comat RELECO

PLC avec écran tactile

SAMBA



Commande compacte économique avec écran tactile 3.5", 4.3" ou 7" intégré
Moins d'efforts de câblage grâce aux entrées et sorties intégrées
Programmation efficace: un logiciel pour l'écran et le schéma des contacts

Logiciel de programmation gratuit *VisiLogic*
Logiciel de sauvegarde des données gratuit dans les systèmes informatiques (par ex. Excel)

SAMBA SM35

avec écran tactile 3.5"



La nouvelle commande compacte SAMBA avec écran tactile intégré comble la lacune entre relais de commande et API – elle est idéale pour une utilisation dans les machines, installations et la technique du bâtiment. Grâce au logiciel de programmation gratuit VisiLogic, les tâches d'automatisation sont mises en œuvre en toute efficacité.

Parmi l'étendue des fonctions disponibles, l'on compte l'outil de tableaux de données étendu avec gestion des recettes et sauvegarde des données.

Données techniques

Général:

Dimensions	L/H/P 109 × 114.1 × 68 mm
Type de protection	IP66 (montage frontal)
Heure	Horloge temps réel et date
Pile de support	7 ans @ 25°C (Type. CR2450)
Approvals	CE, UL, EAC

Programmation:

Mémoire	Programmation: 80 KB I Images: 1.5 MB I Caractères: 320 kB
Opérandes	512 Bool, 256 Integer (16 Bit), 32 long Integer (32 Bit)
	16 dbl. word (32 Bit unsigned), 24 float
Timer/Compteur	32 Timer /32 Compteurs (32 Bit)
Tableaux de données	120 kB RAM, 256 kB flash
Temps de cycle	15 µs/kB de programmation
Affichage	24 écrans max.

HMI:

Écran	3.5", 320 × 240 pixels (QVGA), TFT LCD, 65 536 couleurs
Rétroéclairage	LED blanc
Touch	Analogue résistif
Découpé	92 x 92 mm
Câble de programmation	RS232-CB1 (à commander séparément)

Interfaces: (Options voir p.6)

Ethernet	1 optionnel
RS232 / RS485	1 + 1 optionnel
CANbus	1 optionnel

Options:

Module GSM	Voir p. 6
Modules d'extension d'E/S	Voir p. 5

Type	SM35-J-R20	SM35-J-T20	SM35-J-RA22	SM35-J-TA22
Entrées				
Numériques* (PNP / NPN)	12	12	12	12
Compteurs / Encodeurs**	1, 32 Bit, 30 kHz	3, 32 Bit, 30 kHz	1, 32 Bit, 30 kHz	1, 32 Bit, 30 kHz
Analogiques** (0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)	2, 10 Bit	2, 10 Bit	2, 14 Bit	2, 12/14 Bit
Mesure de température***	–	–	2 PT100/TC	2, PT100/TC
Sorties				
Numériques, Relais	8	–	8	–
Numériques, Transistor	–	8 PNP	–	8, PNP
PWM	–	7, 0.5 kHz	–	5, 0.5 kHz
Analogue (0-10 V, 4-20 mA)	–	–	2, 12 Bit	2, 12 Bit
Alimentation				
Tension	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Courant max. @ 24 V DC (PNP)	195 mA	120 mA	235 mA	185 mA
Courant max. @ 24 V DC (NPN)	235 mA	215 mA	275 mA	225 mA

* Dont deux entrées sont utilisables alternativement comme entrées analogiques ou numériques.
** Réserve jusqu'à deux entrées numériques par canal (dépendant de la fonction).
*** Réserve les raccords des entrées analogiques. Types de thermo-éléments supportés: B, E, J, K, N, R, S, T.

SAMBA SM43

avec écran tactile 4.3"



La nouvelle commande compacte SAMBA avec écran tactile intégré comble la lacune entre relais de commande et API – elle est idéale pour une utilisation dans les machines, installations et la technique du bâtiment. Grâce au logiciel de programmation gratuit VisiLogic, les tâches d'automatisation sont mises en œuvre en toute efficacité.

Parmi l'étendue des fonctions disponibles, l'on compte l'outil de tableaux de données étendu avec gestion des recettes et sauvegarde des données.

Données techniques

Général:

Dimensions	L/H/P 136 × 105.1 × 61.3 mm
Type de protection	IP66 (montage frontal)
Heure	Horloge temps réel et date
Pile de support	7 ans @ 25°C (Type. CR2450)
Approvals	CE, UL, EAC

Programmation:

Mémoire	Programmation: 192 KB I Images: 3 MB I Caractères: 320 KB
Opérandes	512 Bool, 256 Integer (16 Bit), 32 long Integer (32 Bit)
	16 dbl. word (32 Bit unsigned), 24 float
Timer/Compteur	32 Timer /32 Compteurs (32 Bit)
Tableaux de données	120 kB RAM, 256 kB flash
Temps de cycle	15 µs/kB de programmation
Affichage	24 écrans max.

