

# SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN - KLEINST SPS

## Index Warengruppe 430

MITSUBISHI - Alpha XL 430.2

CROUZET - Millenium 3 430.3





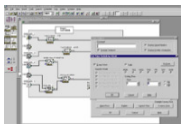
# GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH  
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0  
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at

Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe 01/18

430.1

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	Preis EUR
 <b>ALPHA-XL</b>	<p>Die neue ALPHA XL setzt da an, wo die bestehende ALPHA-Serie an ihre Grenzen stößt. Erweitert um neue herausragende Merkmale, ist sie besonders prädestiniert für den Maschinen- und Apparatebau sowie für die Gebäudeautomation.</p> <p>Wichtigste Neuheiten der ALPHA XL sind die Verdreifachung der Programmierkapazität auf 200 Funktionsblöcke, das extra große Display, die Erweiterungsfähigkeit und die zweite Kommunikationsschnittstelle.</p> <p><b>Besonderheiten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extra großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, neue Displayfähigkeiten mit integrierter MMI-Funktionalität (Eingabe und Änderung von Klartexten und Werten)</li> <li>• Verdreifachung der Programmkapazität auf insgesamt 200 Funktionsblöcke oder 5.000 Bytes Speicherkapazität (wartungsfreier EEPROM-Speicher)</li> <li>• 15 neue anwenderspezifische Funktionsblöcke</li> <li>• Passwortschutz kann auf 3 Ebenen eingerichtet werden</li> <li>• Analogwertverarbeitung (0-10V, 9 Bit-Auflösung) an bis zu 8 konfigurierbaren analogen Eingängen (bei Geräten mit 24-V-DC Versorgung)</li> <li>• 2 optionale schnelle Zähler</li> <li>• Zweite Kommunikationsschnittstelle integriert</li> <li>• Fernwartung und SMS via GSM-Kabel und Modem</li> <li>• Peripherieanschluss über RS232</li> <li>• Hoher Arbeitstemperaturbereich (Anzeige: -10 bis 55°C, Hardware: -25 bis 55°C)</li> <li>• Integrierte Kalender-/Uhr-Funktion mit Sommer-/Winterzeit-Automatik</li> <li>• Bedienerfreundliche Programmier-Software, 5 sprachig, Programmsimulation online und offline möglich.</li> <li>• Erweiterungsmodule für zusätzliche digitale Ein-/Ausgänge</li> <li>• AS-I Slave-Modul anschließbar</li> </ul>			
 <p>124,6x90x52mm (BxHxT)</p>				
<b>Grundgeräte:</b>				
	6 Eingänge; 4 Relaisausgänge; 100-240 VAC	AL2-10MR-A	215070	
	6 Eingänge (digital/analog); 4 Relaisausgänge; 24 VDC	AL2-10MR-D	215071	
	8 Eingänge; 6 Relaisausgänge; 100-240 VAC	AL2-14MR-A	215072	
	8 Eingänge (digital/analog); 6 Relaisausgänge; 24VDC	AL2-14MR-D	215073	
	15 Eingänge; 9 Relaisausgänge; 100-240 VAC	AL2-24MR-A	215074	
	15 Eingänge (digital/analog); 9 Relaisausgänge; 24VDC	AL2-24MR-D	215075	
<b>Erweiterungsgeräte:</b>				
	4 digitale Eingänge, 24V DC (2 schnelle 1 kHz-Zähler)	AL2-4EX	142521	
	4 digitale Eingänge, 240V AC	AL2-4EX-A2	142522	
	4 Relaisausgänge	AL2-4EYR	142523	
	4 Transistorausgänge	AL2-4EYT	142524	
	2 analoge Ausgänge für Strom oder Spannung; 12 Bit	AL2-2DA	151235	
	Feldbus ASI-Slave	AL2-ASI-BD	142525	
	Analogeingangskonverter; PT100 auf 0-10V, 2 Kanäle	AL2-2PT-ADP	151238	
	Analogeingangsk.; K-Typ-Thermoele. auf 0-10V, 2 Kanäle	AL2-2TC-ADP	151239	
<b>Zubehör:</b>				
	EEPROM-Speicherkassette für Alpha XL	AL2-EEPROM-2	142526	
	Kommunikations-/GSM-Kabel für Alpha XL; 1,5 m	AL2-GSM-CAB	142528	
	Spannungsversorgung für 100-240V AC; 24V DC / 0,75A	ALPHA POWER 24-0,75	209029	
	Spannungsversorgung für 100-240V AC; 24V DC / 1,75A	ALPHA POWER 24-1,75	209030	
	Spannungsversorgung für 100-240V AC; 24V DC / 2,5A	ALPHA POWER 24-2,5	209031	
	Programmierkabel inklusive Software und Manuals	AL-CAB232	87674	

