HMI GOT1000 /// PLC ALPHA XL /// HMI GOT1000 /// PLC ALPHA XL /// HMI GOT1000

Sisteme GT10 – ALPHA XL

Ghid de Instalare Rapidă



Notă

• Se va exemplifica configurarea unui sistem compus din terminalul de operare

GT10xx-LBD2 (RS232, 24 Vcc)

și un un microautomat Alpha2

Conexiunea se realizează prin intermediul interfeței AL2-GSM-CAB





Pasul 1 – Alegerea terminalului HM

- Alegeți unul dintre modelele de terminale echipate cu interfață RS232:
 - GT1030-LBD2
 - GT1030-LBDW2
 - GT1020-LBD2
 - GT1020-LBDW2
- Setul de accesoriile necesare montării terminalului pe ușa dulapului:
 - Garnitură din cauciuc (1)
 - Dispozitive de prindere (4)
 - Conector interfață (1)



MITSUEISH GOTIOCO





Pasul 2 – Microautomatul Alpha2

• Alegerea microautomatului Alpha2

Modele compatibile:



AL2-14MR-A	Unitate de bază AL2, alimentare 100-240 Vca, 8 intrări 100-240Vca, 6 ieșiri pe releu (8A)
AL2-14MR-D	Unitate de bază AL2, alimentare 24 Vcc, 8 intrări 24 Vcc, 6 ieșiri pe releu (8A)
AL2-24MR-A	Unitate de bază AL2, alimentare 100-240Vca, 15 intrări 100-240Vca, 9 ieșiri pe releu (4x8A,5x2A)
AL2-24MR-A	Unitate de bază AL2, alimentare 24Vcc, 15 intrări 24Vcc, 9 ieșiri pe releu (4x8A, 5x2A)





Pasul 3 – Cablul de legătură



[2] Utilizați cablul AL2-GSM-CAB pentru conectarea la portul GSM Alpha 2:

[4] Confecționați un cablu RS232 (7 fire) conform schemei de mai jos:



FRADING & SERVICES

Conector 9-pin DSUB mamă



Pasul 4 – Cabluri de programare

• Cablu programare HMI

- conexiune Serială (9pin, RS232)
 - GT01-C30R2-6P
- conexiune USB (mini)
 - convertor USB/Serial şi cablu USB
 - GT01-RS2TUSB-5S
 - GT09-C30USB-5P
- Cablu programare Alpha2
 - conexiune Serială (9pin, RS232)
 - AL-232CAB



QC30R2 sau GT01-C30R2-6P



GT09-C30USB-5P





HMI GOT1000 /// PLC ALPHA XL /// HMI GOT1000 /// PLC ALPHA XL /// HMI GOT1000

Configurație de sistem

GT1020-LBD2 cu interfață RS232



Pasul 5 – Software 1

Pachetul software GT-Works2:

- GT Designer 2 Versiunea2.73B sau mai recentă suportă driverul pentru Alpha2

• Software programare Alpha2:

Realizăți următoarele setări în meniul <u>Option – GSM and</u> <u>Serial Communication</u>:

Item	Setting
Modem	other
Data Bit	8
Parity	None
Stop Bit	1
Baud Rate	9600







Pasul 5 – Software 2

• GT Designer 2 – Selectați controlerul Alpha2



 Instalați noul sistem de operare şi driverul pentru Alpha2 în terminalul GT10





Pasul 5 – Software 3

• Comutați terminalul de operare în modul de instalare a sistemului de operare



Alimentați terminalul ținând apăsat colțul dreapta jos al ecranului

Va fi afişat ecranul de inslare a sistemului de operare

- Instalați noul sistem de operare și driverul pentru Alpha2 în terminalul GT10
- Încărcați aplicațiile GT Designer și Alpha2 în terminalul de operare, respectiv PLC







Device-uri Alpha2 accesibile prin terminalele GOT1000

- Tipurile de date AL2 și domeniile maxime de adresabilitate utilizabile în aplicațiile HMI GOT sunt prezentate în tabelul alăturat.
- Sunt disponibile atât date de tip bit (Bit device) cât şi date de tip word (Word device), date sistem sau date definite de către utilizator.
- Datele CB (Communication Bit Device) şi CW (Communication Word Device), CWT (Communication Word Device For Time Switch FB) se definesc de către utilizator prin program, în lista Dedicated Communication... din meniul Option.
- Volumul de date alocabile pentru comunicare este selectabil între 50CB/50CW şi 100CB/100CW, în cadrul meniului Dedicated Communication...

Device name		Setting range	Device No. representation
	System Bit (M) ^{*1}	M01 to M24	
	Imput Terminal (I)	I01 to I15	
	External Input (EI)	EI129 to EI132	
Output Terminal (O)		O01 to O09	-
/ice	External Output (EO)	EO129 to EO132	-
Bit dev	Key Input (K)	K01 to K08	-
	Link Input (E)	E01 to E04	-
	Link Output (A)	A01 to A04	
	Control Device (N)	N01 to N04	Decimal
	Communication Bit Device (CB)	CB001 to CB100	
Word device	Analog Input (AI)*1*2	AI01 to AI08	
	Communication Word Device (CW) ²	CW001 to CW100	
	Communication Word Device For Time Switch FB (CWT) ^{*3}	CWT001 to CWT100	

- *1 Only reading is possible.
- *2 Only 16-bit (1-word) specification is possible.
- *3 Only 32-bit (2-word) designation is possible.



