comat RELECO

SPS mit Touchpanel

SAMBA



Kostengünstige Kompaktsteuerung mit integriertem 3.5", 4.3" oder 7" Touchpanel
Weniger Verdrahtungsaufwand dank integrierten Eingängen und Ausgängen
Effiziente Programmierung: Eine Software für Display und Kontaktplan

Kostenlose Programmiersoftware *VisiLogic*
Kostenlose Software für Datensicherung in EDV-Systemen (z.B. Excel)

SAMBA SM35

mit 3.5" Touchpanel



Die Kompaktsteuerung SAMBA mit integriertem 3.5" Touchpanel schliesst die Lücke zwischen Steuerrelais und SPS – ideal für den Einsatz in Maschinen, Anlagen und im Gebäude.

Mit der kostenlosen Programmiersoftware VisiLogic werden Automatisierungsaufgaben effizient umgesetzt. Zum Funktionsumfang gehört auch das umfangreiche Datentabellen-Tool zur Rezeptverwaltung und Datensicherung.

Merkmale

Allgemein:

Abmessungen	B/H/T 109 × 114.1 × 68 mm
Schutzart	IP66 (Frontseitig, eingebaut)
Uhr	Echtzeituhr und Datum
Stützbatterie	7 Jahre @ 25 °C (Typ. CR2450)
Normen	CE, UL, EAC

Programm:

Speicher	Programm: 80 KB I Bilder: 1,5 MB I Schriften: 320 KB
Operanden	512 Bool, 256 Integer (16 Bit), 32 long Integer (32 Bit) 16 dbl. word (32 Bit unsigned), 24 float
Timer/Zähler	32 Timer /16 Zähler (32 Bit)
Datentabelle	32 kB dynamische Daten / 16 kB feste Daten
Zykluszeit	15 µs/kB Programmcode
Anzeige	Bis 24 Displays

HMI:

Display	3.5", 320 × 240 Pixel (QVGA), TFT LCD, 65 536 Farben
Backlight	LED weiss
Touch	Analog resistiv
Ausschnitt B/H	92 x 92 mm
Programmierkabel	RS232-CB1 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Schnittstellen: (Optionen Siehe S. 6)

Ethernet	1 optional
RS232 / RS485	1 + 1 optional
CANbus	1 optional

Options:

Module GSM	Siehe S. 6
I/O-Erweiterung	Siehe S. 5

Technische Daten Typ	SM35-J-R20	SM35-J-T20	SM35-J-RA22	SM35-J-TA22
Eingänge				
Digital* (PNP / NPN)	12	12	12	12
Zähler / Encoder**	1, 30 kHz, 32 Bit	3, 30 kHz, 32 Bit	1, 30 kHz, 32 Bit	1, 32 Bit, 30 kHz
Analoge Eingänge** (0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)	2, 10 Bit	2, 10 Bit	2, 12/14 Bit	2, 12/14 Bit
Temperaturmessung***	–	–	2, PT100/TC	2, PT100/TC
Ausgänge				
Digital, Relais	8	–	8	–
Digital, Transistor	–	8, PNP	–	8, PNP
PWM / HSO****	–	7, 0.5 kHz	–	5, 0.5 kHz
Analog (0-10 V, 4-20 mA)	–	–	2, 12 Bit	2, 12 Bit
Speisung				
Spannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Max. Strom @ 24 V DC (PNP)	195 mA	120 mA	235 mA	185 mA
Max. Strom @ 24 V DC (NPN)	235 mA	215 mA	275 mA	225 mA

* Davon sind zwei Eingänge alternativ als Analog- oder Digital-Eingang verwendbar.
** Belegt pro Kanal jeweils bis zu zwei Digital-Eingänge (funktionsabhängig).
*** Belegt Klemmen der Analog-Eingänge. Unterstützte Thermoelement-Typen: B, E, J, K, N, R, S, T.
**** In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten.

SAMBA SM43

mit 4.3" Touchpanel



Die Kompaktsteuerung SAMBA mit integriertem 4.3" Touchpanel schliesst die Lücke zwischen Steuerrelais und SPS – ideal für den Einsatz in Maschinen, Anlagen und im Gebäude.

Mit der kostenlosen Programmiersoftware VisiLogic werden Automatisierungsaufgaben effizient umgesetzt. Zum Funktionsumfang gehört auch das umfangreiche Datentabellen-Tool zur Rezeptverwaltung und Datensicherung.