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	Preis EUR
--------	---------------------------------	------	---------	-----------

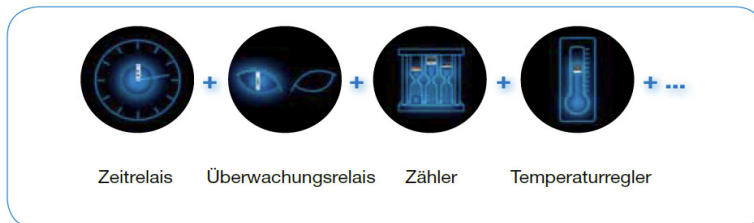


Die Millenium 3 ist in einer kompakten Ausführung für einfache Automatisierungen oder in einer erweiterbaren und leistungsfähigeren Ausführung verfügbar.

Mit der neuen Millenium 3 lassen sich Anlagen automatisieren, die 1 bis 50 Ein-/Ausgänge benötigen - Anwendungen wie: Verpackung, Zugangskontrolle, Waren- und Getränkeautomaten, Bewässerung, Pumpensteuerung, Steuerung von Klimatisierung und Heizung usw.







**Besonderheiten:**

- Ausführung mit integriertem hintergrundbeleuchtenden blauen Display
- **Modbus Kommunikation 2x8 Wörter, Schreib- und Lesezugriff**
- **Netzwerk bis zu 6 Millenium 3 Steuerungen realisierbar**
- Hoher Arbeitstemperaturbereich (-20 bis +70°C)
- Kostengünstige Version ohne Display, um nicht autorisierte Benutzung zu verhindern
- Vergossene Platinenvariante ohne Display für schwierige Einsatzbereiche, (metallischer Feinstaub, starke Vibrationen,...) mit Stecker oder Kabelbäume
- Zusätzliches Display zur Fernanzeige verwendbar
- Programmierung: Kontaktplan oder Funktionsbausteinsprache/SFC
- Hohe Verarbeitungskapazität (bis zu 700 Funktionsblöcke)
- Relais- und Transistorausgänge
- Konfigurierbare Analogeingänge für 0-10V und 10 Bit-Auflösung
- Kommunikation via Modbus, Ethernet, Webserver, Blue Tooth, etc.
- Fernwartung und SMS via GSM-Kabel und Modem
- Integrierte Kalender-/Uhr-Funktion mit Sommer-/Winterzeit-Automatik
- Bedienerfreundliche Programmier-Software, Programmsimulation in Echtzeit
- Mit der M3 Alarm-Management Software organisieren Sie Ihre Alarmmeldungen: Klassifizieren, Archivieren, Sortieren, Exportieren.
- Erweiterungsmodule für zusätzliche Ein-Ausgänge, Analogmesswert, Wasseraufbereitung (ph-Wert, Temperatur, Leitwert, Redox) u.a.



