

UTL FORMAT MODULE

DIFFERENTS TYPES DE MODULE

Caractéristiques techniques générales des UC et Extensions MODULE

2

	e@sy-pro LAN	e@sy-pro WAN	e@sy-IO	Extension
APPLICTIONS	 Télégestion Process	 Télégestion Process	 Process	 Entrées Sorties Communication

FONCTIONS

Serveur web intégré	•	•	•	
Diffusion d'alarmes	•	•		
Supervision WIT-NET	•	•		
Télé-secours	•	•		
Médias de communication				
TCP/IP (Ethernet et ADSL)	•	•		
GSM (GPRS, GSM Data et SMS)				
RTC (Réseau Téléphonique Commuté)		•		

CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (H x L x P)	85 x 144 x 80 mm - 16 pas MULTI9 (ou 8 UM, 1 UM=18mm)			
Poids	450g	450g	450g	~300g
Fixation	Rail DIN 35mm - Fixation par vis			
Couleur dominante	Gris			
Matériau	ABS-PC			
Indice d'inflammabilité	UL94-V0			
T° / Hr de fonctionnement	5...55°C / 10...95% sans condensation			
T° / Hr de stockage	-40...70°C / 10...95% sans condensation			

ALIMENTATION

Tension	24VAC/DC (+/-20%) 12VDC (+/-15%)	24VAC/DC (+/-20%) 12VDC (+/-15%)	24VAC/DC (+/-20%) 12VDC (+/-15%)	12VDC (+/-15%)
---------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------

PUISSANCE ABSORBÉE

Modem en veille ou sans modem	2,7W	2,7W	2,7W	Selon référence
Modem en appel	-	3,2W	-	-

SYSTÈME

Mémoire Flash	64Mo	64Mo	64Mo	-
Mémoire RAM	64Mo	64Mo	64Mo	-
Processeur	32bits - 100Mhz Temps réel	32bits - 100Mhz Temps réel	32bits - 100Mhz Temps réel	-
Horloge	Sauvegardée sur pile lithium - 4 ans	Sauvegardée sur pile lithium - 4 ans	Sauvegardée sur pile lithium - 4 ans	-

COMMUNICATION





Ethernet	RJ45 - 10/100 Mbps			
ExtenBUS (bus d'extensions)	RS485 - 96.000Bds			
Modem RTC	-	33.600Bds V34,V22,V22b	-	-

CONNECTIQUE

Ethernet (sur PLUG UC)	RJ45	RJ45	RJ45	-
Alimentation	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
Batterie	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	-
ExtenBUS	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12 (x2)
- Résistance de terminaison	-	-	-	•
- Switch d'alimentation du bus	-	-	-	-
Entrées / Sorties / Communication	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
Ligne téléphonique	-	RJ9	-	-

MODULE

Caractéristiques communes aux UC et EXT MODULE en fonction de la carte d'E/S intégrée

Désignation	15.0.0.0	8.0.0.0	8.0.0.0/S	0.8.0.0
APPLICATIONS	 Télésignalisation Téléalarme Télécomptage	 Télésignalisation Téléalarme Télécomptage	 Téléalarme	 Télécommande
ENTRÉE TOUT OU RIEN (DI)	15	8	8	0
Alimentation	Externe 5...24VDC	Externe 5...24VDC	Contact intrusion à boucle équilibrée	-
Isolation système / inter-voies	1000VRMS / -	1500VRMS / -	-	-
Impédance d'entrée	5 kΩ	4,7 kΩ	-	-
SORTIE TOUT OU RIEN (DO)	0	0	0	8
Pouvoir de coupure	-	-	-	0,5A/48VDC 1A/230VAC
Isolation système / inter-voies	-	-	-	1500VRMS / -
Technologie	-	-	-	Electromécanique
Nb. de manœuvres / MTBF	-	-	-	0,5 million
ENTRÉE ANALOGIQUE (AI)	0	0	0	0
Tension	-	-	-	-
Courant	-	-	-	-
Sonde	-	-	-	-
Résistance	-	-	-	-
Impédance d'entrée (tension / courant)	-	-	-	-
Isolation système / inter-voies	-	-	-	-
Résolution	-	-	-	-
SORTIE ANALOGIQUE (AO)	0	0	0	0
Tension	-	-	-	-
Impédance min. d'entrée de l'actionneur	-	-	-	-
Courant	-	-	-	-
Impédance de boucle en sortie courant	-	-	-	-
Isolation système / inter-voies	-	-	-	-
Résolution	-	-	-	-
PORT DE COMMUNICATION	0	0	0	0
Liaison	-	-	-	-
Vitesse	-	-	-	-
PUISSANCE ABSORBÉE	max 0,5W	max 0,25W	max 0,25W	max 1,7W

