

Tabella dati IO-Link																			
INFORMAZIONI GENERALI																			
Modalità di comunicazione IO-Link										COM 3									
Tempo di ciclo minimo										4 ms									
Modalità SIO										Supportato									
Lunghezza dei dati di processo										16 Bit									
ID fornitore										1832 (0x0728)									
ID dispositivo										126 (0x00007e)									
Archiviazione dati										Supportato									
Specifica IO-Link										1.1									
DATI DI PROCESSO																			
SMART - PROFILO SENSORE																			
Byte 0									Byte 1										
7	6	5	4	3	2	1	0		7	6	5	4	3	2	1	0			
Valore di misurazione [0...1023]									Apprendimento occupato		Allarme QoR		Qint.2 (Impostazione predefinita: interruzione Web)		Qint. 1		QL2 (Impostazione predefinita: interruzione Web)		QL1
Apprendimento occupato [False, true]																			
Allarme QoR [False, true]																			
Qint.2 (Impostazione predefinita: interruzione Web) [False, true]																			
Qint.1 [False, true]																			
QL2 (Impostazione predefinita: interruzione Web) [False, true]																			
QL1 [False, true]																			
DATI DI IDENTIFICAZIONE																			
Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso ⁽¹⁾	Tipo di dati	Lunghezza	Sottolindice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione											
16 / 0x10	R	StringT	64 Bytes	0	TMSS France	-	Vendor Name	Il nome del fornitore assegnato a un ID fornitore											
17 / 0x11	R	StringT	64 Bytes	0	Simply easy!	-	Vendor Text	Ulteriori informazioni sul fornitore.											
18 / 0x12	R	StringT	64 Bytes	0	XUVU04M3BL02M12 XUVU04M3BL2 XUVU04M3BM8 XUVU04M3NL02M12 XUVU04M3NL2		Product Name	Nome completo del prodotto.											
19 / 0x13	R	StringT	64 Bytes	0	XUVU04M3NM8 XUVU04M3PL02M12 XUVU04M3PL2 XUVU04M3PM		Product ID	Identificazione del prodotto o del tipo specifico del fornitore (ad esempio, numero di articolo o numero di modello).											
20 / 0x14	R	StringT	64 Bytes	0	XUVU Fork Ultrasound	-	Product Text	Il parametro Testo prodotto contiene ulteriori informazioni sul prodotto per il dispositivo.											
21 / 0x15	R	StringT	16 Bytes	0	-	-	Serial Number	Identificatore univoco specifico del fornitore del singolo dispositivo.											
22 / 0x16	R	StringT	64 Bytes	0	-	-	Hardware Revision	Identificatore univoco specifico del fornitore della revisione hardware del singolo dispositivo (ad esempio: HW-V1.0).											
23 / 0x17	R	StringT	64 Bytes	0	-	-	Firmware Revision	Identificatore univoco specifico del fornitore della revisione del firmware del singolo dispositivo (ad esempio: FW-V1.0).											
PARAMETRI DIRETTI																			
Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso ⁽¹⁾	Tipo di dati	Lunghezza	Sottolindice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione											
0 / 0x00	R/W	UIntegerT	128 Bit	0	-	-	Direct Parameters - Page 1	Contiene i parametri necessari che definiscono le caratteristiche di comunicazione e gli identificatori per la convalida del dispositivo.											
	R	UIntegerT	8 Bit	1	-	-	Reserved	-											
			8 Bit	2	-	-	Master Cycle Time	Comunicazione: Durata del ciclo di comunicazione corrente utilizzata dal master. Questo valore definisce il ciclo dei dati del processo.											
			8 Bit	3	-	-	Min Cycle Time	Comunicazione: Durata minima del ciclo di comunicazione supportata dal dispositivo. Questo valore definisce il ciclo dei dati di processo più basso possibile.											
			8 Bit	4	-	-	M-Sequence Capability	Comunicazione: Informazioni sulla struttura e sulle funzionalità supportate dei messaggi di comunicazione.											
