

ZA des Petits Champs 26120 Montélier France Tel : +33 (0)4 75 59 91 91 - www.coval.com





EtherNet/IP

Quick Start Guide

v04 - 03/2020

Diese Anleitung liefert grundlegende Informationen zur Verkabelung und Konfiguration der verschiedenen Module einer LEMCOM-Inselanlage.

I - ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE A- Anweisungen zur Verkabelung

Die LEMCOM-Vakuumpumpe erfordert die Verwendung von Schutzkleinspannung (= PELV – Protective Extra Low Voltage) und eine sichere Trennung von der Versorgungsspannung nach EN60204.

Autonomes Slave-Modul oder Slave-Modul-Insel? Informationen zur Verkabelung und Ersteinrichtung siehe Kapitel VI.

Die mitgelieferte Feldbus-Anbindung (EtherNet/IPTM) ist an einen der beiden Ports des Embedded Ethernet Switch anzuschließen (geschirmtes M8/RJ45-Kabel).

Verbinden Sie den COVAL-Bus unter Einsatz der mitgelieferten Steckbrücken oder eines M8/M8-Kabels mit Buchse für dezentrale Module.

Der 24V DC-Netzstecker wird über den **COVAL-Busabschluss** an der Anschlussbuchse auf der Rückseite des letzten Slave-Moduls der Insel angeschlossen (oder an der Anschlussbuchse auf der Rückseite des Master-Moduls, wenn dieses als autonomes LEMCOM-Modul eingesetzt wird).

B Consommation de c Stromverbrauch einer LEMCOM-Inselanlag	ouran je / <i>Co</i>	t d'un Insum	îlot LE <i>o di co</i>	MCON Prrente	A / Cui e di un	rrent c 'isola	onsun LEMC	nption OM / C	<i>of a L</i> onsun	<i>EMCO</i> no de (<i>M isla</i> corrier	<i>nd</i> 1te de	un gri	upo LE	MCON	1
Nombre de modules / <i>Number of modules</i> / Anzahl Module <i>Quantità moduli</i> / Número de módulos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Consommation maximale de courant (mA) alimentation 24 V / Maximum current draw (mA) 24 V supply / Max. Stromaufnahme (mA), bei 24 V / Consumo massimo di corrente (mA) alimentazione 24 V / Consumo eléctrico máximo (mA) alimentación 24 V	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650

B- Energieverbrauch

Die LEMCOM-Struktur ist so ausgelegt, dass alle über den COVAL-Bus miteinander verbundenen Vakuumerzeuger über dieselbe Energiequelle versorgt werden. Bei der Berechnung der erforderlichen Stromversorgung (Wattleistung und Amperezahl) ist die folgende Verbrauchstabelle zu berücksichtigen.



LEMCOM EtherNet/IP Quick Start Guide

II - KONFIGURATION UND ZUBEHÖR

Die LEMCOM-Module sind auf einer innovativen Produkte-Architektur aufgebaut:

 Das Master-Modul verwaltet die Kommunikation über Feldbus, gewährleistet die Steuerung der Slave-Module und ist gleichzeitig selbst eine voll funktionsfähige Vakuumpumpe. Seine zwei Kommunikationsports sorgen für durchgehende Feldbusübertragung.

• Die Slave-Module sind über den COVAL-Bus mit dem Master-Modul zusammengeschaltet. Die Verbindung zwischen dem Master-Modul und den Slave-Modulen erfolgt über eine M8-Steckbrücke bei einer Insel-Montage oder ein Standard-Kabel M8/M8 für Montagen mit dezentralen Modulen.

Ethernet-Kabel geschirmt - Kat. 5: M8 mit Buchse, gerade, 4-polig – RJ45 mit Stecker, gerade, 8-polig – schleppkettentauglich

- CDM8RJ45L2: Länge 2 m.
- CDM8RJ45L5: Länge 5 m.
- CDM8RJ45L10: Länge 10 m.
- Ethernet-Kabel geschirmt Kat. 5: M8 mit Buchse, gerade, 4-polig, auf beiden Seiten – schleppkettentauglich
- 80003053: Länge 1 m.
- Steckbrücke für COVAL-Bus.
- 80001231
- 80002303: Länge 0.2 m.



