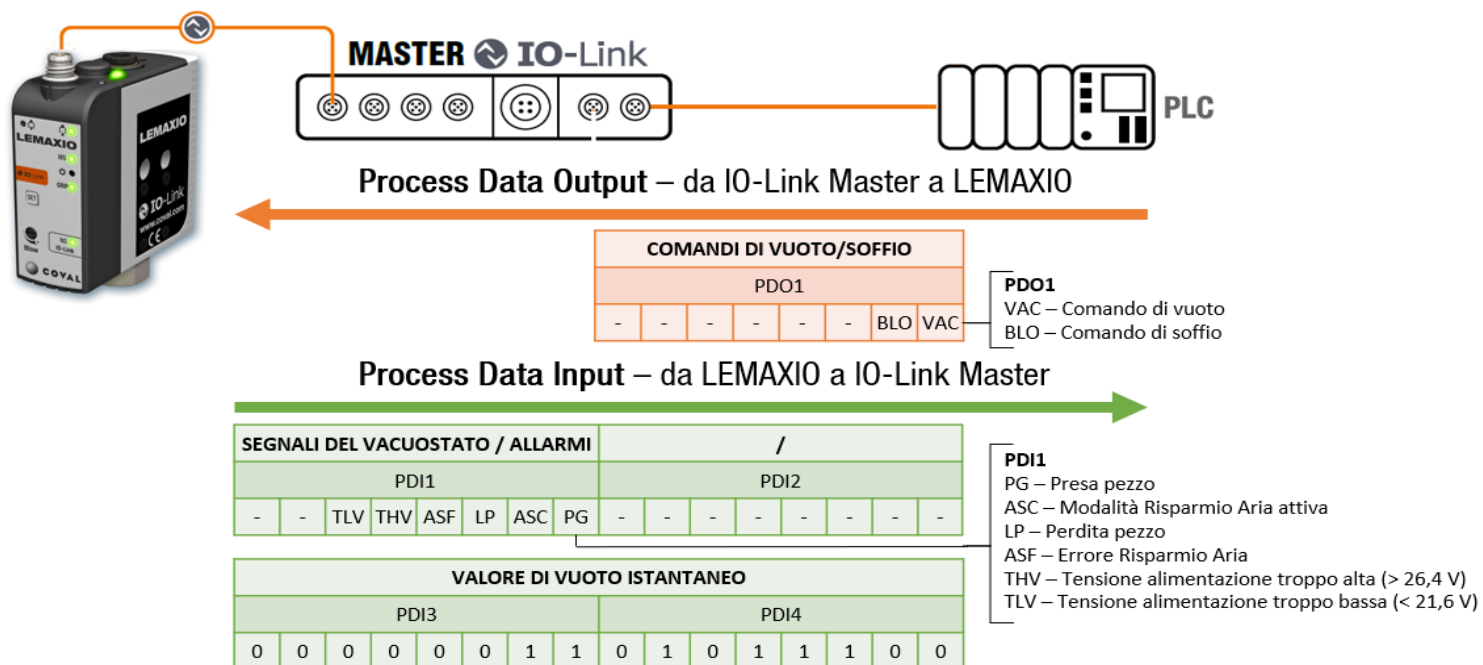


## I) Comunicazione IO-Link

Versione IO-Link	1.1	SIO Mode (Standard Input Output)	no
Velocità di trasmissione	COM2 / 38,4 Kbit/s	Process Data Input (PDI)	4 bytes
Tempo ciclo minimo	3,6 ms	Process Data Output (PDO)	1 byte

## II) Dati ciclici (PDI/PDO)



Process Data	Parametri	Bit	Lunghezza (byte)	R/W	Unità	Commenti
PDI1	PG - Presa pezzo (L1)	0	BOOL	RO		Livello di vuoto maggiore della soglia L1 e/o compreso tra L1 e L1-h1
	ASC - Modalità Risparmio Aria (L2)	1	BOOL	RO		Livello di vuoto maggiore della soglia L2 e/o compreso tra L2 e L2-h2
	LP - Perdita pezzo	2	BOOL	RO		Livello di vuoto inferiore a L1-h1 in fase di manipolazione
	ASF -Errore Risparmio Aria	3	BOOL	RO		Perdite di vuoto che portano all'aspirazione continua dell'eiettore
	THV - Tensione troppo alta	4	BOOL	RO		Tensione di alimentazione superiore a 26,4 V
	TLV - Tensione troppo bassa	5	BOOL	RO		Tensione di alimentazione inferiore a 21,6 V (dinamica)
	-	6	BOOL	RO		Non usato
	-	7	BOOL	RO		Non usato
PDI2	-	0-7	8xBOOL	RO		Non usato
PDI3 / PDI4	Valore di vuoto istantaneo	0-15	2	RO	mbar	Valore di vuoto istantaneo (0 to -1013 mbar)
PDO1	VAC - Comando di vuoto	0	BOOL	RW		0 : vuoto OFF (Comando del vuoto NC) 1 : vuoto ON (Comando del vuoto NA)
	BLO - Comando di soffio	1	BOOL	RW		0 : soffio OFF 1 : soffio ON
	-	2-7	6xBOOL	RW		Non usato
	-					

