

Optimiser COU24-A-MP - Release Note

The Optimiser release note contains the latest information which might not yet be integrated in the appropriate product documentation. The information do not mandatory describe errors, some are rather first hand information and explanations.

Last change **16.07.2007 / Trk, RB**

Deutsche Version siehe Folgeseite

Note: for the latest editon check: www.belimo.ch

#	Date	Version	Cat./ State	Application	Actuators / VAV	Control signal	Setpoint-input	Feature / function	Information / restriction	Remarks
1	07.06.2006	V 1.02/ V1.03	Restriction	CAV	L/NMV-D2M; L/N/SMV-D2-MP; LHV-D2-MP	CAV steps	AiMP	Reading CAV-signals via VAV-Compact (Setpoint input - wire 3)	Requires DC 24V power supply!	refer to the System-documentation
2	07.06.2006	V 1.02	Restriction	VU	VRP-M	-	-	VRP-M controller in Optimiser applications	VRP-M controller requires firmware V3.0 or higher	replaced by #14
3	07.06.2006	V 1.02/ V1.03	Restriction	general	*	-	- Automatic - Manual MP	PC-Tool connection by the means of the on-board RJ11 socket	This feature requires the 'Setpoint input' setting: - Automatic or - Manual MP	The Optimiser operation gets interrupted, when the setpoint input is temporarily switched for PC-Tool use.
4	07.06.2006	V 1.02/ V1.03	Restriction	general	*	-	-	ZEV connection by the means of the on-board RJ11 socket	The use of the VAV-device ZEV via the Optimisers RJ11 socket is not possible.	The ZEV can be operated only PP (Point-to-Point) and not MP (multi-point).
5	07.06.2006	V 1.02/ V1.03	Restriction	general	*	-	-	MFT-H connection by the means of the on-board RJ11 socket	The use of the MFT-H device via the Optimisers RJ11 socket is not possible.	
6	07.06.2006	V 1.02/ V1.03	Restriction	general	L/NMV-D2M; VRP-M	-	-	Use of the VAV-on-board service socket during Optimiser operation	The use of the VAV-on-board service socket during Optimiser operation is not possible.	Workaround: Separate connection 5 (U) temporarily from the MP-Bus.
7	07.06.2006	V 1.02/ V1.03	Restriction	general	L/NMV-D2M; L/N/SMV-D2-MP; LHV-D2-MP	-	-	Trend / Test / Simulation	The use of the Trend / Test / Simulation feature during running Optimiser operation can lead to misunderstandings e.g. CAV-steps reading.	Workaround: Separate connection 5 (U) temporarily from the MP-Bus.
8	07.06.2006	V 1.02/ V1.03	Explanation	CAV / VAV	L/NMV-D2M; L/N/SMV-D2-MP; LHV-D2-MP, VRP-M	-	-	VAV - control behaviour below control limitation (< 2 Pa)	VAV-Controller resp. damper reaction at trespassing the lower control limitation: - damper stops until setpoint > control limitation - differential pressure < 1 Pa = damper closed	This is not malfunction, it's a function of the VAV-controller: - cause: Vmin setting too small - remedy: Vmin increase
9	14.09.2006	V 1.02	Error	Menu	*	-	-	Units l/s	The unit setting 'l/s' gets displayed in the Vmin / Vmax setting in 'm³/h' instead of 'l/s' (value and unit). - Affected menu option: - Configuration ! 5 Application ! VAV-Appl. ! Min/Max MPx - all other menu items get displays correct in l/s.	Error gets fixed and will be part of the next SW-Release. Workaround: calculate the displayed flow in m³/h / 3.6
10	18.09.2006	V 1.02/ V1.03	Explanation	general	*	-	- Automatic (MP) - manual MP	MP-Slave addressing with DDC with MP-Interface	The Optimiser address feature can not be used with an connected (DDC) MP-Master. Display: Optimiser is not address master.	Make the addressing at the (DDC) MP-Master or local at the VAV-Compact by the use of the PC-Tool. Or set setpoint input temporary to Manual (Ain) (reset afterwards!).
11	18.09.2006	V 1.02/ V1.03	Explanation	general	*	-	- Automatic - manual MP	MP-Slave addressing while using the PC-Tool at the RJ11 socket.	In a system with an active MP-Master (PC-Tool) the Optimiser address features can not be used. Display: Optimiser ist not address master.	Use the PC-Tool address feature.
12	18.09.2006	V1.0-07.06	Error	Documentation	*	-	-	System documenation Fan Optimiser COU24-A-MP-Page 9 - Connections:	Printing error: Notation 'Controller Analog' terminal - actual state: Loop 1 / Loop 2 / Loop 2 / ... Loop 2 - target state: Loop 1 / Loop 2 / Loop 3 / ... Loop 8	17.7.07 is fixed new documentation V1.1 - 02.2007
13	19.09.2006	V1.0-07.06	Error	Documentation	*	-	-	System documenation Fan Optimiser COU24-A-MP-Page 20 / 21 - Applications:	Printing error: MP-Slave designation - actual state: MP1 ... MP1 - target state: MP1 ... MP8	17.7.07 is fixed new documentation V1.1 - 02.2007
14	17.07.2007	V1.03	Restriction	VU	VRP-M -V(-ST) actuator with feedback signal of damper position	-	-	VRP-M controller in Optimiser applications	VRP-M controller requires firmware V3.06 or higher	
15	17.07.2007	V1.03	fixed	Menu	*	-	-	Units l/s	The unit setting 'l/s' gets displayed in the Vmin / Vmax setting in 'm³/h' instead of 'l/s' (value and unit). - Affected menu option: Configuration ! 5 Application ! VAV-Appl. ! Min/Max MPx - all other menu items get displays correct in l/s.	# 9 Error
16	17.07.2007	V1.03	Explanation	general	*	-	Manual Ain Manual AiMP	control Vmin..Vmax / close	control signal: 0..10V / Setpointinput: 2..10V 0..0.4V -> setpoint signal CLOSE to actuator 0.5..2V -> setpoint signal 0% (Vmin) to actuator 2.1..10V -> setpoint signal 1...100% (Vmin .. Vmax)	