HMI:

Écran	4.3", 480 × 272 Pixel, TFT LCD, 65 536 couleurs
Rétroéclairage	LED blanc
Touch	Analogue résistif
Découpé	91.5 x 122.5 mm
Câble de programmation	USB2-CAB200 (à commander séparément)

Interfaces: (Options Voir p. 6)

Ethernet	1 optionnel
USB mini	1 (interface de programmation)
RS232 / RS485	1 optionnel
CANbus	1 optionnel

Options:

Module GSM	Voir p. 6
Modules d'extension d'E/S	Voir p. 5

Type	SM43-J-R20	SM43-J-T20	SM43-J-RA22	SM43-J-TA22
Entrées				
Numériques* (PNP / NPN)	12	12	12	12
Compteurs / Encodeurs**	1, 32 Bit, 30 kHz	3, 32 Bit, 30 kHz	1, 32 Bit, 30 kHz	1, 32 Bit, 30 kHz
Analogiques** (0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)	2, 10 Bit	2, 10 Bit	2, 14 Bit	2, 12/14 Bit
Mesure de température***	–	–	2 PT100/TC	2 PT100/TC
Sorties				
Numériques, Relais	8	–	8	–
Numériques, Transistor	–	8 PNP	–	8
PWM	–	7, 0.5 kHz	–	5, 0.5 kHz
Analogue (0-10 V, 4-20 mA)	–	–	2, 12 Bit	2, 12 Bit
Alimentation				
Tension	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Courant max. @ 24 V DC (PNP)	195 mA	120 mA	235 mA	185 mA
Courant max. @ 24 V DC (NPN)	235 mA	215 mA	275 mA	225 mA

* Dont deux entrées sont utilisables alternativement comme entrées analogiques ou numériques.
** Réserve jusqu'à deux entrées numériques par canal (dépendant de la fonction).
*** Réserve les raccords des entrées analogiques. Types de thermo-éléments supportés: B, E, J, K, N, R, S, T.

SAMBA SM70

avec écran tactile 7“



La nouvelle commande compacte SAMBA avec écran tactile intégré comble la lacune entre relais de commande et API – elle est idéale pour une utilisation dans les machines, installations et la technique du bâtiment. Grâce au logiciel de programmation gratuit VisiLogic, les tâches d’automatisation sont mises en œuvre en toute efficacité.

Parmi l’étendue des fonctions disponibles, l’on compte l’outil de tableaux de données étendu avec gestion des recettes et sauvegarde des données.

Données techniques

Général:

Dimensions	B/H/T 210 × 146.4 × 42.3 mm
Type de protection	IP66 (montage frontal)
Heure	Horloge temps réel et date
Pile de support	7 ans @ 25°C (Typ. CR2450)
Approvals	CE, UL, EAC

Programmation:

Mémoire	Programmation: 0.5 KB I Images: 1,5 MB I Caractères: 320 KB
Opérandes	512 Bool, 256 Integer (16 Bit), 32 long Integer (32 Bit) 16 dbl. word (32 Bit unsigned), 24 float
Timer/Compteur	32 Timer /32 Compteurs (32 Bit)
Tableaux de données	120 kB RAM, 256 kB flash
Temps de cycle	15 µs/kB de programmation
Affichage	24 écrans max.

HMI:

Écran	7", 800 × 480 Pixel (WVGA), TFT LCD, 65 536 couleurs
Rétroéclairage	LED blanc
Touch	Analog resistiv
Découpé	125 x 193 mm
Câble de programmation	RS232-CB1 (à commander séparément)

Interfaces: (Options voir p.6)

Ethernet	1 optionnel
RS232 / RS485	1 + 1 optionnel
CANbus	1 optionnel

Options:

Module GSM	Siehe S. 6
Modules d‘extension d‘E/S	Voir p. 5

Type	SM70-JR20	SM70-J-T20	SM70-J-RA22	SM70-J-TA22
Entrées				
Numériques* (PNP / NPN)	12	12	12	12
Compteurs / Encodeurs**	1, 32 Bit, 30 kHz	3, 32 Bit, 30 kHz	1, 32 Bit, 30 kHz	1, 32 Bit, 30 kHz
Analogiques** (0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)	2, 10 Bit	2, 10 Bit	2, 12/14 Bit	2, 12/14 Bit
Mesure de température***	–	–	2 PT100/TC	2, PT100/TC
Sorties				
Numériques, Relais	8	–	8	–
Numériques, Transistor	–	8, PNP	–	8, PNP
PWM	–	7, 0.5 kHz	–	5, 0.5 kHz
Analogue (0-10 V, 4-20 mA)	–	–	2, 12 Bit	2, 12 Bit
Alimentation				
Tension	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Courant max. @ 24 V DC (PNP)	195 mA	120 mA	235 mA	185 mA
Courant max. @ 24 V DC (NPN)	235 mA	215 mA	275 mA	225 mA

* Dont deux entrées sont utilisables alternativement comme entrées analogiques ou numériques.
** Réserve jusqu‘à deux entrées numériques par canal (dépendant de la fonction).
*** Réserve les raccords des entrées analogiques. Types de thermo-éléments supportés: B, E, J, K, N, R, S, T.

