

## PMA: Alles drin, in einer Automatisierungseinheit

■ Mit der neuen maßgeschneiderten Lösung für die Automatisierung von Extrusionsanlagen, dem varioECmodular, bietet die PMA Prozeß- und Maschinen-Automation GmbH vollständige Funktionalität für diese individuellen Aufgaben. Das varioECmodular-System besteht aus nur zwei Baugruppen: dem varioPLC, einem kompakten Hutschienenmodul für die Automatisierungsaufgaben und die komplette Bedien- und Kommunikationssoftware, sowie dem varioDISP, einem reinen Farbdisplay, das sich durch seine resistive Touch-Bedienung auszeichnet. Des Weiteren beinhaltet es ein umfassendes Softwarepaket.

Die PMA varioPLC kann auch als frei programmierbare SPS in allen sechs nach IEC 61131-3 definierten Sprachen programmiert werden. Die zusätzliche, umfangreiche PMA-Funktionsbibliothek steht zur Verfügung, um individuelle Regelkonzepte schneller realisieren zu können. Dank der integrierten Editoren für Bediendialoge verringern sich die Koordinierungsaufgaben auch bei der Programmerstellung deutlich gegenüber bisherigen Konzepten.

Durch die steckbaren Klemmen bei der varioPLC erfolgt die Feldverdrahtung mit dem umfangreichen onboard I/O schnell und effizient. Die Hardware wird bei Bedarf individuell über die ansteckbaren PMA vario I/O-Module erweitert.

Ferner lässt sich die varioPLC durch die Ethernet-Schnittstelle in bestehende Netzwerke integrieren. FTP und Web-Dienste ermöglichen einen komfortablen Zugriff auf Daten und Programme. Damit wird auch das Thema Ferndiagnose elegant gelöst. Über CANopen sowie einem weiteren optionalen Feldbus (CANopen, PROFIBUS DP, MODBUS RTU) können intelligente Sensoren und spezielle Prozessmodule angekoppelt werden. Mit Hilfe des USB Ports ist ein Programmupdate

per Speicherstick sehr einfach vor Ort möglich.

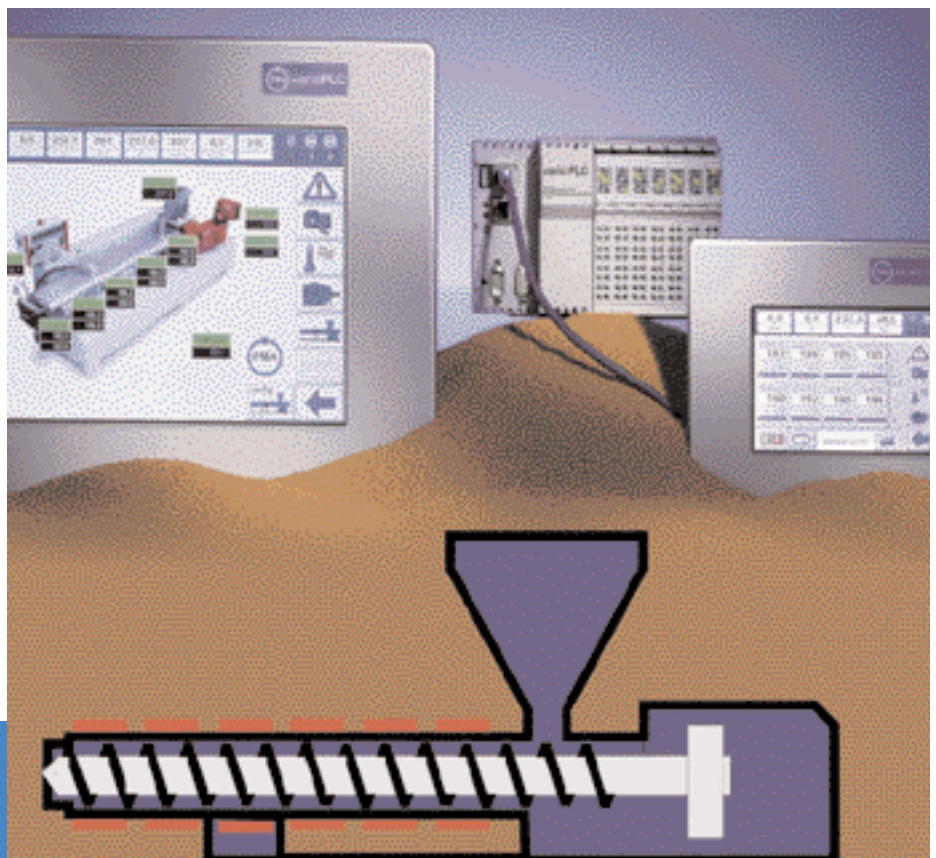
Das flache varioDISP – erhältlich in mehreren Größen – wird durch ein preiswertes Standardkabel (10m langes Patchkabel) leicht an die varioPLC angeschlossen und lässt sich somit ergonomisch platzieren. Die Ansteuerung des Displays ist Teil der varioPLC. Im oberen Leistungssegment kann bei Bedarf auch mit einer externen PC-Visualisierungseinheit kommuniziert werden. Damit steht die gesamte Leistungsfähigkeit der varioPLC für Steuerungs- und Regelungsaufgaben zur Verfügung.