			8 Bit	5	17	-	IO-Link Revision ID	Comunicazione: Identificazione della revisione per la revisione del protocollo di comunicazione attualmente in uso.											
			8 Bit	6	-	-	Process Data Input Length	Comunicazione: Informazioni sulla lunghezza e le caratteristiche dei dati di ingresso del processo (Dati di processo dal dispositivo al master).											
			8 Bit	7	-	-	Process Data Output Length	Comunicazione: Informazioni sulla lunghezza dei dati di uscita del processo (Dati di processo dal master al dispositivo).											
			8 Bit	8	-	-	Vendor ID 1	Identificazione: Byte più alto dell'ID fornitore. In combinazione con il parametro ID fornitore 2, questo parametro definisce il valore a 16 bit dell'ID fornitore univoco assegnato dalla IO-Link Community.											
			8 Bit	9	-	-	Vendor ID 2	Identificazione: Byte più basso dell'ID fornitore. In combinazione con il parametro ID fornitore 1, questo parametro definisce il valore a 16 bit dell'ID fornitore univoco assegnato dalla IO-Link Community.											
			8 Bit	10	-	-	Device ID 1	Identificazione: Byte più alto dell'ID dispositivo. In combinazione con i parametri ID dispositivo 2 e 3, questo parametro definisce il valore a 24 bit dell'ID dispositivo specifico del fornitore.											
			8 Bit	11	-	-	Device ID 2	Identificazione: Byte centrale dell'ID dispositivo. In combinazione con i parametri ID dispositivo 1 e 3, questo parametro definisce il valore a 24 bit dell'ID dispositivo specifico del fornitore.											
			8 Bit	12	-	-	Device ID 3	Identificazione: Byte più basso dell'ID dispositivo. In combinazione con i parametri ID dispositivo 1 e 2, questo parametro definisce il valore a 24 bit dell'ID dispositivo specifico del fornitore.											
			8 Bit	13	-	-	Reserved	-											
			8 Bit	14	-	-	Reserved	-											
			8 Bit	15	-	-	Reserved	-											
	W	UIntegerT	8 Bit	16	-	-	System Command	Applicazione: Interfaccia di comando per dispositivi senza supporto ISDU. La validità e l'esecuzione dei comandi non sono confermate.											

(1) R = leggi / W = scrivi

COMANDO DI SISTEMA								
Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso ⁽¹⁾	Tipo di dati	Lunghezza	Sottoin- dice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
2 / 0x02	W	UIntegerT	8 Bit	0	-	126 = Avvio del localizzatore 127 = Arresto del localizzatore 128 = Device Reset 129 = Application Reset 130 = Restore Factory Settings 131 = Back-to-box 200 = Reimposta parametro di diagnostica	System command	126: Il LED del dispositivo inizia a lampeggiare per identificarlo tra gli altri 127: Il LED del dispositivo smette di lampeggiare per identificarlo tra gli altri 128: Viene attivato un avvio a caldo e il dispositivo viene impostato su uno stato iniziale. La comunicazione verrà interrotta dal dispositivo e quindi riavviata dal master. 129: I parametri dell'applicazione specifica della tecnologia sono impostati sui valori predefiniti. I parametri di identificazione rimangono invariati. Verrà eseguito un caricamento nella memoria dati del master, se attivato nella configurazione della porta del master. 130: I parametri del dispositivo vengono ripristinati alle impostazioni di fabbrica. Nota: uno download dell'archivio dati può essere eseguito al successivo ciclo di alimentazione e sovrascrivere le impostazioni predefinite di fabbrica! 131: I parametri del dispositivo sono impostati sui valori predefiniti di fabbrica e la comunicazione sarà inibita fino al successivo ciclo di alimentazione. Nota: scollegare direttamente il dispositivo dalla porta principale! 200: Ripristina tutti i dati diagnostici del dispositivo (ad eccezione dei dati registrati dal primo utilizzo)
PARAMETRI DATI								
Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso ⁽¹⁾	Tipo di dati	Lunghezza	Sottoin- dice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
36 / 0x24	R	UIntegerT	8 Bit	0	-	0 = Device is OK 1 = Maintenance required , 2 = Out of specification 3 = Functional check 4 = Failure	Device Status	Indicatore della condizione attuale del dispositivo e dello stato di diagnosi.