CDM8N: Länge 0.5 m.

6 M8/M8-Kabel für COVAL-Bus: M8 mit Buchse, gerade, 4-polig – M8 mit Buchse, gerade, 4-polig

- CDM8FFL05: Länge 0.5 m.
- CDM8FFL1: Länge 1 m.
- CDM8FFL2: Länge 2 m.
- CDM8FFL4: Länge 4 m.
- Andere Längen auf Anfrage.





2-2 Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) Properties × General You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings. O Obtain an IP address automatically (Use the following IP address: IP address: 10 . 3 . 182 . 10 255.255.255.0 Subnet mask: Default gateway: Obtain DNS server address automatically Use the following DNS server addresses: Preferred DNS server: Alternate DNS server: Validate settings upon exit Adyanced...

OK

Cancel

LEMCOM EtherNet/IP Quick Start Guide

III- ANWEISUNGEN ZUR IP-KONFIGURATION

Die IP-Adresse des LEMCOM-Master-Moduls ist werkseitig auf 10.3.182.163 eingestellt. Zur Nutzung des LEMCOM-Moduls muss seine IP-Adresse entsprechend Ihrer Netzwerkkonfiguration eingerichtet werden.configuration.

1- Schließen Sie den Netzstecker am letzten Slave-Modul oder an der Anschlussbuchse auf der Rückseite des Master-Moduls (bei autonomem LEMCOM-Modul) an. Richten Sie mit einem M8/R45-Kabel eine direkte Verbindung zwischen dem LEMCOM-Modul und einem Computer ein.

2- IP-Adresse des Computers einstellen auf: 10.3.182.10

2-1 Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerkverbindungen. Ethernet > Eigenschaften

2-2 IP-Adresse: 10.3.182.10

Der Computer und das LEMCOM-Modul müssen sich im selben Netzwerk befinden.



3- LEMCOM Manager-Software herunterladen und starten

Laden Sie die Software von der COVAL Website herunter.



https://doc.coval.com/lemcom/

- 3-1 Wählen Sie den Konfigurationsmodus an.
- 3-2 Geben Sie als Kennwort "coval" ein, wählen Sie "EtherNet/IP" und klicken Sie auf OK.
- 3-3 Die Standard-IP-Adresse 10.3.182.163 wird automatisch angewählt. Klicken Sie auf OK, um die Verbindung zur LEMCOM-Insel aufzubauen.

LEMCOM Ether Net/IP Quick Start Guide



		— MS led	
SET – button	SET U Blow COVAL	DEFAULT IP 10.3.182.163	

4-	Überschreiben Sie die Standard-IP-Adresse mit der Adresse, die im Netzwerk Ih-	
	res Werks verwendet wird.	

- 4-1 Öffnen Sie die Netzwerkeinstellungen durch klicken auf 🖾
- 4-2 Stellen Sie die IP-Adresse, das Subnetz und den Standard-Gateway ein. Klicken Sie auf OK. Das Modul wird mit den neuen Einstellungen neu gestartet.

Zurücksetzen auf die Standard-IP-Adresse Zum Reinitialisieren der IP-Adresse auf die Standard-IP-Adresse 10.3.182.163 gehen Sie wie folgt vor: 5-1 Trennen Sie das Stromversorgungskabel. 5-2 Halten Sie die SET-Taste am Master-Modul gedrückt. 5-3 Schließen Sie das Stromversorgungskabel wieder an. 5-4 Lassen Sie die Taste los, wenn die MS-LED (grün) zu blinken beginnt. → Die IP-Adresse lautet nun 10.3.182.163.

