

BECKHOFF



Program PRG

- Called by a task: (one program can call another)
- Calls: Programs, Function Blocks, and Functions

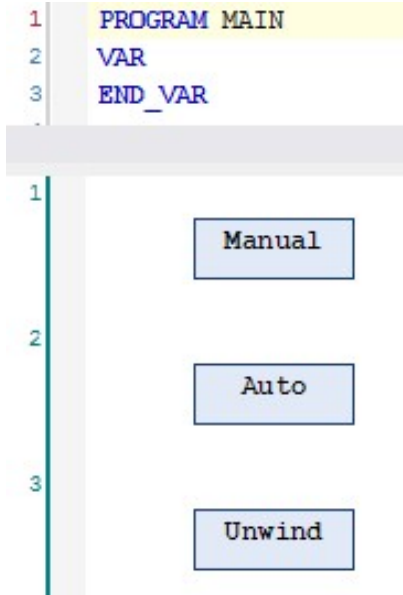
- Local variable: static, i.e. the local data are available again in the next cycle.
- Inputs: usually 0, but **VAR_INPUT** possible
- Outputs: usually 0, but **VAR_OUTPUT** possible
- Transfer by reference: **VAR_IN_OUT** possible
- Monitoring: Local data are immediately visible in the online mode of the PLC control
- Use Examples: Main programs, Main, Manual, Automatic, Unwind, Rewind, Sorter, etc.

ST

```
1 PROGRAM MAIN
2 VAR
3 END_VAR

1 Manual();
2 Auto();
3 Unwind();
4
```

FBD

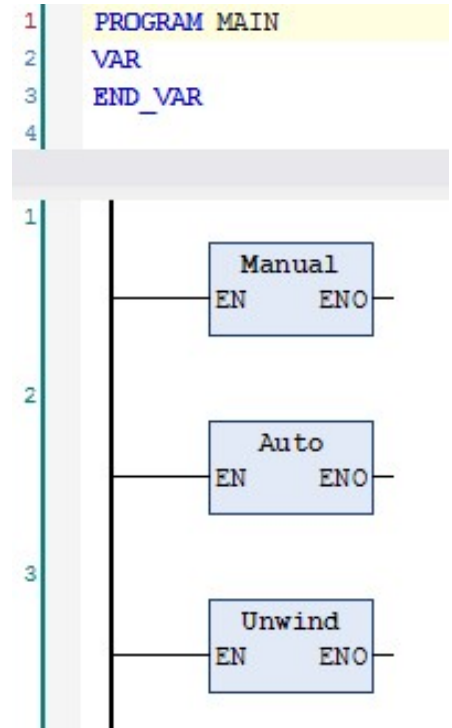


IL

```
1 PROGRAM MAIN
2 VAR
3 END_VAR

1 CAL Manual
2 CAL Auto
3 CAL Unwind
4
```

LD



Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Headquarters
Huelshorstweg 20
33415 Verl
Germany

Phone: +49 5246 963-0
Fax: +49 5246 963-198
E-Mail: info@beckhoff.com
Web: www.beckhoff.com

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

All images are protected by copyright. The use and transfer to third parties is not permitted.

Beckhoff®, TwinCAT®, EtherCAT®, Safety over EtherCAT®, TwinSAFE®, XFC® and XTS® are registered trademarks of and licensed by Beckhoff Automation GmbH. Other designations used in this presentation may be trademarks whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owners.

The information provided in this presentation contains merely general descriptions or characteristics of performance which in case of actual application do not always apply as described or which may change as a result of further development of the products. An obligation to provide the respective characteristics shall only exist if expressly agreed in the terms of contract.

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Unternehmenszentrale
Hülshorstweg 20
33415 Verl
Deutschland

Telefon: +49 5246 963-0
Fax: +49 5246 963-198
E-Mail: info@beckhoff.de
Web: www.beckhoff.de

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Alle Bilder sind urheberrechtlich geschützt. Die Weitergabe und Nutzung durch Dritte ist nicht gestattet.

Beckhoff®, TwinCAT®, EtherCAT®, Safety over EtherCAT®, TwinSAFE®, XFC® und XTS® sind eingetragene und lizenzierte Marken der Beckhoff Automation GmbH. Die Verwendung anderer in dieser Präsentation enthaltenen Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Kennzeichen führen.

Die Informationen in dieser Präsentation enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.