Das System varioECmodular ergänzt die erfolgreiche Produktlinie varioEC, die nun Lösungen für alle Anlagenklassen, vom Laborextruder bis zur komplexen Großanlage, zur Verfügung stellt.

■ *Everything included in a single automation unit:* With its latest customized solution for the automation of extrusion

plants, the varioECmodular, PMA Prozeß- und Maschinen-Automation, offers complete functionality for these individual tasks. The varioECmodular system consists of just two modules: The varioPLC, a compact DIN rail unit for the automation tasks, complete with operating and communication software, and the varioDISP, a full-colour display featuring resistive 'touch' operation. Moreover, it also contains a comprehensive software package. As a freely programmable PLC, the PMA varioPLC can be configured in any of the six languages defined in IEC 61131-3. In addition, PMA's extensive function library is available for faster implementation of individual control concepts. Thanks to the integrated editors for operator dialogs, coordination tasks are significantly reduced when compared with previous concepts – also during programming.

Due to the plug-in terminal blocks of the varioPLC, field wiring for the wide range of on-board I/O is fast and efficient. If ne-



Das Foto zeigt das varioECmodular-System mit dem varioPLC und dem varioDISP in zwei Größenvarianten / The photo shows the varioECmodular system with the varioPLC and the varioDISP in two sizes

# - kompakt

---

cessary, the hardware can be expanded individually by means of PMA's well-known plug-in vario I/O modules.

Moreover, the Ethernet port of the vario-PLC enables it to be linked into existing networks. FTP and Web services provide convenient access to data and programs. In this way, the subject of remote diagnostics is also solved in an elegant manner. By means of CANopen and an additional optional field bus (CANopen, Profibus DP, ModBus RTU) intelligent sensors and special processing modules can be coupled to the system. On-site program updates are a simple matter with a memory stick and the USB port.

The particularly flat varioDISP – available in several sizes – is connected easily to the varioPLC by means of a cost-effective

standard cable (10 m long patch cable), enabling the display to be positioned in the most ergonomic position. Control of the display is part of the varioPLC. If required, communication with an external PC visualization unit is also possible in the upper performance segment. In this way, the full performance capabilities of the varioPLC are available for control and sequencing tasks.

The varioECmodular system supplements the successful varioEC product line, which now offers solutions for all kinds of installation - from laboratory extruders up to large, complex plants.

➔ **PMA**  
**Prozeß- und Maschinen- Automation GmbH**  
[www.pma-online.de](http://www.pma-online.de)