LEMC60X 60% max. vacuum	LEMC90X 90% max. vacuum
35 % / 10%	65 % / 10%
45 % / 10%	75 % / 10%
01	FF
500	ms
0	N
0	N
2	2
1	
Bl	_1
M)1
	LEMC60X 60% max. vacuum 35 % / 10% 45 % / 10% 00 500 0 0 0 2 2 3 3 4 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

IV- WERKSEINSTELLUNGEN

Das LEMCOM-Modul wurde mit Standardeinstellungen konfiguriert, die für die meisten Anwendungen geeignet sind. Je nach Modell (LEMC60X oder LEMC90X) ist das LEMCOM-Modul wie neben stehend gezeigt konfiguriert.

Empfehlungen

Die vorgegebenen Vakuumparameter müssen möglicherweise an die Anforderungen der Anwendung angepasst werden.

- Für diesen Fall wird empfohlen, die folgenden Bedingungen einzuhalten:
- L2-h2 > L1 → der Regelbereich muss über dem Schwellenwert für "Werkstückaufnahme" liegen.
- h1<L1 → die Hysterese muss unter dem Schwellenwert f
 ür "Werkst
 ückaufnahme" liegen.</p>
- $h_2 < L_2 \rightarrow$ die Hysterese muss unter dem Regelungs-Schwellenwert liegen.
- Beim Umgang mit rauen oder porösen Produkten sollte die Luftsparautomatik (ASC) deaktiviert werden, um ein häufiges Ein- und Ausschalten der Vakuumsteuerung zu vermeiden.



FEHLEINSTELLUNGS-ANZEIGE

Wenn beim Konfigurieren eines LEMCOM-Moduls die oben genannten Empfehlungen nicht beachtet werden, blinkt die MS-LED des betreffenden Moduls rot.

LEMCOM master EtherNet/IP



LEMCOM secondary module



LEMCOM EtherNet/IP[®] Quick Start Guide

V- ANZEIGEN AN DER FRONTSEITE

Farben: Ox (orange) - Gx (grün) - Bx (blau) - MS, NS (rot/grün).

Pos.	Betrifft	Erklärung
•01	Handhabung von Werkstücken	EIN: Abblasbefehl aktiviert / andernfalls AUS
•G1	Handhabung von Werkstücken	EIN: Vakuum wird erzeugt / andernfalls AUS
• Gv	Handhabung von Werkstücken	Gv zeigt den Status des Vakuumventils an: Wenn das Ventil Normalerweise Geschlossen (NC) ist \rightarrow reagiert Gv wie G1. Wenn das Ventil Normalerweise Offen (NO) ist \rightarrow schaltet sich Gv AUS: Vakuum wird erzeugt / andernfalls EIN
•G2	Handhabung von Werkstücken	EIN: Signal für Werkstückaufnahme (Vakuumwert > L1-Schwellenwert) / andernfalls AUS
●B1	Benut- zerdefinier- bare LED	Je nach Kundenbedarf konfigurierbare LED (Details siehe Bedienungsanleitung / Abschnitt 4.1)
●MS	Modulstatus	Zeigt den aktuellen Status des Geräts an (Details siehe Bedienungsanleitung / Abschnitt 4.2)
⊘ NS	Netzwerk- status	Zeigt den aktuellen Status der EtherNet/IP- bzw. COVAL-Bus- Netzwerkschnittstelle an (Details siehe Bedienungsanleitung / Abschnitt 4.3).
0 2/03	Ethernet- Netzwerk	Ethernet-Verbindung/-Aktivität – linker Port (O2), rechter Port (O3) AUS: Keine Netzwerkverbindung Durchgehend EIN: Netzwerkverbindung besteht, jedoch keine Aktivität Blinkt: Netzwerkverbindung besteht, Aktivität vorhanden
SET	Einstelltaste	Master-Modul: Rücksetzung der IP-Adresse Slave-Modul: Zuweisung und Rücksetzung der Adresse für den COVAL-Bus



LEMCOM EtherNet/IP[®] Quick Start Guide

VI- ZUWEISUNG DER ADRESSE FÜR DEN COVAL-BUS

Um Adressenkonflikte zu vermeiden, werden das autonome Slave-Modul oder die Module einer Slave-Modul-Insel werkseitig auf die Adresse Nr. 16 eingestellt.