Merkmale

Allgemein:

Abmessungen	B/H/T 136 × 105.1 × 61.3 mm
Schutzart	IP66 (Frontseitig, eingebaut)
Uhr	Echtzeituhr und Datum
Stützbatterie	7 Jahre @ 25 °C (Typ. CR2450)
Normen	CE, UL, EAC

Programm:

Speicher	Programm: 192 KB I Bilder: 3 MB I Schriften: 320 KB
Operanden	512 Bool, 256 Integer (16 Bit), 32 long Integer (32 Bit) 16 dbl. word (32 Bit unsigned), 24 float
Timer/Zähler	32 Timer /16 Zähler (32 Bit)
Datentabelle	32 kB dynamische Daten / 16 kB feste Daten
Zykluszeit	15 µs/kB Programmcode
Anzeige	Bis 24 Displays

HMI:

Display	4.3", 480 × 272 Pixel, TFT LCD, 65 536 Farben
Backlight	LED weiss
Touch	Analog resistiv
Ausschnitt B/H	91.5 x 122.5 mm
Programmierkabel	USB2-CAB200 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Schnittstellen: (Optionen Siehe S. 6)

Ethernet	1 optional
USB Mini	1 (Programmierschnittstelle)
RS232 / RS485	1 optional
CANbus	1 optional

Options:

Module GSM	Siehe S. 6
I/O-Erweiterung	Siehe S. 5

Technische Daten Typ	SM43-J-R20	SM43-J-T20	SM43-J-RA22	SM43-J-TA22
Eingänge				
Digital* (PNP / NPN)	12	12	12	12
Zähler / Encoder**	1, 30 kHz, 32 Bit	3, 30 kHz, 32 Bit	1, 30 kHz, 32 Bit	1, 30 kHz, 32 Bit
Analoge Eingänge** (0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)	2, 10 Bit	2, 10 Bit	2, 12/14 Bit	2, 12/14 Bit
Temperaturmessung***	–	–	2, PT100/TC	2 PT100/TC
Ausgänge				
Digital, Relais	8	–	8	–
Digital, Transistor	–	8 PNP	–	8
PWM / HSO****	–	7, 0.5 kHz	–	5, 0.5 kHz
Analog (0-10 V, 4-20 mA)	–	–	2, 12 Bit	2, 12 Bit
Speisung				
Spannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Max. Strom @ 24 V DC (PNP)	195 mA	120 mA	235 mA	185 mA
Max. Strom @ 24 V DC (NPN)	235 mA	215 mA	275 mA	225 mA

* Davon sind zwei Eingänge alternativ als Analog- oder Digital-Eingang verwendbar.
** Belegt pro Kanal jeweils bis zu zwei Digital-Eingänge (funktionsabhängig).
*** Belegt Klemmen der Analog-Eingänge. Unterstützte Thermoelement-Typen: B, E, J, K, N, R, S, T.
**** In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten.

SAMBA SM70

mit 7" Touchpanel



Die Kompaktsteuerung SAMBA mit integriertem 7" Touchpanel schliesst die Lücke zwischen Steuerrelais und SPS – ideal für den Einsatz in Maschinen, Anlagen und im Gebäude.

Mit der kostenlosen Programmiersoftware VisiLogic werden Automatisierungsaufgaben effizient umgesetzt. Zum Funktionsumfang gehört auch das umfangreiche Datentabellen-Tool zur Rezeptverwaltung und Datensicherung.

Merkmale

Allgemein:

Abmessungen	B/H/T 210 × 146.4 × 42.3 mm
Schutzart	IP66 (Frontseitig, eingebaut)
Uhr	Echtzeituhr und Datum
Stützbatterie	7 Jahre @ 25 °C (Typ. CR2450)
Normen	CE, UL, EAC

Programm:

Speicher	Programm: 192 KB I Bilder: 8 MB I Schriften: 512 KB
Operanden	512 Bool, 256 Integer (16 Bit), 32 long Integer (32 Bit) 16 dbl. word (32 Bit unsigned), 24 float
Timer/Zähler	32 Timer /16 Zähler (32 Bit)
Datentabelle	32 kB dynamische Daten / 16 kB feste Daten
Zykluszeit	15 µs/kB Programmcode
Anzeige	Bis 24 Displays

HMI:

Display	7", 800 × 480 Pixel (WVGA), TFT LCD, 65 536 Farben
Backlight	LED weiss
Touch	Analog resistiv
Ausschnitt B/H	125 x 193 mm
Programmierkabel	USB2-CAB200 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Schnittstellen: (Optionen Siehe S. 6)