**Auch als 12VDC Variante erhältlich!**

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b><u>Millenium 3 - Kompakte Ausführung</u></b>				
	8 Eingänge (4 analog konfig.), 4 Relaisausgänge, 24VDC	CD12 Smart 24VDC	88974041	
	8 Eingänge, 4 Relaisausgänge, 230VAC	CD12 Smart 24VAC	88974043	
	8 Eingänge (4 analog konfig.), 4 stat. Ausgänge (1 PWM), 24VDC	CD12 Smart 24VDC ST	88974042	
	12 Eingänge (6 analog konfig.), 8 Relaisausgänge, 24VDC	CD20 Smart 24VDC	88974051	
	12 Eingänge, 8 Relaisausgänge, 230VAC	CD20 Smart 24VAC	88974053	
	12 Eingänge (6 analog konfig.), 8 stat. Ausgänge (4 PWM), 24VDC	CD20 Smart 24VDC	88974052	
<b><u>Millenium 3 - Erweiterbare Ausführung</u></b>				
	6 Eingänge (4 analog konfig.), 4 Relaisausgänge, 24VDC	XD10 Smart 24VDC	88974141	
	6 Eingänge, 4 Relaisausgänge, 230VAC	XD10 Smart 240VAC	88974143	
	6 Eingänge (4 analog konfig.), 4 stat. Ausgänge (1 PWM), 24VDC	XD10 Smart 24VDC ST	88974142	
	16 Eingänge (6 analog konfig.), 10 Relaisausgänge, 24VDC	XD26 Smart 24VDC	88974161	
	16 Eingänge, 10 Relaisausgänge, 230VAC	XD26 Smart 24VAC	88974163	
	16 Eingänge (6 analog konfig.), 10 stat. Ausgänge (4 PWM), 24VDC	XD26 Smart 24VDC ST	88974162	

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	Preis EUR
  72x100x57,4mm (BxHxT)	<b>Binäre Sandwich-Erweiterung</b>			
	6 Eingänge, 4 Relaisausgänge (1 Wechsler); 24 VDC	XE10 24VDC	88970321	
	6 Eingänge, 4 Relaisausgänge (1 Wechsler); 100-240 VAC	XE10 240 VAC	88970323	
	6 Eingänge, 4 Relaisausgänge (1 Wechsler); 24 VAC	XE10 24VAC	88970324	
<hr/>				
 35,5x100x57,4mm (BxHxT)	<b>Binäre Abschlusserweiterungen</b>			
	4 Eingänge, 2 Relaisausgänge; 24 VDC	XR06 24VDC	88970211	
	4 Eingänge, 2 Relaisausgänge; 100-240 VAC	XR06 240VAC	88970213	
	4 Eingänge, 2 Relaisausgänge; 24 VAC	XR06 24VAC	88970214	
	4 Eingänge, 2 Relaisausgänge; 12 VDC	XR06 12VDC	88970215	
 72x100x57,4mm (BxHxT)	6 Eingänge, 4 Relaisausgänge; 24 VDC	XR10 24VDC	88970221	
	6 Eingänge, 4 Relaisausgänge; 100-240 VAC	XR10 240VAC	88970223	
	6 Eingänge, 4 Relaisausgänge; 24 VAC	XR10 24VAC	88970224	
	6 Eingänge, 4 Relaisausgänge; 12 VDC	XR10 12VDC	88970225	
	 72x100x57,4mm (BxHxT)	8 Eingänge, 6 Relaisausgänge; 24 VDC	XR14 24VDC	88970231
8 Eingänge, 6 Relaisausgänge; 100-240 VAC		XR14 240VAC	88970233	
8 Eingänge, 6 Relaisausgänge; 24 VAC		XR14 24VAC	88970234	
8 Eingänge, 6 Relaisausgänge; 12 VDC		XR14 12VDC	88970235	
<hr/>				
 35,5x100x57,4mm (BxHxT)	<b>Analoge Abschlusserweiterungen</b>			
	2 analoge Eingänge	0-10 V / 0-20 mA / Pt 100	XA04	88970241
	2 Analoge Ausgänge (10 Bit)	0-10 V / PWM		
	<u>Millenium 3 Custom - Erweiterungen:</u>			
3 Pt 100-Eingänge (-25 bis +125°C)		XA03	88970800	
Eingang: 1 Pt 100 (0-50°C), 1 pH (0-14), 1 ORP (0-1000mV), 1 Strom (4-20mA)		XA04W	88972805	

# Kleinst SPS

# Millenium 3-SPS

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	Preis EUR
--------	---------------------------------	------	---------	-----------



### Sandwich-Kommunikationserweiterungen

35,5x100x57mm (BxHxT)	Kommunikationserweiterung für Modbus RS485 zu XN06	XN07	88974250	
	Slave-Kommunikationserw. für Modbus RS-485, 8 Wörter	XN06	88972250	
	Slave-Kommunikationserweiterung für Ethernet	XN05	88970270	