Der Anwender muss jedem Slave-Modul eine gültige und eindeutige Adresse (Nr. 1 bis 15) zuweisen, damit die Module auf dem COVAL-Bus "sichtbar" sind. Dieser Vorgang kann über die LEMCOM Manager-Software oder den Webserver ausgeführt werden.

1- Module verkabeln.

Schließen Sie ein oder mehrere Slave-Module mithilfe von M8/M8-Kabeln mit Buchse am LEM-COM-Master-Modul an.

2- Über LEMCOM Manager-Software Verbindung zum Master-Modul herstellen. Standardkennwort: coval

3- Adresse zuweisen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche + des ersten freien Steckplatzes und dann auf OK.

4- Anweisungen befolgen.

5- Die Schritte wiederholen. Weisen Sie dabei jedem Slave-Modul, das auf dem COVAL-Bus hinzugefügt werden soll, eine andere Adresse zu.

HINWEISE

- Wenn Sie beim Einschalten (an einem Slave-Modul) die SET-Taste gedrückt halten, wird die Adresse auf Nr. 16 zurückgesetzt (die Taste Ioslassen, sobald die MS-LED zu blinken beginnt).
- Der Zugriff auf den Konfigurationsmodus von LEMCOM Manager ist kennwortgeschützt. Das Standardkennwort lautet: coval



Assembly

instance

101

102

140

141

Data

(bytes)

3

Type size

INPUT

INPUT 19

INPUT 34

INPUT 78

Property	Description
Vendor name	COVAL
Vendor ID	1350 _p
Device type	43 _p
Product name	COVAL LemCom E/IP
Catalog ID	LEMCOM
Request Packet Interval (RPI)	≥ 5 ms

Gripping status (2 bytes)

Gripping status (2 bytes)

Vacuumlevel (16 bytes)

Island composition (2 bytes)

Gripped information (2 bytes)

Lost part alarm (2 bytes)

30MCycles alarm (2 bytes)

Temperature alarm (2 bytes)

Powersupply alarm (2 bytes)

Island composition (2 bytes)

Gripped information (2 bytes)

Lost part alarm (2 bytes)

30MCycles alarm (2 bytes)

Temperature alarm (2 bytes)

Powersupply alarm (2 bytes)

Counter-Handled parts (4 bytes)

Counter-ASC regulation (4 bytes)

Counter-Regulation errors (4 bytes)

Counter-Local bus com error (4 bytes)

Counter-Field bus com error (4 bytes)

Counter-Power supply error (4 bytes)

Counter-Lost parts (4 bytes)

Power supply (2 bytes)

Temperature (2 bytes)

Counter-external vacuum cmd (4 bytes)

Counter-internal vacuum cmd (4 bytes) Counter-blow off cmd (4 bytes)

Regulation information (2 bytes) Vacuumlevel-% vacuum (16 bytes)

Regulation error alarm (2 bytes)

Selected module in instance (1 byte)

Heartbeat (1 byte)

Regulation information (2 bytes)

Regulation error alarm (2 bytes)

Vacuumlevel-% vacuum (16 bytes)

Heartbeat (1 byte)

Heartbeat (1 byte)

Heartbeat (1 byte)

Unused (1 byte)

Description



2-2 Data Assembly Type size Description instance (bytes) Vacuum control (2 bytes) OUTPUT 100 4 Blow-off control (2 bytes) Vacuum control (2 bytes) Blow-off control (2 bytes) 6 110 OUTPUT Island restart (1 byte) Unused (1 byte) Vacuum control (2 bytes) Blow-off control (2 bytes) OUTPUT 6 111 Island restart (1 byte) Module selection for diagnostic (1 byte) Vacuum control (2 bytes) Blow-off control (2 bytes) Island restart (1 byte) Settings modification allowed (1 byte) L1 threshold (16 bytes) 112 OUTPUT 74 h1 threshold (16 bytes) 12 threshold (16 bytes) h2 threshold (16 bytes) ASC option (2 bytes) DIAG ECO option (2 bytes)

