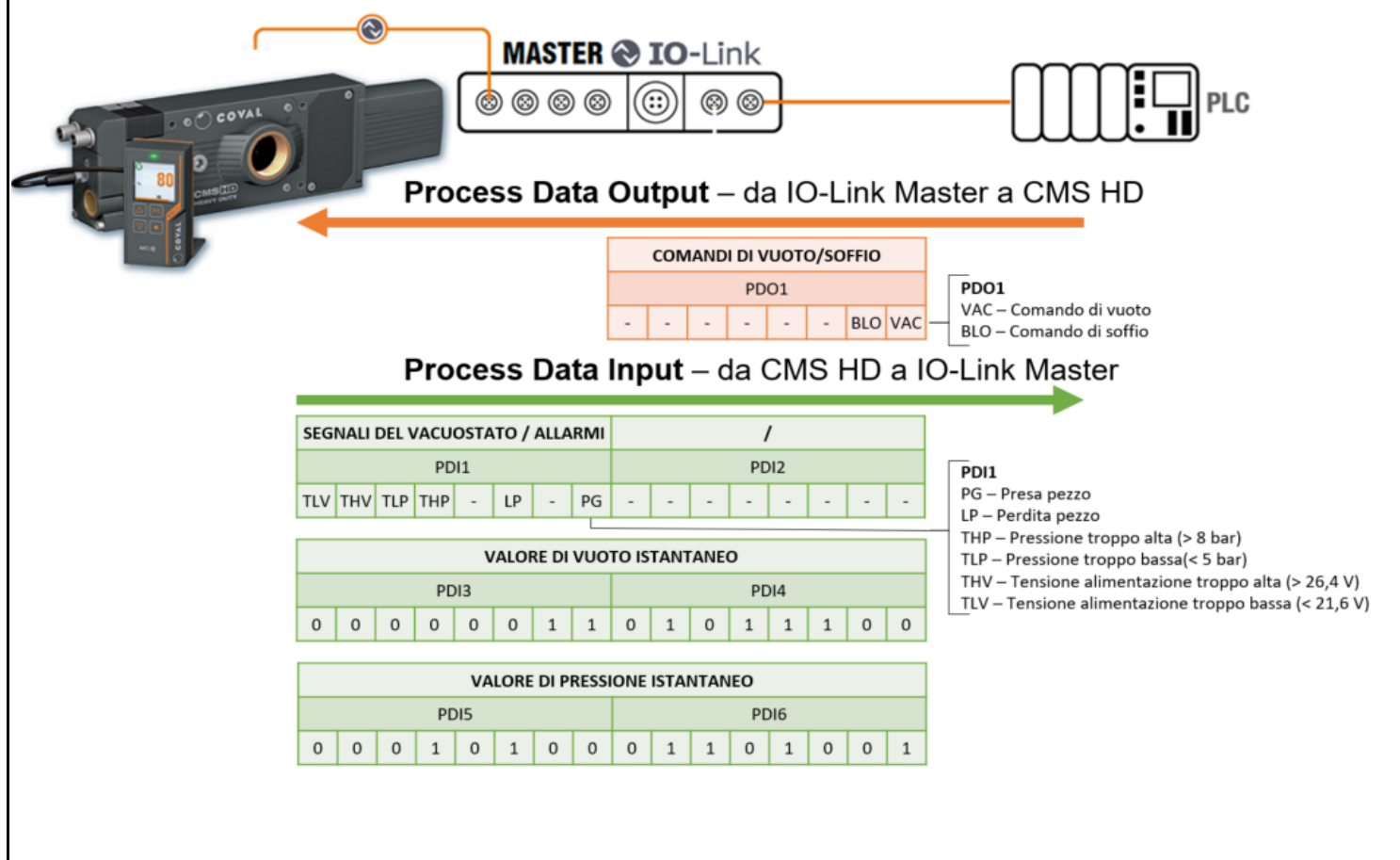


I) Comunicazione IO-Link

Versione IO-Link	1.1	SIO Mode (Standard Input Output)	si
Velocità di trasmissione	COM3 / 230,4 Kbit/s	Process Data Input (PDI)	6 bytes
Tempo ciclo minimo	1 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
	Non usato	1	BOOL			Non usato
	LP - Perdita pezzo	2	BOOL	RO		Livello di vuoto inferiore a L1-h1 in fase di manipolazione
	Non usato	3	BOOL			Non usato
	THP - Pressione troppo alta	4	BOOL	RO		Pressione dell'aria compressa superiore a 8 bar
	TLP - Pressione troppo bassa	5	BOOL	RO		Pressione dell'aria compressa inferiore a 5 bar (dinamica)
	THV - Tensione troppo alta	6	BOOL	RO		Tensione di alimentazione superiore a 26,4 V
	TLV - Tensione troppo bassa	7	BOOL	RO		Tensione di alimentazione inferiore a 21,6 V (dinamica)
PDI2	-	0-7	8xBOOL			Non usato
PDI3 / PDI4	Valore di vuoto istantaneo	0-15	2	RO	mbar	Valore di vuoto istantaneo (0 to -1013 mbar)
PDI5 / PDI6	Valore di pressione istantaneo	0-15	2	RO	mbar	Valore di pressione istantaneo (0 to 10 000 mbar)
PDO1	VAC - Comando di vuoto	0	BOOL	RW		0 : vuoto OFF (Comando del vuoto NC) : vuoto ON (Comando del vuoto NA)
	BLO - Comando di soffio	1	BOOL	RW		1 : vuoto ON (Comando del vuoto NC) vuoto OFF (Comando del vuoto NA)
	-	2-7	6xBOOL			0 : soffio OFF 1 : soffio ON
	-	2-7	6xBOOL			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		0x3001 = serie CMSHD
10						0x30		
11						0x01		
16	Nome fornitore	9	RO		COVAL SAS			
17	Descrizione fornitore	15	RO		Vacuum managers			
18	Nome prodotto	32	RO		CMSHD--X-----			Codice completo
19	ID Prodotto	10	RO		CMSHDCxx			Codice semplificato
20	Descrizione prodotto	38	RO		Heavy Duty Vacuum Pump			
21	Numero di serie	8	RO		20420852461000000			
22	Versione Hardware	3	RO		1.0			
23	Versione Firmware	22	RO		io03.05.00_hmi03.05.00			