### Millenium 3 - Netzteile



72x100x56,1mm (BxHxT)	24 VDC, 7,5 W	PS 7,5W	88950303	
	24 VDC, 15 W	PS 15W	88950304	
	5 VDC, 20 W	PS 20W	88950305	
	12 VDC, 24 W	PS 24W	88950306	
	24 VDC, 30 W	PS 30W	88950307	
	24 VDC, 60 W	PS 60W	88950302	

### Millenium 3 - Zubehör






#### Programmierhilfen

EEPROM-Speichermodul Software siehe Seite 66.6	PA EEPROM	88970108	
---	-----------	----------	--

#### Verbindungszubehör

Serielles Verbindungskabel PC - Millenium 3 (3m)	PA SERIELL	88970102	
USB-Verbindungskabel PC - Millenium 3 (3m)	PA USB	88970109	
Interface Millenium 3 - Bluetooth (KlasseA, 10m)	PA BLUE	88970104	



Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>Millenium 3 - Einsteigerkits</b>				
	<p><b>Jedes Kit enthält:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Millenium 3</li> <li>• 1 USB-Verbindungskabel PC - Millenium 3</li> <li>• 1 Programmiersoftware inkl. Anwendungsbeispielen und technischen Beschreibungen</li> <li>• 1 Bibliothek mit anwendungsspezifischen Funktionen</li> </ul>			
	<p><b>Einsteigerkits in Standardausführung</b></p> <p>8 Eingänge (4 analog), 4 Relaisausgänge; 24 VDC</p> <p>8 Eingänge, 4 Relaisausgänge; 100-240 VAC</p> <p>DEMO-Koffer (s. Abbildung)</p> <p>12 Eingänge (6 analog), 8 Relaisausgänge; 24 VDC</p> <p>12 Eingänge, 8 Relaisausgänge; 100-240 VAC</p>	<p>KIT12 Smart 24VDC</p> <p>KIT12 Smart 240VAC</p> <p>KIT 20 Smart 24VDC</p> <p>KIT 20 Smart 240VAC</p>	<p>88974080</p> <p>88974081</p> <p>88974082</p> <p>88974083</p>	
	<p><b>Einsteigerkit in erweiterbarer Ausführung</b></p> <p>16 Eingänge (6 analog), 10 Relaisausgänge; 24 VDC</p> <p>16 Eingänge, 10 Relaisausgänge; 100-240 VAC</p>	<p>KIT 26 Smart 24VDC</p> <p>KIT 26 Smart 240VAC</p>	<p>88974084</p> <p>88974085</p>	
<b>Millenium 3 - Anzeigen</b>				
	<p>LCD-Display mit Tastatur für Fernanzeige, inkl. Kabel</p> <p>LCD-Display mit Tastatur und 4 Funktionstasten für Fernanzeige, inkl. Kabel</p>	<p>RD LCD</p> <p>RD LCDFT</p>	<p>88970412</p> <p>88970413</p>	
	<p><b>Weitere Displays auf Anfrage!</b></p>			
<b>Millenium 3 Custom</b>				
	<p>Zusätzlich zum Angebot des Logik-Controllers Millenium 3 Standard, das den gängigsten Automatisierungsbedürfnissen entspricht, bietet Crouzet ebenfalls ein Angebot dedizierter Logik-Controller <b>Millenium 3 Custom</b>, das den Anforderungen spezif. Anwendungen wie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erneuerbare Energien</li> <li>• Wasseraufbereitung</li> <li>• Embedded-Produkte</li> <li>• und extreme Umgebungsbedingungen entspricht.</li> </ul> <p>Crouzet stellt daher ein Angebot an Produkten der <b>Millenium 3 Custom</b> für "extreme oder spezifische" Bedingungen bereit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modulare Versionen, die für die Aufnahme kundenspezifischer Funktionen konzipiert sind.</b></li> <li>• <b>Platinenausführung</b></li> <li>• <b>vergossene Platinen</b></li> <li>• <b>anwendungsspezifische Erweiterungen</b></li> </ul> <p><u>Produkte und nähere Informationen auf Anfrage!</u></p>			