Optimiser COU24-A-MP - Release Note

#	Date	Version	Cat./ State	Application	Actuators / VAV	Control signal	Setpoint-input	Feature / function	Information / restriction	Remarks
17	17.07.2007	V1.03	Restriction	VU	VRP-M -V(-ST) actuator with feedback signal of damper position	-	-	VRP-M controller in Optimiser applications	Power up adation This has no effect to the actuators of the VRP-M After setting up a VRP-M - Optimiser system an adaption has to be made manually on each actuator	This is essential for the functionality
18	17.07.2007	V1.03	Restriction	VU	VRP-M			VRP-M controller in Optimiser applications	The opimiser system does not work with the fast running actuators	NMQB24-SRV-ST, LMQ24-SRV-ST NMQ24-SRV-ST
19	17.07.2007	V1.03	Restriction	general	*	-	-	adressing while override (terminal 28) is active	While the override control function is active, it is not possible to adress the connected actuators	

Optimiser COU24-A-MP - Release Note

Die **Optimiser Release Note** beinhaltet aktuelle Informationen die unter Umständen noch nicht in der/den entsprechenden Produkt-Dokumentationen enthalten sind. Dabei handelt sich nicht zwingend um Fehler, sondern auch um aktuelle Zusatz-Informationen wie aktuelle Erkenntnisse, Einschränkungen, etc.