37 / 0x25	R	StringT	3 Bytes	0			Detailed Device Status	Elenco di tutti gli eventi attualmente in sospeso nel dispositivo.
40 / 0x28	R	RecordT	16 Bit	0	-	-	PD Input	Ultimi dati di ingresso di processo validi del dispositivo.
150 / 0x96	R	UIntegerT	40 Bit	0	-	-	Temperatura	I seguenti parametri indicano diverse temperature di esercizio.
			8 Bit	1	-	-	Measurement range	Lettura della temperatura di esercizio attuale
			8 Bit	2	-	-	Temperatura max sempre	Lettura della temperatura di massima esercizio registrata dal primo utilizzo
			8 Bit	3	-	-	Temperatura min. sempre	Lettura della temperatura di esercizio minima registrata dal primo utilizzo
			8 Bit	4	-	-	Temperatura max dall'ultimo ripristino	Lettura della temperatura di esercizio massima registrata dall'ultimo reset
			8 Bit	5	-	-	Temperatura min dall'ultimo ripristino	Lettura della temperatura di esercizio minima registrata dall'ultimo reset
155 / 0x9B	R	UIntegerT	64 Bit	0	-	-	Ore di funzionamento	Lettura di diversi orari di apertura
			32 Bit	1	-	-	Ore di funzionamento totali	Numero di ore di funzionamento.
			32 Bit	2	-	-	Ore di funzionamento dall'ultimo ripristino	Ore di funzionamento dall'ultimo ripristino.
PARAMETRI DI USCITA								
Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso ⁽¹⁾	Tipo di dati	Lunghezza	Sottoin- dice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
60 / 0x3C	R/W	UIntegerT	16 Bit	0	-	-	Qint.1 SP1/SP2	Soglia Quint.1
			8 Bit	1	50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95	Qint.1 SP1	Imposta la soglia in % tra il punto di Teach-In 1 e il punto di Teach-In 2
			8 Bit	2	-	-	Qint.1 SP2	Non usato
61 / 0x3D	R/W	UIntegerT	32 Bit	0	-	-	Configurazione Quint.1	Configura i parametri per Quint.1
			8 Bit	1	0	0 = Valore diretto 1 = Valore invertito	Logica del punto di commutazione Quint.1	Il parametro "Logica del punto di commutazione" definisce se l'informazione di commutazione viene trasmessa in forma invertita o non invertita.
			8 Bit	2	1	1 = Modalità a punto singolo	Modalità punto di commutazione Quint.1	Selezione della modalità di rilevamento: La modalità "Punto singolo" viene selezionata quando è necessario un punto di rilevamento (questa è l'unica modalità disponibile in questo dispositivo)
			16 Bit	3	0	0 = Non usato	Isteresi punto di commutazione Quint.1	Non usato
62 / 0x3E	R/W	UIntegerT	16 Bit	0	-	-	Qint.2 SP1/SP2	Soglia Quint.2
			8 Bit	1	50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95	Qint.2 SP1	Imposta la soglia in % tra il punto di Teach-In 1 e il punto di Teach-In 2
			8 Bit	2	-	-	Qint.2 SP2	Non usato
63 / 0x3F	R/W	UIntegerT	32 Bit	0	-	-	Configurazione Quint.2	Configura i parametri per Quint.2
			8 Bit	1	0	0 = Valore diretto 1 = Valore invertito	Logica punto di commutazione Quint.2	Il parametro "Logica del punto di commutazione" definisce se l'informazione di commutazione viene trasmessa in forma invertita o non invertita.