3 Data Assembly size Description Type instance (bytes) L1 threshold (16 bytes) h1 threshold (16 bytes) L2 threshold (16 bytes) h2 threshold (16 bytes) ASC option (2 bytes) DIAG ECO option (2 bytes) 160 CONFIG 166 Max. bounces Nb (16 bytes) DIAG ECO analysis time (16 bytes) Auto blow (2 bytes) Auto blow duration (32 bytes) Valves status (16 bytes) Custom led mode (16 bytes)

LEMCOM Ether Vet/IP^{*} Quick Start Guide

VII- EtherNet/IP[™] Kommunikation

Ausführliche Anweisungen zur Einrichtung der Module und zum Datenmapping sowie allgemeine Empfehlungen finden Sie in der Bedienungsanleitung (Ref. LMEIP-UK-x-1155UM0067).

1- Allgemeine Merkmale des LEMCOM-Moduls

Aus Sicht des EtherNet/IP-Netzwerks ist das LEMCOM-Master-Modul ein EtherNet/IP adapter.

Es empfängt implizite Kommunikationsverbindungsanfragen von einem E/A-Scanner (der speicherprogrammierbaren Steuerung) und erzeugt bzw. verarbeitet dann die E/A-Daten basierend auf einem RPI-Wert (Requested Packet Interval).

2- E/A-Assembly-Instanzen

Ein- und Ausgangsdaten werden an das Master-Modul und die möglicherweise daran angeschlossenen Slave-Module weitergeleitet.

Beispiel:

Die Ausgangsdaten f
ür die "Vakuumsteuerung" (Vacuum control) bestehen aus 2 Byte, wobei jedes Bit die Vakuumeinstellung am LEMCOM-Modul Nr. 0 (Master) bis Nr. 15 (letzter Slave) regelt.

Die Eingangsdaten f
ür den "Vakuumwert" (Vacuum level) bestehen aus 16 Byte, wobei jedes Byte den derzeitigen Vakuumwert (%) des LEMCOM-Moduls Nr. 0 bis Nr. 15 angibt.

Um optimale Leistungsfähigkeit und ausreichend diagnostische Daten zu erhalten, empfiehlt sich die Verwendung der E/A-Assembly-Instanzen 140 und 110.

2-1 Eingangsinstanzen (Ziel > Initiator)

Daten, die von der LEMCOM-Insel alle "RPI" ms an den Controller gesendet werden. Hinweis: Die Eingangsinstanz 141 ist für die Verwendung mit Ausgangsinstanz 111 vorgesehen.

2-2 Ausgangsinstanzen (Initiator > Ziel)

Daten, die vom Controller alle "RPI" ms an die LEMCOM-Insel gesendet werden.



Die Ausgangsinstanz 112 ist für spezifische Anwendungen vorgesehen, bei denen direkt über die SPS oder eine EtherNet/IP MMS auf die Parameter der LEMCOM-Module zugegriffen werden muss. Bei ihrer Verwendung ist besondere Sorgfalt geboten.

Bei dieser Montage ermöglicht oder blockiert das erste Bit von Byte 5 den Zugriff auf die Einstellungen der LEMCOM-Module. Wenn der Zugriff ermöglicht ist, wird der in den Bytes 6 bis 73 definierte Parameterdatensatz automatisch alle "RPI" ms an das LEMCOM-Master-Modul gesendet Es wird dringend empfohlen das Bit für den Zugriff auf die Einstellungen im SPS-Programm auf "O" zu setzen und nur dann auf "1" umzuschalten, wenn neue Einstellungen angewendet werden sollen.