Référence				
e@sy-pro LAN	ESY110	ESY101	ESY108	ESY102
Embase	EMB201	EMB201	EMB201	EMB201
e@sy-pro WAN	ESY210	ESY201	ESY208	ESY202
Embase	EMB202x	EMB202x	EMB202x	EMB202x
e@sy-IO	ESY410	ESY401	ESY408	ESY402
Embase	EMB201	EMB201	EMB201	EMB201
Extension	EXT510	EXT501	EXT508	EXT502
Embase	EMB501	EMB501	EMB501	EMB501





x : F = France, I = Italie, E = Espagne, CH = Suisse.

UTL FORMAT MODULE

MODULE

Caractéristiques communes aux UC et EXT MODULE en fonction de la carte d'E/S intégrée

4





Désignation	4 SVA	0.0.4.0	0.0.0.4	4.4.0.0
				
APPLICATIONS	Télécommande	Téléalarme Télémesure	Téléréglage	Télésignalisation Téléalarme Télécommande Télécomptage
ENTRÉE TOUT OU RIEN (DI)	0	0	0	4
Alimentation				Externe - 5...24Vdc
Isolation système / inter-voies				2500VRMS / 48VRMS
Impédance d'entrée				5kΩ
SORTIE TOUT OU RIEN (DO)	4 SVA	0	0	4
Pouvoir de coupure	0,5A/48Vdc 1A/230VAC	-	-	0,5A/48Vdc 1A/230VAC
Isolation système / inter-voies	1500VRMS	-	-	1500VRMS
Technologie	Electromécanique	-	-	Electromécanique
Nb. de manœuvres / MTBF	0,5 million	-	-	0,5 million
ENTRÉE ANALOGIQUE (AI)	0	0	0	0
Tension	-	0...1VDC 0...10VDC 0...20VDC	-	-
Courant	-	0...20mA, 4...20mA	-	-
Sonde	-	Pt100, Pt1000, Ni1000	-	-
Résistance	-	0...200Ω, 0...2000Ω	-	-
Impédance d'entrée (tension / courant)	-	100kΩ / 100Ω	-	-
Isolation système / inter-voies	-	-	-	-
Résolution	-	14 bits	-	-
SORTIE ANALOGIQUE (AO)	0	0	4	0
Tension	-	-	0...10VDC	-
Impédance min. d'entrée de l'actionneur	-	-	10kΩ min.	-
Courant	-	-	0...20mA, 4...20mA	-
Impédance de boucle en sortie courant	-	-	n.c.	-
Isolation système / inter-voies	-	-	250VRMS / 250VRMS	-
Résolution	-	-	8 bits	-
PORT DE COMMUNICATION	0	0	0	0
Liaison	-	-	-	-
Vitesse	-	-	-	-
PUISSANCE ABSORBÉE	max 0,5W	max 0,25W	max 0,25W	max 1,7W
Référence				
e@sy-pro LAN	ESY114	ESY103	ESY121	ESY109
Embase	EMB201	EMB201	EMB201	EMB201
e@sy-pro WAN	ESY214	ESY203	ESY221	ESY209
Embase	EMB202x	EMB202x	EMB202x	EMB202x
e@sy-IO	ESY414	ESY403	ESY421	ESY409
Embase	EMB201	EMB201	EMB201	EMB201
Extension	EXT514	EXT503	EXT521	EXT509
Embase	EMB501	EMB501	EMB501	EMB501

x : F = France, I = Italie, E = Espagne, CH = Suisse.