Ethernet	1 optional
RS232 / RS485	1 + 1 optional
CANbus	1 optional

Options:

Module GSM	Siehe S. 6
I/O-Erweiterung	Siehe S. 5

Technische Daten Typ	SM70-J-R20	SM70-J-T20	SM70-J-RA22	SM70-J-TA22
Eingänge				
Digital* (PNP / NPN)	12	12	12	12
Zähler / Encoder**	1, 30 kHz, 32 Bit	3, 30 kHz, 32 Bit	1, 30 kHz, 32 Bit	1, 30 kHz, 32 Bit
Analoge Eingänge** (0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)	2, 10 Bit	2, 10 Bit	2, 12/14 Bit	2, 12/14 Bit
Temperaturmessung***	–	–	2, PT100/TC	2, PT100/TC
Ausgänge				
Digital, Relais	8	–	8	–
Digital, Transistor	–	8, PNP	–	8, PNP
PWM / HSO****	–	7, 0.5 kHz	–	5, 0.5 kHz
Analog (0-10 V, 4-20 mA)	–	–	2, 12 Bit	2, 12 Bit
Speisung				
Spannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Max. Strom @ 24 V DC (PNP)	195 mA	120 mA	235 mA	185 mA
Max. Strom @ 24 V DC (NPN)	235 mA	215 mA	275 mA	225 mA

* Davon sind zwei Eingänge alternativ als Analog- oder Digital-Eingang verwendbar.
** Belegt pro Kanal jeweils bis zu zwei Digital-Eingänge (funktionsabhängig).
*** Belegt Klemmen der Analog-Eingänge. Unterstützte Thermoelement-Typen: B, E, J, K, N, R, S, T.
**** In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten.

SAMBA

I/O Erweiterungsmodule

	Erweiterungsmodule Artikelnummer	Eingänge					Ausgänge				Betriebsspannung
		Digital[5]	HSC[5]	Analog	Temperaturmessung	Gewichtsmessung	Transistor[6]	PWM/HSO[6]	Relais	Analog	
Digital	IO-DI8-T08	**8** PNP/NPN	**1** 5 kHz 16-Bit	—	—	—	**8** PNP	—	—	—	24 V DC[9]
	IO-DI8-RO4	**8** PNP/NPN	**1** 5 kHz 16-Bit	—	—	—	—	—	**4**	—	24 V DC[9]
	IO-DI8-RO8	**8** PNP/NPN	**1** 5 kHz 16-Bit	—	—	—	—	—	**8**	—	24 V DC[9]
	EX90-DI8-RO8[3]	**8** PNP	**1** 5 kHz 16-Bit	—	—	—	—	—	**8**	—	24 V DC
	IO-DI16	**16** PNP/NPN	**1** 5 kHz 16-Bit	—	—	—	—	—	—	—	24 V DC[9]
	IO-TO16	—	—	—	—	—	**16** PNP	—	—	—	24 V DC
	IO-RO8	—	—	—	—	—	—	—	**8**	—	24 V DC[9]
	IO-RO16	—	—	—	—	—	—	—	**16**	—	24 V DC[9]
	IO-DI8ACH	**8** AC	—	—	—	—	—	—	—	—	110/220 V AC
Analog, Temperatur- und Gewichts-/ Dehnungsmessungen	IO-AI4-AO2	—	—	**4** 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-Bit	—	—	—	—	—	**2** ±10V 12-bit+sign, 0-20mA, 4-20mA 12-Bit	24 V DC
	IO-PT400	—	—	—	**4** PT100/NI100/NI120	—	—	—	—	—	Nicht relevant
	IO-PT4K	—	—	—	**4** PT1000/NI1000	—	—	—	—	—	Nicht relevant
	IO-AO6X	—	—	—	—	—	—	—	—	**6** (Isoliert) 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-Bit	24 V DC
	IO-LC1	**1** PNP	—	—	—	**1** Lastmesszelle / Dehnungsmessstreifen	**2** PNP	—	—	—	24 V DC
	IO-LC3	**1** PNP	—	—	—	**3** Lastmesszelle / Dehnungsmessstreifen	**2** PNP	—	—	—	24 V DC
	IO-ATC8	—	—	**8** Thermoelement, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-Bit		—	—	—	—	—	Nicht relevant
	IO-AI8	—	—	**8** 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-Bit	—	—	—	—	—	—	Nicht relevant
XL Digital/ Analog	IO-D16A3-RO16	**16** PNP/NPN	**2** 30 kHz 16/32-Bit[8]	**3** 0-20 mA, 4-20 mA 10-Bit	—	—	—	—	**16**	—	24 V DC
	IO-D16A3-TO16	**16** PNP/NPN	**1** 30 kHz 16/32-Bit[8]	**3** 0-20 mA, 4-20 mA 10-Bit	—	—	**15** PNP, **1** PNP/NPN	**1** PNP 0.5 kHz NPN 50 kHz	Keine	—	24 V DC
	EX-D16A3-RO8[7]	**16** PNP/NPN	**2** 30 kHz 16/32-Bit[8]	**3** 0-20 mA, 4-20 mA 10-Bit	—	—	Keine	Keine	**8**	—	24 V DC
	EX-D16A3-TO16[7]	**16** PNP/NPN	**1** 30 kHz 16/32-Bit[8]	**3** 0-20 mA, 4-20 mA 10-Bit	—	—	**15** PNP **1** PNP/NPN	**1** PNP 0.5 kHz NPN 50 kHz	Keine	—	24 V DC
Remote-Hochgeschwindigkeits-I/O-Modul	EXF-RC15[2,4,10]	**9** PNP/NPN	**3** 200 kHz 32-Bit	—	—	—	**4** NPN	**4** (bis zu 3 PTO)	**2**	—	24 V DC