			8 Bit	2	1	1 = Modalità a punto singolo	Modalità punto di commutazione Quint.2	Selezione della modalità di rilevamento: La modalità "Punto singolo" viene selezionata quando è necessario un punto di rilevamento (questa è l'unica modalità disponibile in questo dispositivo)
			16 Bit	3	0	0 = Non usato	Isteresi del punto di commutazione Quint.2	Non usato
100 / 0x64	R/W	UIntegerT	88 Bit	0	-	-	Memorizza i parametri dell'applicazione	Il dispositivo salva i dati dei parametri su questo indice. (Si consiglia di non modificare questi valori direttamente qui, in quanto non rappresentano i valori reali, essendo stati elaborati dal dispositivo).
			16 Bit	1	-	-	Valore dell'oggetto Quint.1	
			16 Bit	2	-	-	Nessun valore dell'oggetto Quint.1	
			8 Bit	3	-	-	Setpoint Quint.1	
			16 Bit	4	-	-	Valore dell'oggetto Quint.2	
			16 Bit	5	-	-	Nessun valore dell'oggetto Quint.2	
			8 Bit	6	-	-	Setpoint Quint.2	
			8 Bit	7	-	-	Commutazione chiaro/scuro	
300 / 0x12C	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	0	0 = Quint.1, 1 = Quint.2, 64 = Ingresso est. 1	Selettore di ingresso 1	Questo parametro viene utilizzato per selezionare l'ingresso sul canale 1 (vedere lo schema seguente).
310 / 0x136	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	1	0 = Quint.1, 1 = Quint.2, 64 = Ingresso est. 1	Selettore di ingresso 2	Questo parametro viene utilizzato per selezionare l'ingresso sul canale 2 (vedere lo schema seguente).
(1) R = leggi / W = scrivi								

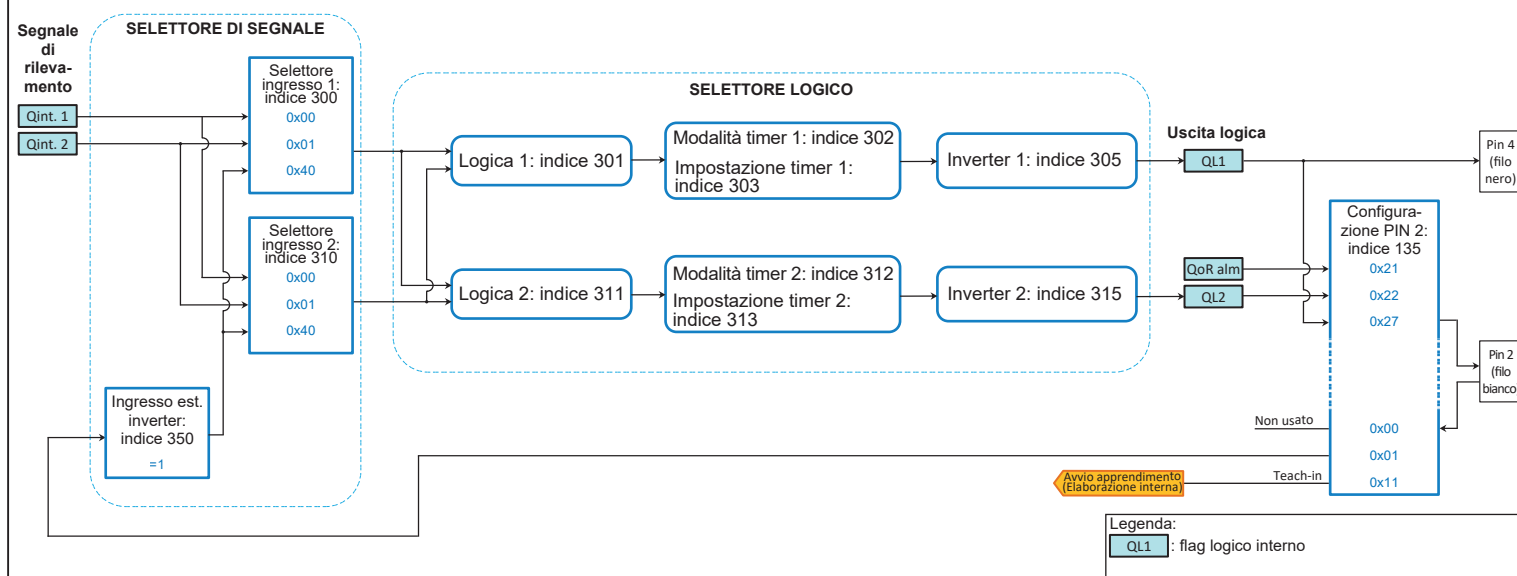
PARAMETRI DI RILEVAMENTO								
Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso ⁽¹⁾	Tipo di dati	Lunghezza	Sottoin- dice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
Comando di sistema								
2 / 0x02	W	UIntegerT	8 Bit	0	-	65 = Teach-in 1 punto 67 = Teach-in 2 punti: Punto 1 68 = Teach-in 2 punti: Punto 2 71 = Teach-in dinamico: Avvio 72 = Teach-in dinamico: Arresto 79 = Interrompi la sequenza di Teach-in	System command	65: Fissa il punto 1 sul target rilevato In modalità statica: 67: Apprende target 1 del punto 1 68: Apprende target 2 del punto 1 In modalità dinamica: 71: Avvia il processo di apprendimento del punto 72: Arresta il processo di apprendimento del punto 79 : Prima di applicare l'apprendimento è possibile annullarlo
Parametro								
58 / 0x3A	R/W	UIntegerT	8 Bit	1	0	0 = BDC1 (Q1), 2 = BDC2 (Q2)	Canale Teach-in	Seleziona il canale di apprendimento