Letzte Änderung: **16.07.2007 / Trk, RB**

Hinweis: Aktuelle Ausgabe siehe: www.belimo.ch

#	Datum	Version	Kat./ Status	Applikation	Aktoren / VAV	Ansteuerung durch	Einstellung Sollwerteingang	Funktion	Aktuelles / Erkenntnisse / Einschränkungen	Bemerkung
1	07.06.2006	V 1.02/ V1.03	Einschränkung	CAV	L/NMV-D2M; L/N/SMV-D2-MP; LHV-D2-MP	CAV Stufen	AiMP	CAV-Signaleinbindung über VAV-Compact (Sollwerteingang Ader 3)	Funktion steht nur bei DC 24V Speisung zur Verfügung	siehe Produkt-Dokumentation
2	07.06.2006	V 1.02	Einschränkung	VU	VRP-M	-	-	VRP-M Regler in Optimiser Anwendungen	VRP-M Regler benötigen Firmware V3.0 oder höher	ersetzt durch #14
3	07.06.2006	V 1.02/ V1.03	Einschränkung	Allgemein	*	-	- Automatik - Hand MP	Benutzung PC-Tool über RJ11 Buchse	Diese Funktion benötigt folgende Sollwerteingang Einstellung: - Automatik oder - Hand MP	Wird der Sollwerteingang temporär umgeschaltet (PC-Tool Benutzung), so wird der laufende Optimiserbetrieb beeinträchtigt.
4	07.06.2006	V 1.02/ V1.03	Einschränkung	Allgemein	*	-	-	Benutzung ZEV über RJ11 Stecker	Das Verwendung des VAV-Einstellgerät ZEV in Optimiser-Applikationen (RJ11 Anschluss) ist nicht möglich.	Das ZEV kann nur PP (point-to-point) und nicht MP (Multi-Point) betrieben werden.
5	07.06.2006	V 1.02/ V1.03	Einschränkung	Allgemein	*	-	-	Benutzung MFT-H über RJ11 Stecker	Das Verwendung des Einstellgerät MFT-H in Optimiser-Applikationen (RJ11 Anschluss) ist nicht möglich.	
6	07.06.2006	V 1.02/ V1.03	Einschränkung	Allgemein	L/NMV-D2M; VRP-M	-	-	Benutzung lokaler Servicebuchse (am VAV-Regler) bei laufendem Optimiser	Die Benutzung der lokalen Servicebuchse ist bei laufendem MP-Bus d.h. im Optimiserbetrieb nicht möglich	Workaround: Anschluss 5 (U) temporär vom MP-Bus trennen.
7	07.06.2006	V 1.02/ V1.03	Einschränkung	Allgemein	L/NMV-D2M; L/N/SMV-D2-MP; LHV-D2-MP	-	-	Trend / Test / Simulation	Die Verwendung der Trend / Test / Simulation Funktion im laufenden Optimiserbetrieb kann zu Beeinträchtigungen z.B. CAV-Stufenschaltung führen.	Workaround: Anschluss 5 (U) temporär vom MP-Bus trennen.
8	07.06.2006	V 1.02/ V1.03	Erklärung	CAV / VAV	L/NMV-D2M; L/N/SMV-D2-MP; LHV-D2-MP, VRP-M	-	-	Regelverhalten unterhalb Regelgrenze (< 2 Pa)	Beim Unterschreiten der Regelgrenze verhält sich der VAV-Regler bzw. die Klappe wie folgt: - Klappe bleibt stehen bis Sollwert > Regelgrenze - Wirkdruck < 1 Pa = Klappe ZU	Dies ist kein Fehlverhalten, sondern eine Regelfunktion des VAV-Reglers. - Ursache: V'min zu klein eingestellt - Abhilfe: V'min vergrößern
9	14.09.2006	V 1.02	Fehler	Menü	*	-	-	Einheiten l/s	Die Einstellung l/s wird in der Einstellung V'min / V'max fälschlicher Weise in m³/h angezeigt (Wert und Einheit). - Betroffene Menüfunktion: - Konfiguration 5 Applikation VAV-Appl. Min/Max MPx - alle andern Volumenstromanzeigen werden korrekt in l/s angezeigt.	Fehler wird in der nächsten SW-Überarbeitung korrigiert. Workaround: Umrechnung mit der Formel Volumenstrom m³/h / 3.6
10	18.09.2006	V 1.02/ V1.03	Erklärung	Allgemein	*	-	- Automatik (MP) - Hand MP	MP-Slave Adressierung mit DDC mit MP-Interface	Optimiser Adressierfunktion kann mit aktivem MP-Master nicht verwendet werden. Anzeige: Optimiser ist nicht Adress-Master.	Adressierung am MP-Master (DDC) oder lokal mit PC-Tool vornehmen. Oder Sollwerteingang temporär auf Hand (Ain) stellen (Rücksetzen!).
11	18.09.2006	V 1.02/ V1.03	Erklärung	Allgemein	*	-	- Automatik - Hand MP	MP-Slave Adressierung während der Benutzung des PC-Tool über RJ11 Buchse	Optimiser Adressierfunktion kann mit aktivem MP-Master (PC-Tool) nicht verwendet werden. Anzeige: Optimiser ist nicht Adress-Master.	Adressierfunktion des PC-Tool benutzen
12	18.09.2006	V1.0 - 07.06	Fehler	Dokumentation	*	-	-	Systemdokumentation Fan Optimiser COU24-A-MP Seite 9 - Anschlüsse:	Druckfehler: Bezeichnung Klemmen 'Controller Analog' - Ist: Kreis 1 / Kreis 2 / Kreis 2 / ... Kreis 8 - Soll: Kreis 1 / Kreis 2 / Kreis 3 / Kreis 4 / ... Kreis 8	17.7.07 ist korrigiert neue Doku: V1.1 - 02.2007
13	19.09.2006	V1.0 - 07.06	Fehler	Dokumentation	*	-	-	Systemdokumentation Fan Optimiser COU24-A-MP Seite 20 / 21 - Applikationen:	Druckfehler: Bezeichnung MP-Slave - Ist: MP1 ... MP1 - Soll: MP1 ... MP8	17.7.07 ist korrigiert neue Doku: V1.1 - 02.2007
14	17.07.2007	V1.03	Einschränkung	VU	VRP-M -V(-ST) Antriebe mit Rückführsignal der Klappenposition	-	-	VRP-M Regler in Optimiser Anwendungen	VRP-M Regler benötigt firmware V3.06 oder höher	
15	17.07.2007	V1.03	beheben	Menü	*	-	-	Einheiten l/s	Die Einstellung l/s wird in der Einstellung V'min / V'max fälschlicher Weise in m³/h angezeigt (Wert und Einheit). - Betroffene Menüfunktion: - Konfiguration 5 Applikation VAV-Appl. Min/Max MPx - alle andern Volumenstromanzeigen werden korrekt in l/s angezeigt.	# 9 Fehler
16	17.07.2007	V1.03	Erklärung	Allgemein	*	-	Manual Ain Manual AiMP	Ansteuerung: Vmin..Vmax / ZU	Steuersignal: 0..10V / Sollwerteingang: 2..10V 0..0.4V -> Sollwertsignal ZU zu Antrieb 0.5..2V -> Sollwertsignal 0% (Vmin) zu Antrieb 2.1..10V -> Sollwertsignal 1...100% (Vmin .. Vmax)	