[1] Die Anzahl der unterstützten I/Os & I/O-Module variiert je nach Modul.
[2] Das EXF-RC15 dient in einem Vision UniCAN-Netzwerk als Knoten und verbindet sich über den CANbus mit dem VisionController. Es wird in VisiLogic programmiert. Das EXF-RC15 kann nicht als gewöhnliche I/O-Einheit erweitert werden. Hochgeschwindigkeitseingänge können entweder als Hochgeschwindigkeitszähler (HSC) oder als Drehgeber konfiguriert werden.
[3] Das Gehäuse des EX90 ist offen. Pro SPS kann nur ein EX90 angeschlossen werden, als einziges Erweiterungsmodul; es ist kein Erweiterungsadapter erforderlich.
[4] Unterstützt von den Samba-, Vision- und UniStream-Reihen.
[5] In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Eingängen sind Hochgeschwindigkeitseingänge enthalten. Beispiel: Das IO-D16A3-T016 bietet insgesamt 16 PNP/NPN-Eingänge. Sie können I4 als HSC und I5 als Zählerreset konfigurieren. Dadurch reduziert sich die verfügbare Anzahl der Digital-Eingänge auf 14.
[6] In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten. Beispiel: Das IO-D16A3-T016 bietet insgesamt 16 Transistorausgänge. Sie können einen als Hochgeschwindigkeitsausgang konfigurieren, wodurch sich die Anzahl der verfügbaren Digital-Ausgänge auf 15 reduziert.
[7] Funktion als lokaler Adapter. Unterstützt bis zu 7 I/O-Module.
[8] 16-bit oder 32-Bit, in Abhängigkeit der SPS.
[9] Auch mit 12 V DC erhältlich – Artikelnummer auf Anfrage.
[10] Ein HDC kann als Drehgeber konfiguriert werden.

I/O-Erweiterungsmodul-Adapter

Artikelnummer	Beschreibung
EX-RC1	Remote-I/O-Moduladapter, über CANbus. Mit einer einzelnen SPS können mehrere Adapter verbunden werden, mit bis zu **8** Modulen pro Adapter.[1] Unterstützt sowohl 12 V DC als auch 24 V DC.

Samba COM-Module

Erweiterung der Kommunikationskapazitäten von Samba-Einheiten

V100-17-ET2	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN
Ethernet	RS232/RS485	RS232/RS485 isoliert	CANbus

GSM

GSM-KIT-50
KIT, MODEM LTE mit RS232 Schnittstelle, Speisekabel und Antenne

DIN-Schienen-Netzteile

HDR-15-24	HDR-30-24
15 W, 24 V	30 W, 24 V

Programmierkabel

RS232-CB1	USB2-CAB200	USB2-CAB200
SM35	SM43	SM70

Diese Ausgabe ersetzt alle früheren.
Liefermöglichkeit, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

ComatReleco AG | Birchstrasse 24 | CH-3186 Düdingen | Phone +41 31 838 55 77 | Fax +41 31 838 55 99
comatreleco.com | info@comatreleco.com | WorldofRelays.com

65014-001-51-002-DE