III) Dati aciclici								
IDENTIFICAZIONE								
Indici (dec)	Parametri	Lunghezza (byte)	R/W	Unità	Valori			Commenti
					min	Typ.	max	
7	ID Fornitore	2	RO	-		0x04		0x0421 = COVAL SAS
8						0x21		
9	ID Dispositivo	3	RO	-		0x00		0x4001 = LEMAXIO Series
10						0x40		
11						0x01		
16	Nome fornitore	9	RO		COVAL SAS			
17	Descrizione fornitore	15	RO		Vacuum managers			
18	Nome prodotto	25	RO		LEMAXIO90X14SC14			Riferimento completo
19	ID Prodotto	7	RO		LEMAXIO			Riferimento semplificato
20	Descrizione prodotto	38	RO		IO-Link standalone ejector			
21	Numero di serie	8	RO		25131097140001			
22	Versione Hardware	3	RO		1.0			
23	Versione Firmware	5	RO		02.06			
PARAMETRI DI BASE								
Indici (dec)	Parametri	Lunghezza (byte)	R/W	Unità	Valori			Commenti
					min	Typ.	max	
64	Soglia di presa pezzo L1	2	RW	mbar	10	650	999	Raccomandazioni : h1 & h2 ≥ 10 L2-h2 ≥ L1 L1 > h1 & L2 > h2
65	Isteresi soglia presenza pezzo h1	2	RW	mbar	0	100	999	
66	Soglia Modalità Risparmio Aria L2	2	RW	mbar	10	750	999	
67	Isteresi soglia Risparmio Aria h2	2	RW	mbar	0	100	999	
68	ASC (Modalità Risparmio Aria)	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	Soffio automatico	1	RW	-	0	0	1	0 : OFF / 1 : ON
71	Durata soffio automatico	2	RW	msec	100	500	9999	Soffio automatico durata da 100 a 9999 ms, non appena il segnale del vuoto viene disabilitato.
PARAMETRI AVANZATI								
Indici (dec)	Parametri	Lunghezza (byte)	R/W	Unità	Valori			Commenti
					min	Typ.	max	
80	Massima frequenza di riattivazione DIAG Eco	1	RW	-	1	2	10	L'eiettore passa automaticamente in aspirazione continua, quando la valvola di vuoto si riattiva con frequenza superiore alla "Massima frequenza di riattivazione DIAG Eco" durante un periodo di "Tempo di analisi DIAG Eco".
81	Tempo di analisi DIAG Eco	1	RW	sec	1	1	60	
82	Valve status	1	RW	-	0	0	4	
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.

Page 37

DIAGNOSTICA								
Indici (dec)	Parametri	Lunghezza (byte)	R/W	Unità	Valori			Commenti
					min	Typ.	max	
84	Nome del dispositivo	20	RW	-	LEMAXIO			Campo libero, 20 caratteri max.
▼ Contatori di cicli ▼								
110	Contatore comando vuoto esterno	4	RO	-	0	0	1E+08	
111	Contatore comando vuoto interno	4	RO	-	0	0	1E+08	
112	Contatore comando soffio	4	RO	-	0	0	1E+08	
113	Contatore presenza pezzo	4	RO	-	0	0	1E+08	
114	Contatore perdita pezzo	4	RO	-	0	0	1E+08	
115	Contatore ASC	4	RO	-	0	0	1E+08	
116	Contatore errori ASC	4	RO	-	0	0	1E+08	
117	Contatore errori per tensione troppo alta	4	RO	-	0	0	1E+08	
118	Contatore errori per tensione troppo bassa	4	RO	-	0	0	1E+08	
▼ Impostazioni di fabbrica ▼								
2	Ripristina le impostazioni	1	WO	-	129 and 131			ApplicationReset (129 / 0x81) Ripristina tutte le impostazioni ai valori di fabbrica.  BackToBox (131 / 0x83) Ripristino di tutte le impostazioni di fabbrica e dei tag dell'applicazione Richiede lo spegnimento/accensione seguendo questo comando.

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