MODULE

TRAITEMENT LOCAL

Caractéristiques communes aux UC et EXT MODULE en fonction de la carte d'E/S intégrée

Désignation	6.2.0.0	4.2SVA.0.0	5.1.2.0	7.2.1.0
APPLICATIONS	 Télésignalisation Téléalarme Télécommande Télécomptage	 Télésignalisation Téléalarme Télécommande Télécomptage	 Télésignalisation Téléalarme Télémesure Télécommande Télécomptage	 Télésignalisation Téléalarme Télémesure Télécommande Télécomptage
ENTRÉE TOUT OU RIEN (DI)	6	4	5	7
Alimentation	Externe - 5...24Vdc	Externe - 5...24Vdc	Externe - 5...24Vdc	Externe - 5...24Vdc
Isolation système / inter-voies	500VRMS	48VRMS	500VRMS	48VRMS
Impédance d'entrée	4,7kΩ	4,7kΩ	4,7kΩ	4,7kΩ
SORTIE TOUT OU RIEN (DO)	2	2 SVA	1	2
Pouvoir de coupure	0,5A/48Vdc 1A/230VAC	0,5A/48Vdc 1A/230VAC	0,5A/48Vdc 1A/230VAC	0,5A/48Vdc 1A/230VAC
Isolation système / inter-voies	1500VRMS	1500VRMS	1500VRMS	1500VRMS
Technologie	Electromécanique	Electromécanique	Electromécanique	Electromécanique
Nb. de manœuvres / MTBF	0,5 million	0,5 million	0,5 million	0,5 million
ENTRÉE ANALOGIQUE (AI)	0	0	2	1
Tension	-	-	0...1VDC 0...10VDC 0...20VDC	0...1VDC 0...10VDC 0...20VDC
Courant	-	-	0...20mA, 4...20mA	0...20mA, 4...20mA
Sonde	-	-	Pt100, Pt1000, Ni1000	Pt100, Pt1000, Ni1000
Résistance	-	-	0...200Ω, 0...2000Ω	0...200Ω, 0...2000Ω
Impédance d'entrée (tension / courant)	-	-	100kΩ / 100Ω	100kΩ / 100Ω
Isolation système / inter-voies	-	-	-	-
Résolution	-	-	14 bits	14 bits
SORTIE ANALOGIQUE (AO)	0	0	0	0
Tension	-	-	-	-
Impédance min. d'entrée de l'actionneur	-	-	-	-
Courant	-	-	-	-
Impédance de boucle en sortie courant	-	-	-	-
Isolation système / inter-voies	-	-	-	-
Résolution	-	-	-	-
PORT DE COMMUNICATION	0	0	0	0
Liaison	-	-	-	-
Vitesse	-	-	-	-
PUISSANCE ABSORBÉE	max 0,75W	max 0,75W	max 0,5W	max 0,75W

Référence

e@sy-pro LAN	ESY104	-	ESY105	ESY124
Embase	EMB201	-	EMB201	EMB201
e@sy-pro WAN	ESY204	-	ESY205	ESY224
Embase	EMB202x	-	EMB202x	EMB202x
e@sy-IO	ESY404	-	ESY405	ESY424
Embase	EMB201	-	EMB201	EMB201
Extension	EXT504	EXT523	EXT505	EXT524
Embase	EMB501	EMB501	EMB501	EMB501


x : F = France, I = Italie, E = Espagne, CH = Suisse.

UTL FORMAT MODULE

MODULE

Caractéristiques communes aux UC et EXT MODULE en fonction de la carte d'E/S intégrée