59 / 0x3B	R	UIntegerT	8 Bit	0	-	-	Stato Teach-in	Il parametro "Stato di Teach-In" fornisce un feedback sullo stato e sui risultati del processo di Teach-In
		UIntegerT	4 Bit	1	0	0 = INATTIVO 1 = SUCCESSO 4 = IN ATTESA DI COMANDO 5 = OCCUPATO 7 = ERRORE	Apprendimento stato	Indica lo stato del processo di apprendimento
		Boolean	1 Bit	2	0	false = Teachpoint non acquisito o non riuscito true = Teachpoint acquisito con successo	ST_TP1	Flah di apprendimento per SP1 TP1
		Boolean	1 Bit	3	0	false = Teachpoint non acquisito o non riuscito true = Teachpoint acquisito con successo	ST_TP2	Flag di apprendimento per SP1 TP2
PARAMETRI DI FUNZIONE (1/2)								
Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso ⁽¹⁾	Tipo di dati	Lunghezza	Sottoin- dice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
12 / 0x0C	R/W	Boolean	16 Bit	0	-	-	Device Access Locks	L'accesso ai parametri del dispositivo può essere limitato impostando flag appropriati all'interno di questo parametro.
				1	-	-	Parameter Write Access	Questo blocco impedisce l'accesso in scrittura a tutti i parametri di lettura/scrittura del dispositivo, ad eccezione del parametro "Blocchi di accesso al dispositivo" (accesso al sottoindice non supportato).
				2	-	-	Data Storage	Questo blocco impedisce l'accesso in scrittura ai parametri del dispositivo tramite il meccanismo di memorizzazione dei dati (accesso al sottoindice non supportato).
				3	-	-	Local Parameterization	Questo blocco impedisce la modifica delle impostazioni del dispositivo tramite elementi di comando locali sul dispositivo (accesso al sottoindice non supportato).
				4	0	false = Unlocked true = Locked	Local User Interface	Questo blocco impedisce l'accesso alle impostazioni del dispositivo e alla visualizzazione tramite un'interfaccia utente locale. L'interfaccia utente è disabilitata.
24 / 0x18	R/W	StringT	32 Bytes	0	*****	-	Application-specific Tag	Possibilità di contrassegnare un dispositivo con informazioni specifiche dell'utente o dell'applicazione.
25 / 0x19	R/W	StringT	32 Bytes	0	*****	-	Tag funzione	Il parametro Tag funzione è dedicato all'applicazione utente. Può essere utilizzato per impostare il ruolo del dispositivo.
26 / 0x1A	R/W	StringT	32 Bytes	0	*****	-	Tag di posizione	Il parametro Tag posizione è dedicato all'applicazione utente. Può essere utilizzato per impostare la posizione del dispositivo.