Optimiser COU24-A-MP - Release Note

#	Datum	Version	Kat./ Status	Applikation	Aktoren / VAV	Ansteuerung durch	Einstellung Soll-werteingang	Funktion	Aktuelles / Erkenntnisse / Einschränkungen	Bemerkung
17	17.07.2007	V1.03	Einschränkung	VU	VRP-M -V(-ST) Antriebe mit Rückführsignal der Klappenposition	-	-	VRP-M Regler in Optimiser Anwendungen	Aufstart Adaption Die Antriebe des VRP-M reagieren nicht darauf. Bei der Inbetriebnahme eines VRP-M - Optimiser Systems muss bei jedem Antrieb manuelle eine Adaption ausgelöst werden	Dies ist wichtig für die Funktion zu gewähr
18	17.07.2007	V1.03	Einschränkung	VU	VRP-M			VRP-M Regler in Optimiser Anwendungen	Das Optimiser System funktioniert nicht mit den schnelllaufenden Antrieben	NMQB24-SRV-ST, LMQ24-SRV-ST NMQ24-SRV-ST
19	17.07.2007	V1.03	Einschränkung	Allgemein	*	-	-	Adressieren bei aktivem Override (Klemme 28)	Während eines aktiven Overrides können die Antriebe nicht adressiert werden	
20										
21										