6

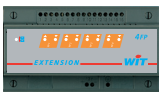

Désignation	2.5.3.0 Ventilo-convecteur	2.2.3.1	A.C.R	2COM
APPLICATIONS	 Télésignalisation Téléalarme Télémesure Télécommande Télécomptage	 Télésignalisation Téléalarme Télémesure Télécommande Télécomptage Téléréglage	 Télésignalisation Téléalarme Télémesure Télécommande Télécomptage Téléréglage	 Télésignalisation Téléalarme Télémesure Télécommande Télécomptage Téléréglage
ENTRÉE TOUT OU RIEN (DI)	2	2	2	0
Alimentation	Externe - 5...24VDC	Externe - 5...24VDC	Externe - 5...24VDC	-
Isolation système / inter-voies	48VRMS / 48VRMS	48VRMS / 48VRMS	48VRMS / 48VRMS	-
Impédance d'entrée	4,7kΩ	4,7kΩ	4,7kΩ	-
SORTIE TOUT OU RIEN (DO)	5	2	1 SVA	0
Pouvoir de coupure	1,2A/230VAC	0,5A/48VDC 1A/230VAC	1A/230VAC	-
Isolation système / inter-voies	1500VRMS / -	1500VRMS / -	1500VRMS / -	-
Technologie	statique	électromécanique	électromécanique	-
Nb. de manœuvres / MTBF	2 millions d'heures	0,5 million	0,5 million	-
ENTRÉE ANALOGIQUE (AI)	3	3	3	0
Tension	-	0...1VDC 0...10VDC 0...20VDC	0...1VDC 0...10VDC 0...20VDC	-
Courant	-	0...20mA, 4...20mA	0...20mA, 4...20mA	-
Sonde	Pt1000, Ni1000	Pt100, Pt1000, Ni1000	Pt100, Pt1000, Ni1000	-
Résistance	-	0...200Ω, 0...2000Ω	0...200Ω, 0...2000Ω	-
Impédance d'entrée (tension / courant)	-	100kΩ / 100Ω	100kΩ / 100Ω	-
Isolation système / inter-voies	-	-	-	-
Résolution	-	14 bits	14 bits	-
SORTIE ANALOGIQUE (AO)	0	1	1	0
Tension	-	0...10VDC	0...10VDC	-
Impédance min. d'entrée de l'actionneur	-	10kΩ	10kΩ	-
Courant	-	0...20mA, 4...20mA	0...20mA, 4...20mA	-
Impédance de boucle en sortie courant	-	100Ω	100Ω	-
Isolation système / inter-voies	-	-	-	-
Résolution	-	8 bits	8 bits	-
PORT DE COMMUNICATION	0	0	0	2
Liaison	-	-	-	RS232, RS485, RS422
Vitesse	-	-	-	19.200Bds
PUISSANCE ABSORBÉE	0,75W	1,25W	0,75W	0,55W
Référence				
e@sy-pro LAN	-	ESY106	ESY111	ESY107
Embase	-	EMB201	EMB201	EMB201
e@sy-pro WAN	-	ESY206	ESY211	ESY207
Embase	-	EMB202x	EMB202x	EMB202x
e@sy-IO	-	ESY406	ESY411	ESY407
Embase	-	EMB201	EMB201	EMB201
Extension	EXT533	EXT506	EXT511	EXT507
Embase	EMB501	EMB501	EMB501	EMB501

x : F = France, I = Italie, E = Espagne, CH = Suisse.

MODULE

TRAITEMENT LOCAL

Caractéristiques communes aux UC et EXT MODULE en fonction de la carte d'E/S intégrée

Désignation	4FP	Power II	GSM Cube
			
APPLICATIONS			

7

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (H x L x P)	85 x 144 x 80 mm	85 x 144 x 80 mm	151 x 115 x 64 mm
Poids	420g	420g	430g
Fixation	Rail DIN 35mm 2 vis Ø 4 mm	Rail DIN 35mm 2 vis Ø 4 mm	2 vis Ø 3 mm
Couleur dominante	Gris	Gris	Gris
Matériau	ABS-PC	ABS-PC	ABS-PC
Indice de Protection	IP30	IP30	IP67
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
T° / Hr de fonctionnement	5...45°C / 10...95% sans condensation	5...45°C / 10...95% sans condensation	-10...60°C / 10...95% sans condensation
T° / Hr de stockage	-40...70°C / 10...95% sans condensation	-40...70°C / 10...95% sans condensation	-40...70°C / 10...95% sans condensation

ALIMENTATION

Tension	-	230VAC (+/-15%)	10...24VDC (+/-15%)
Puissance absorbée	-	44 W	0,4W en veille / 1,8W en appel
Tension fournie	-	12VDC	-
Puissance fournie	-	2A/12VDC	-

SORTIE FIL PILOTE (FP)

Nb. de zones	4	-	-
Nb. de phases	4	-	-
Nb. de zones par phase	1	-	-
Nb. d'ordres (standard GIFAM)	4 ou 6	-	-
Nb. de convecteurs par fil pilote	10	-	-

ENTRÉE TOUT OU RIEN (DI)

Fonction	-	Relevé d'état, de défaut	-
Alimentation	-	Externe - 5...24VDC	-
Isolation système / inter-voies	-	48VRMS / 48VRMS	-
Impédance d'entrée	-	4,7kΩ	-

MODEM

Réseau	-	-	GSM / GPRS
Bande de fréquence	-	-	850, 900, 1800 et 1900 Mhz
Antenne	-	-	Interne (inclus) Externe (option)

CONNECTIQUE

Alimentation	ExtenBUS, RJ11 ou Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
ExtenBUS	RJ11	RJ11	Bornier à vis
Antenne	-	-	SMA F

Référence

Extension	EXT522	EXT536	EXT535
Embase	EMB501	EMB504	-