SAMBA

Modules d‘extension d‘E/S

	Modules d‘extension	Entrées: Digitales[5]	Entrées: Codeurs/entrées rapides[5]	Entrées: Analogiques	Entrées: Mesure de température	Entrées: Mesure de poids	Sorties: Transistors[6]	Sorties: SORTIES RAPIDES/PWM[6]	Sorties: Relais	Sorties: Analogiques	Tension de fonctionnement
Digitales	IO-DI8-T08	**8** PNP/NPN	**1** 5 kHz 16-Bit	—	—	—	**8** PNP	—	—	—	24 V DC[9]
	IO-DI8-R04	**8** PNP/NPN	**1** 5 kHz 16-Bit	—	—	—	—	—	**4**	—	24 V DC[9]
	IO-DI8-R08	**8** PNP/NPN	**1** 5 kHz 16-Bit	—	—	—	—	—	**8**	—	24 V DC[9]
	EX90-DI8-R08[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
Mesures analogiques, de température et de poids/ contrainte	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	—	—	—	—	—	Sans objet
	IO-PT4K	—	—	—	**4** PT1000/NI1000	—	—	—	—	—	Sans objet
	IO-AO6X	—	—	—	—	—	—	—	—	**6** (isolées) 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12-Bit	24 V DC
	IO-LC1	**1** PNP	—	—	—	**1** Cellule de charge / jauge de contrainte	**2** PNP	—	—	—	24 V DC
	IO-LC3	**1** PNP	—	—	—	**3** Cellule de charge / jauge de contrainte	**2** PNP	—	—	—	24 V DC
	IO-ATC8	—	—	**8** Thermocouple, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-Bit		—	—	—	—	—	Sans objet
	IO-AI8	—	—	**8** 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14-Bit	—	—	—	—	—	—	Sans objet
XL Digitales/ analogiques	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	Aucune	—	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	—	—	Aucune	Aucune	**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	Aucune	—	24 V DC
Module déporté avec E/S rapides	EXF-RC15[2,4,10]	**9** PNP/NPN	**3** 200 kHz 32-Bit	—	—	—	**4** NPN	**4** (jusqu’à 3 PTO)	**2**	—	24 V DC

[1] Le nombre d’E/S et de modules d’E/S peut varier selon le module.
[2] Le module EXF-RC15 fonctionne comme un nœud dans un réseau Vision UniCAN. Il se connecte au contrôleur Vision via CANbus et est programmé dans VisiLogic.
On ne peut pas ajouter d’E/S au module EXF-RC15.
[3] Le module EX90 est logé dans un boîtier ouvert. Un seul EX90 peut être connecté par API, en tant que module d’extension unique ; aucun adaptateur d’extension n’est nécessaire.
[4] Pris en charge par la série Vision. Non pris en charge par la série M91.
[5] Le nombre total d’entrées digitales indiqué tient compte des entrées rapides.
Exemple : l’IO-D16A3-TO16 offre un total de 16 entrées pnp/npn. Vous pouvez configurer I4 comme une entrée rapide et I5 pour la remise à zéro des compteurs, ce qui réduit à 14 le nombre d’entrées digitales disponibles.
[6] Le nombre total de sorties digitales indiqué tient compte des sorties rapides.
Exemple : l’IO-D16A3-TO16 offre un total de 16 sorties transistor. Vous pouvez en configurer 1 en sortie rapide, ce qui réduit à 15 le nombre de sorties digitales disponibles.
[7] Fonctionne comme un adaptateur local. Peut prendre en charge jusqu’à 7 modules d’E/S.
[8] 16 bits ou 32 bits, selon l’API.
[9] Également disponible en 12 VCC – nous contacter pour la référence.

Adaptateurs pour modules d’extension d’E/S

Article	Description
EX-RC1	Module déporté avec E/S rapides via CANbus. Plusieurs adaptateurs peuvent être connectés à un API, avec jusqu’à **8** modules pour chaque adaptateur1. Alimentation 12/24 VCC

Modules de communication additionnels

Étend les capacités de communication des modèles Samba

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

GSM

GSM-KIT-50
KIT, MODEM LTE avec interface RS232, câble d'alimentation et antenne

Alimentations surt Rail DIN

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

Câble de programmation

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

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

65014-001-51-002-FR