Version overview Belimo VAV-Products

Deutsche Version siehe Folgeseite

Editon: 16. July 2007 / Trk, RB

Range of products	Product	Function	actual version	Tools		Gateways		Optimiser	Room controller	
				ZEV	PC-Tool Version, see 	UK24LON	UK24EIB	COU24-A-MP FW 1.03	CR24-B1/2/2E/3	
VAV-Universal	VRD2	CAV / VAV	-	x	-	-	-	-	x	
	VRD2-L	CAV / VAV	-	x	-	-	-	-	x	
	VRP	CAV / VAV	-	-	-	-	-	-	x	
	VRP-STP	pressure	-	-	-	-	-	-	-	
	VRP-M	CAV / VAV	MP	V3.06	-	VRP-M Tool ²⁾ V2.00.06	x	x	x ³⁾	x
	VRP-M	pressure	MP	V3.06	-	VRP-M Tool ²⁾ V2.00.06	x	x	x ³⁾	x
VAV-Compact	NMV-D2	CAV / VAV	MP	-	-	-	-	-	x	
	L/NMV-D2M	CAV / VAV	MP	0021	NMV-D2M module ²⁾ V2.1 / 3.1	x	x	x	x	
	L/N/SMV-D2-MP	CAV / VAV	MP	0x3031	PC-Tool V3.1	x	x	x	x	
	LHV-D2-MP	CAV / VAV	MP	0x3031	PC-Tool V3.1	x	x	x	x	
	L/NMV-D2LON	CAV / VAV	LON	xxx	PC-Tool V3.1	-	-	-	-	

Note:

- 1) VAV-Compact L/N/SMV-D2-MP: Vmin in '% of V'nom' -> ZEV - new units: have labels with scales for both ranges
ZEV - exiting units: new labels are available with modified scale for upgrading
VAV-Compact NMV-D2 / L/NMV-D2M: Vmin in '% of V'max'
- 2) Tool is part of PC-Tool > V3.x
- 3) Requires VRP-M firmware V3.06 or higher. Requires connected actuators with position feedback

Versionsübersicht Belimo VAV-Produkte

Stand: 16. July 2007 / Trk, RB

Aktuelle Version

Sortiment	Produkt	Funktion		Aktuelle Version	Tools		Gateways		Optimiser	Raumregler	
					ZEV	PC-Tool Version, siehe ↗	UK24LON	UK24EIB	COU24-A-MP FW 1.03	CR24-B1/2/2E/3	
VAV-Universal	VRD2	CAV / VAV		-	x	-				x	
	VRD2-L	CAV / VAV		-	x	-				x	
	VRP	CAV / VAV		-	-	-				x	
	VRP-STP	Druck		-	-	-	-	-	-	-	
	VRP-M	CAV / VAV	MP	V3.06	-	VRP-M Tool ²⁾	V2.0.06	x	x	x ³⁾	x
	VRP-M	Druck	MP	V3.06	-	VRP-M Tool ²⁾	V2.0.06	x	x	x ³⁾	x
VAV-Compact	NMV-D2	CAV / VAV	MP	-	x	-				x	
	L/NMV-D2M	CAV / VAV	MP	0021	x	NMV-D2M Modul ²⁾	V2.1 / 3.1	x	x	x	x
	L/N/SMV-D2-MP	CAV / VAV	MP	0x3031	x ¹⁾	PC-Tool	V3.1	x	x	x	x
	LHV-D2-MP	CAV / VAV	MP	0x3031	x ¹⁾	PC-Tool	V3.1	x	x	x	x
	L/NMV-D2LON	CAV / VAV	LON	xxx	-	PC-Tool	V3.1	-	-	-	-

Note:

- 1) VAV-Compact L/N/SMV-D2-MP: Vmin in '% von V'nom' -> ZEV - Neugeräte: Skalenbeschriftung für beide Bereiche
ZEV - bestehende Geräte: Kleber verfügbar zur Nachrüstung der Skalenbeschriftung
VAV-Compact NMV-D2 / L/NMV-D2M: Vmin in '% von V'max'
- 2) Tool ist Teil von PC-Tool > V3.x
- 3) benötigt VRP-M Firmware V3.06 oder höher. benötigt Antriebe mit Positionsrückführung