110 / 0x6E	R	UIntegerT	16 Bit	0	-	-	Qualità dell'apprendimento	Indica la qualità dell'apprendimento
			8 Bit	1	-	255= QoT non disponibile 0..100= Valore della qualità in %	QoT Qint.1	Indica la qualità di apprendimento dell'uscita 1 come percentuale (255 significa che i dati non sono disponibili)
			8 Bit	2	-	255= QoT non disponibile 0..100= Valore della qualità in %	QoT Qint.2	Indica la qualità di apprendimento dell'uscita 2 in percentuale (255 significa che i dati non sono disponibili)
120 / 0x78	R	UIntegerT	8 Bit	0	-	0..100 = Valore della qualità in %	Qualità della corsa	Indica la qualità corrente del rilevamento in percentuale
125 / 0x7D	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	50	0..100 = Posizione di soglia in %	Soglia di allarme sulla qualità della corsa	Definisce la soglia di allarme in relazione alla qualità dell'esecuzione (attiva l'evento "QoR Alarm", codice 36096).
135 / 0x87	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	17	0 = Disattivato 1 = Ingresso esterno (Smart task) 17 = Teach-in 33 = Allarme di qualità della corsa 34 = Segnale di commutazione QL2 (impostazione predefinita: interruzione Web) 39= Segnale di commutazione QL1	Configurazione Pin_2	Consente di selezionare la configurazione del pin 2/del filo bianco.
140 / 0x8C	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	0	0 = Tutto abilitato 1 = Tutti disabilitati 2 = Eventi abilitati, flag PD non valido disabilitato 3 = Eventi disabilitati, flag PD non valido abilitato	Abilita_notifica	Tramite questo indice è possibile attivare o disattivare le notifiche per eventi e non validità dei dati, oppure scegliere di ricevere notifiche per uno solo di essi.
160 / 0xA0	R/W	UIntegerT	48 Bit	0	-	-	Soglie di allarme per la diagnostica	Permette di definire le soglie di allarme diagnostiche
			8 Bit	1	55	-127...127	Soglia di temperatura superiore	Definisce la soglia di allarme di alta temperatura in gradi Celsius (attiva l'evento "Allarme soglia di alta temperatura", codice 36112).
			8 Bit	2	5	-127...127	Soglia di temperatura inferiore	Definisce la soglia di allarme di bassa temperatura in gradi Celsius (attiva l'evento "Allarme soglia di bassa temperatura", codice 36120)
			32 Bit	3	40000	0...1000000	Soglia delle ore operative	Definisce la soglia di allarme del tempo di funzionamento (attiva l'evento "Allarme soglia del tempo di funzionamento", codice 36128).
301 / 0x12D	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	0	0 = DIRETTO 1 = AND ,2 = OR	Logica 1	Questo indice viene utilizzato per selezionare il valore logico per la logica del blocco 1 (vedere lo schema seguente).
(1) R = leggi / W = scrivi								

(1) R = leggi / W = scrivi

PARAMETRI DI FUNZIONE (2/2)

Indice (decimale/esadecimale)	Accesso	Tipo di dati	Lunghezza	Sottoidice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
302 / 0x12E	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	0	0 = Disattivato 1 = Ritardo T-on 2 = Ritardo T-off 3 = Ritardo T-on/T-off 4 = Impulso (un colpo)	Modalità Timer 1	Questo indice viene utilizzato per selezionare la modalità di funzionamento del timer 1 (vedere lo schema seguente).
303 / 12F	R/W	UIntegerT	16 Bit	0	1	1..30000	Impostazione del timer 1	Questo indice viene utilizzato per selezionare il ritardo del timer 1 in millisecondi (vedere il diagramma seguente).
305 / 0x131	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	0	0 = Non invertito 1 = Invertito	Inverter 1	Questo indice viene utilizzato per attivare o disattivare l'Inverter 1 (vedere lo schema seguente).