PARAMETRI PROCESSO

Indici (dec)	Parametri	Lunghezza (byte)	R/W	Unità	Valori			Commenti
					min	Typ.	max	
64	Soglia di presa pezzo L1	2	RW	mbar	10	400	999	Raccomandazioni : h1 ≥ 10 L1 > h1
65	Isteresi soglia presenza pezzo h1	2	RW	mbar	0	100	999	
72	Soffio automatico	1	RW	-	0	0	1	0 : OFF / 1 : ON
73	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.
▼ Configurazioni predefinite ▼								
74	CONF1-L1	2	RW	mbar	10	400	999	
75	CONF1-h1	2	RW	mbar	0	100	999	
78	CONF2-L1	2	RW	mbar	10	500	999	
79	CONF2-h1	2	RW	mbar	0	0	999	
2	Selezione configurazione 1	1	WO	-	162 / 0xA2			Abilita le seguenti impostazioni: CONF1-L1/h1/L2/h2
2	Selezione configurazione 2	1	WO	-	163 / 0xA3			Abilita le seguenti impostazioni: CONF2-L1/h1/L2/h2




PARAMETRI PRODOTTO

Indici (dec)	Parametri	Lunghezza (byte)	R/W	Unità	Valori			Commenti
					min	Typ.	max	
90	Commutazione I / O	1	RW	-	0	0	1	0 : PNP / 1 : NPN
91	Output digitale 1 (DO1)	1	RW	-	0	0	1	0 : NO / 1 : NC
92	Output digitale 2 (DO2)	1	RW	-	0	0	1	0 : NO / 1 : NC
93	Cablaggio specifico	1	RW	-	0	0	1	0 : OFF / 1 : ON (inversione DO1 ↔ DO2)



DIAGNOSTICA



DIAGNOSTICA

Indici (dec)	Parametri	Lunghezza (byte)	R/W	Unità	Valori			Commenti
					min	Typ.	max	
100	Nome del dispositivo	20	RW	-	CMSHD			Campo libero, 20 caratteri max.
101	Numero di serie HMI	20	RO	-	20420852461000000			
▼ Funzionalità di diagnostica della rete del vuoto ▼								
2	Avvia diagnostica del circuito di vuoto (misurazione iniziale)	1	WO		164 / 0xA4			La funzione di diagnostica del circuito di vuoto mira a misurare periodicamente le perdite di vuoto per confrontarle con la misurazione iniziale eseguita durante la messa in servizio dell'eiettore.
2	Avvia diagnostica del circuito di vuoto (misurazione periodica)	1	WO		165 / 0xA5			Viene attivato un allarme quando la perdita di vuoto misurata è maggiore o uguale a "Riferimento perdita di vuoto" (indice 103) + "Soglia di perdita di vuoto consentita" (indice 105). Vedere le istruzioni dettagliate nel manuale utente principale.
102	Risultato ultimo test	1	RO	-	0	0	2	0 : Test non eseguito / 1 : Test fallito / 2 : Test OK
103	Riferimento perdita di vuoto	2	RO	mbar	0	0	999	Perdita di vuoto misurata durante la messa in servizio dell'eiettore (Verifica iniziale: Indice 2 / 164d). Deve essere ≤ 200 mbar per ottenere il risultato "Test OK".
104	Ultimo valore misurato della perdita di vuoto	2	RO	mbar	0	0	999	
105	Soglia perdita di vuoto consentita	2	RW	mbar	10	100	200	Definisce il margine di perdita del vuoto consentito prima di attivare l'allarme "Rete del vuoto intasata".
▼ Contatori di cicli ▼								
110	Contatore comando vuoto esterno	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	
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	
119	Contatore simultaneo di controllo vuoto / soffio	4	RO	-	0	0	1E+08	
120	Contatore errori per pressione troppo alta	4	RO	-	0	0	1E+08	
121	Contatore errori per pressione troppo bassa	4	RO	-	0	0	1E+08	
122	Contatore errori soffio	4	RO	-	0	0	1E+08	
▼ Calibrazione sensori ▼								
2	Calibrazione del sensore di vuoto	1	WO	-	160 / 0xA0			
2	Calibrazione del sensore di pressione	1	WO	-	161 / 0xA1			
▼ Impostazioni di fabbrica ▼								
2	Ripristina le impostazioni di processo	1	WO	-	166 / 0xA6			
2	Ripristina tutte le impostazioni	1	WO	-	130 / 0x82			

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