3- Konfigurationsinstanz

Die Konfigurations-Assembly-Instanz 160 dient zur Übertragung der Vakuumeinstellungen an alle LEMCOM-Module einer Insel (1 bis 16 Module). Die Parameter werden per SPS an das LEM-COM-Master-Modul gesendet, sobald die EtherNet/IP-Kommunikation aufgebaut wird. Bitte beachten Sie, dass anders als beim LEMCOM Manager, der bei Eingabe von fehlerhaften Parametern eine Warnmeldung anzeigt, über das Konfigurations-Assembly beliebige Einstellungen gesendet werden können. Dies kann das Auftreten von Warnsignalen an den Modul-Frontseiten zur Folge haben (zum Beispiel: Schwellenwert oder Hysterese auf 0 eingestellt).

Bitte beachten Sie, dass bei Nutzung der Konfigurationsinstanz jegliche über LEMCOM Manager vorgenommene Einstellungsänderungen bei der nächsten Reinitialisierung der Kommunikation von den Daten der Instanz 160 überschrieben werden.





	Module Definition	n*				×
<u>R</u> e	vision:	1	~	1 ≑	-	
Ele	ctronic <u>K</u> eying:	Compa	tible Mod	ule	~]
<u>C</u> o	nnections:					
	Name			Tag Sut	ffix	
	Assem 110 - 140		Input:		LEMCOM_UNI	T_EOAT2:I1
		Ť	Output:		LEMCOM_UNI	T_E0AT2:01
	Assem 100 - 101					
	Assem 110 - 102					
	Assem 111 - 141					
	Assem 112 - 140					
	Assem 100 - 101 -	- Cig 16 Cig 16				
	Assem 110 - 140	Cfg 16				
	Assem 111 - 141 -	Cfg 16				
	Assem 112 - 140	- Cfg 16	04		Canaal	Hale
			UK		Cancel	нер

LEMCOM Ether Net/IP[®] Quick Start Guide

VIII - ANSCHLUSS AN EINE ALLEN BRADLEY-SPS

Im Folgenden werden zwei Methoden beschrieben, um einen Allen Bradley-Controller mit RSLogix5000 schnell zu konfigurieren.

A - Einrichtung mit dem Elektronischen Datenblatt (EDS) von LEMCOM

Anhand der installierten LEMCOM EDS-Datei erkennt die Rockwell RSLinx-Software das EtherNet/IP-Modul. Die EDS-Datei enthält eine Beschreibung der im Gerät verfügbaren Objekte, Attribute und Dienste und erleichtert somit die Programmierung.

1- Elektronisches Datenblatt (EDS) installieren und neues Modul erstellen Laden Sie das EDS von der COVAL-Website herunter:



https://doc.coval.com/lemcom/

- 1-1 Gehen Sie in der RSLogix5000-Software zu "Tools > EDS Hardware Installation Tool", und befolgen Sie die Anweisungen zum Importieren des EDS.
- 1-2 Nachdem Sie den Controller definiert haben, klicken Sie mit der rechten Maustaste unterhalb von "I/O Configuration" auf den Ethernet-Knoten, und wählen Sie "New Module...". Geben Sie im Filterfeld des Katalogs "LEMCOM" ein, wählen Sie das angezeigte Element, und klicken Sie auf "Create". Das Fenster zur Definition des neuen Moduls wird eingeblendet.
- 1-3 Geben Sie die Eigenschaften des Moduls (Name / Beschreibung / IP-Adresse) und die Verbindungseinstellungen (E/A-Assembly-Instanzen) je nach Ihren Anforderungen an.