311 / 0x137	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	0	0 = DIRETTO 1 = AND ,2 = OR	Logica 2	Questo indice viene utilizzato per selezionare il valore logico per la logica a blocchi 2 (vedere lo schema seguente).
312 / 0x138	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	0	0 = Disattivato 1 = Ritardo T-on 2 = Ritardo T-off 3 = Ritardo T-on/T-off 4 = Impulso (un colpo)	Modalità Timer 2	Questo indice viene utilizzato per selezionare la modalità di funzionamento del timer 2 (vedere lo schema seguente).
313 / 0x139	R/W	UIntegerT	16 Bit	0	1	1..30000	Impostazione del timer 2	Questo indice viene utilizzato per selezionare il ritardo del timer 2 (vedere lo schema seguente).
315 / 0x13B	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	0	0 = Non invertito 1 = Invertito	Inverter 2	Questo indice viene utilizzato per attivare o disattivare l'Inverter 2 (vedere lo schema seguente).
350 / 0x15E	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	0	0 = Non invertito 1 = Invertito	Ingresso est. dell'inverter	Questo indice viene utilizzato per attivare o disattivare l'Inverter dell'ingresso esterno (vedere lo schema seguente).

DIAGRAMMA DI INGRESSO/USCITA



EVENTI

Codice (decimale/esadecimale)	Avvertenza	Nome	Descrizione
4096 / 0x1000	Error	General malfunction	Errore sconosciuto
6144 / 0x1800	Notification	Errore di apprendimento	Errore di apprendimento
6145 / 0x1801	Notification	Apprendimento completato con successo	Apprendimento completato con successo
36001 / 0x8ca1	Notification	Nuovi parametri	I parametri sono stati modificati
36096 / 0x8d00	Warning	Allarme QoR	Allarme di qualità della corsa
36112 / 0x8d10	Warning	Soglia di temperatura superiore di allarme	La soglia superiore per la temperatura è stata superata
36120 / 0x8d18	Warning	Allarme soglia di temperatura inferiore	La soglia inferiore per la temperatura non è stata raggiunta
36128 / 0x8d20	Warning	Ore di funzionamento degli allarmi	Soglia per le ore di funzionamento violata

TIPI DI ERRORE

Codice (decimale/esadecimale)	Codice aggiuntivo	Nome	Descrizione
128 / 0x80	0 / 0x00	Device application error - no details	Il servizio è stato negato dall'applicazione specifica della tecnologia. Non sono disponibili informazioni dettagliate sulla causa principale.
128 / 0x80	17 / 0x11	Index not available	Tentativo di accesso in lettura o scrittura a un indice inesistente.
128 / 0x80	18 / 0x12	Subindex not available	Tentativo di accesso in lettura o scrittura a un sottoindice inesistente di un indice esistente.
128 / 0x80	32 / 0x20	Service temporarily not available	Parametro non accessibile a causa dello stato attuale dell'applicazione specifica della tecnologia.
128 / 0x80	35 / 0x23	Access denied	Accesso in scrittura a un parametro di sola lettura o accesso in lettura a un parametro di sola scrittura.
128 / 0x80	48 / 0x30	Parameter value out of range	Il valore del parametro scritto non rientra nell'intervallo di valori consentito.
128 / 0x80	51 / 0x33	Parameter length overrun	Il parametro scritto è più lungo di quanto specificato.
128 / 0x80	52 / 0x34	Parameter length underrun	Il parametro scritto è più breve di quanto specificato.
128 / 0x80	53 / 0x35	Function unavailable	Il comando scritto non è supportato dall'applicazione specifica della tecnologia.
128 / 0x80	54 / 0x36	Function temporarily unavailable	Il comando scritto non è disponibile a causa dello stato attuale dell'applicazione specifica della tecnologia.
128 / 0x80	64 / 0x40	Invalid parameter set	Il valore di un singolo parametro scritto entra in conflitto con altre impostazioni di parametro esistenti.
128 / 0x80	65 / 0x41	Inconsistent parameter set	Incongruenze del set di parametri alla fine del trasferimento dei parametri del blocco. Controllo di plausibilità del dispositivo non riuscito.