Controller Organizer - 🗘 🛪 📔	Scope: BL18_Controller V Show: All Tags
e-Controller 118 Controller	Name
Controller Tags	+ LENCOM_UNIT_EOAT2/1
Controller Fault Handler	- LENCOM_UNIT_EOAT2.01
Power-Up Handler	+ LEMCOM_UNIT_EOAT2:01.Vacuum_Control
Tasks	LEMCOM_UNIT_EDAT2:01.Vacuum_Control_Master
Motion Groups	-LEMCOM_UNIT_EOAT2:01.Vacuum_Control_Secondary_1
Add-On Instructions	LEMCOM_UNIT_EOAT2:01.Vacuum_Control_Secondary_2
Trendr	-LEMCOM_UNIT_EOAT2.01.Vacuum_Control_Secondary_3
A VO Configuration	LEMCOM_UNIT_EDAT2:01.Vacuum_Control_Secondary_4
PointIO	LEMCOM_UNIT_EOAT2.01.Vacuum_Control_Secondary_5
- 2 Ethernet	LEMCOM_UNIT_E0AT2:01.Vacuum_Control_Secondary_6
- 1769-L18ER-BB1B L18_Controller	-LEMCOM_UNIT_EOAT2:01.Vacuum_Control_Secondary_7
LEMCOM LEMCOM_UNIT_EOAT2	LEMCOM_UNIT_EOAT2:01.Vacuum_Control_Secondary_8
	LEMCOM_UNIT_EOAT2:01.Vacuum_Control_Secondary_9
	LEMCOM_UNIT_E0AT2:01.Vacuum_Control_Secondary_10
	LEMCOM_UNIT_EOAT2.01.Vacuum_Control_Secondary_11
	LEMCOM_UNIT_EOAT2.01.Vacuum_Control_Secondary_12
	LEMCOM_UNIT_E0AT2:01.Vacuum_Control_Secondary_13
	-LEMCOM_UNIT_EOAT2:01.Vacuum_Control_Secondary_14
	LEMCOM_UNIT_EDAT2:01.Vacuum_Control_Secondary_15
	+ LEMCOM_UNIT_E0AT2.01.Blow_Off_Control
	LEMCOM UNIT EDAT201 Blow Off Control Marter

1-

2-2

164 8	1996日日 ** 3 ** * **	
•	START Timer_Blow_ONION	Tose Ordey Tose Ordey Tose Towe_Vec(N) Frest 2000 - (01) Acces 312
1	Timer_Vec_081.TT	LERCOM_UNIT_EOAT2:01:Vsouw_Control_Secondary_1
z	Time_Vac_DINLDN J E	Timer On Delay Timer Timer, Biew, Ohl Preset Accum 00+
3	Timer_Blow_CN1.TT	LEMCOM_UNIT_EOAT2:01.Vacuum_Control_Secondary_2
		LEIRCOM_UNIT_EOAT2:01.Vacuum_Control_Secondary_3
		LENCOM_UNIT_EDAT2.01.Bitw_Off_Secondary_1
		LENCOM_UNIT_EOAT2:01.Bibw_Off_Control_Secondary_4

LEMCOM EtherNet/IP[®] Quick Start Guide

2- Auf LEMCOM E/A-Daten zugreifen und SPS-Programm schreiben

- 2-1 Alle Eingangs- und Ausgangsvariablen werden automatisch erstellt und im Fenster "Controller Tags" von RSLogix5000" angezeigt.
- 2-2 Schreiben Sie das SPS-Programm zur Steuerung des Vakuums und des Abblasens sowie zum Erfassen der Aufnahmestatusinformationen, des aktuellen Vakuumwertes usw.

B 1-1



B - Manuelle Konfiguration mit einem allgemeinen Ethernet-Modul

Die Verbindungseinstellungen können in RSLogix5000 oder in einer anderen Controller-/Robotik-Software mithilfe eines allgemeinen Ethernet-Geräts manuell festgelegt werden.

- 1-1 Fügen Sie Ihrem Projekt ein neues allgemeines Ethernet-Modul hinzu.
- 1-2 Geben Sie für das Modul einen Namen und eine Beschreibung ein, wählen Sie als Kommunikationsformat SINT, geben Sie die LEMCOM IP-Adresse ein, und füllen Sie anhand der zuvor gezeigten Tabellen mit E/A-Assembly-Instanzen die Verbindungsparameter aus.
- 1-3 Im Fenster "Controller Tags" von RSLogix5000 werden neue E/A-Variablen erstellt. Details zur E/A-Adressierung können Sie der Bedienungsanleitung entnehmen.

lype. Vendor:	Allen-Bradley	ermodule			
Parent:	Local				
Name:		Connection Para	ameters		
			Assembly	Size	
Descri <u>p</u> tion:	Bank of 4 LEMCOM Vacuum	Input:	140	34	▲ (8·bit)
	×	O <u>u</u> tput:	110	6	🔹 (8-bit)
Comm <u>F</u> ormat	Data - SINT \sim	Configuration	160	0	· (8,bit)
Address / H	ost Name	<u>C</u> oningeration.		-	• (0.0k)
IP Addre	ss: 10 . 3 . 182 . 163	<u>S</u> tatus Input:			
⊖ <u>H</u> ost Na	me:	Status Output:			







IX- Konfigurations- und Diagnosetools

Die LEMCOM-Module können mithilfe eines der folgenden Tools auf einfache Weise per Fernzugriff konfiguriert, aktualisiert, gesteuert und diagnostiziert werden. Diese Flexibilität bietet dem LEMCOM-Anwender die Möglichkeit, seine Konfiguration ohne direkten Eingriff an den Vakuumerzeugern an alle Anwendungstypen anzupassen.

A- LEMCOM Manager

LEMCOM Manager ist eine einfach zu bedienende Konfigurationssoftware für LEMCOM-Vakuumpumpen. Sie bietet eine rasche Möglichkeit, um:

- 1- Vakuumparameter einzustellen (Luftsparautomatik, Regel- und Aufnahme-Schwellenwert usw.)
 2- die Netzwerkeinstellungen vorzunehmen
- 3- die Vakuum-, Abblas- und Aufnahmezyklen, Fehlerzähler usw. zu überwachen
- Slave-Module auf dem Coval-Bus hinzuzufügen, zu entfernen oder zu ersetzen
- die Einstellungen eines Moduls oder der gesamten Inselanlage zu importieren bzw. exportieren
- Diagnosedaten für den technischen Support von COVAL zu exportieren
- die Firmware der Master- und Slave-Module zu aktualisieren
- und einiges mehr...

Die Kommunikation zwischen LEMCOM Manager und dem EtherNet/IP™ LEMCOM-Master basiert auf einer TCP/IP-Standardverbindung (TCP-Port 65000).

B- LEMCOM-Webserver

Ein integrierter Webserver, über den eine LEMCOM-Inselanlage konfiguriert, aktualisiert, gesteuert und diagnostiziert werden kann. Erfordert keine Softwareinstallation.

HINWEIS: Alle Konfigurations- und Diagnosedaten sind auch über EtherNet/IP abrufbar. Eine dedizierte MMS kann entwickelt werden, um durch das Lesen/Schreiben von E/A-Daten Zugriff auf die Einstellungen, Zähler, Alarme usw. der LEMCOM-Insel zu erhalten.



Diese Konfigurationstools dürfen nicht während der Produktionsphase verwendet werden, da dadurch unerwartete gefährliche Anlagenbewegungen ausgelöst werden könnten.

Laden Sie die neuesten Versionen der Bedienungsanleitung, des Benutzerhandbuchs, des Quick Start Guides sowie Aktualisierungen der LEMCOM Manager-Software und der Firmware von der COVAL-Website herunter.



https://doc.coval.com/lemcom/

Vergessen Sie nicht, den **Technischen Newsletter von LEMCOM** zu abonnieren, um stets über neue Merkmale, Firmware-Aktualisierungen und Anleitungen usw. informiert zu werden.



https://www.coval-germany.com/Produkte/mini-vakuumpumpe-mit-feldbus-kommunikation-reihe-lemcom-3439.htm