UNITE LOCALE INTELLIGENTE

COMPOSITION D'UNE ULI REDY

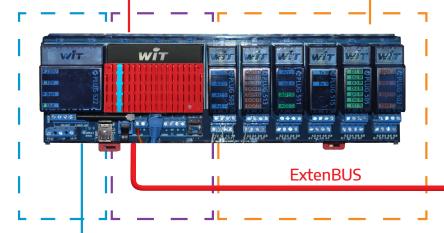
Une Unité Locale Intelligente REDY se compose de PLUG qui s'insèrent sur des embases. Chaque PLUG assure une fonction définie : traitement des données (UC), alimentation, communication, entrées/sorties.

PLUG UC •

Le PLUG Unité Centrale assure le traitement des process, sauvegarde, restitution et diffusion des données.

Il dispose d'une carte réseau (LAN – RJ45) et peut intégrer un modem 3G ou 4G.

Connect-DIN UC



PLUG Power

Assure l'alimentation (230 V_{AC}, 24 V_{AC/DC}, 12 V_{DC}) des PLUG et la charge d'une batterie de secours.

ATOUTS DU REDY















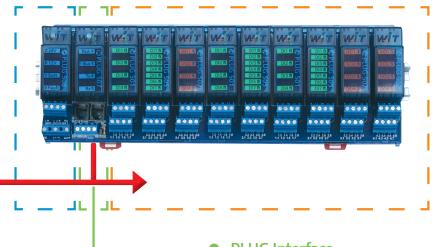




PLUG I/O & Communication

Les PLUG I/O permettent d'interfacer tous types de sondes et capteurs, actionneurs et bus de communication spécifiques (1 à 9 PLUG par embase).

Connect-DIN EXTENSION



PLUG Interface

Le PLUG interface permet la communication entre le PLUG UC et les PLUG I/O + 1 communication via port serie (RS232/RS485).



ATOUTS DU FORMAT PLUG

MAINTENANCE FACILITÉE: remplacement de PLUG sans aucun recâblage.

GAIN DE PLACE : Format très compact et configuration modulaire pour répondre aux justes besoins du projet.

EVOLUTIVITÉ : Ajout progressif d'entrées /sorties ou ports de communication au fil du temps et des besoins

CONTINUITÉ DE SERVICE: Remplacement ou ajout de PLUG d'entrées/sorties sans interruption de l'installation.

UNITE LOCALE INTELLIGENTE **GUIDE DE CHOIX**

JE CHOISIS:

1 LE PLUG UC selon l'application du projet









Application

Mesure, suivi, restitution et diffusion de tous types de données : techniques, énergétiques et environnementales.

Intègre les fonctionnalités du REDY-MONITOR ainsi que le pilotage des équipements et automatisation des process.



Selon les besoins de connectivité du site, les PLUG UC se déclinent en LAN, LAN & 3G ou LAN & 4G.

...LA TAILLE DES RESSOURCES

selon le nombre d'informations et de processus à gérer

Taille de ressources	XS	S	M	L	XL	XXL
ressources		丽	丽	H		
				e sans changer de	PLUG UC	
Nb. de ressources	100	250	500	1000	2500	5000



Une ressource est la correspondance logicielle d'un point d'information (température, index, défaut, ...), d'un point de pilotage (marche/arrêt, 0-100%) ou d'un processus (algorithme de régulation, calcul de données, ...).

...LES ADD

selon les fonctionnalités additionnelles souhaitées

Add



Intravision Supervision

locale embarquée



Security

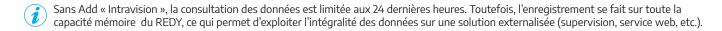
Sécurité des biens et des personnes



LoRaWAN

Déploiement et gestion des réseaux privés LoRaWAN

Référence	ADD001	ADD002	ADD004
Fonctionnalités	 Consultation de l'intégralité de l'historique des données. Interfaces personnalisables et multi-supports (PC, tablette, smartphone). Tableaux de bord et Bilans. Graphiques. 	 Identification des personnes et des véhicules. Localisation des personnes. Contrôle des accès. Sécurité intrusion. 	 Activation et gestion des équipements. Décodage et traitement des données. Stockage et exploitation des données sur l'automate. Intégration aux plateformes IoT, serveurs distants,









4) JE CHOISIS LES PLUG I/O selon la liste de points et leur répartition





Entrées Analogiques : de 0 à 4 Al par PLUG



Entrées/Sorties spécifiques : Sorties Fil Pilote, ports de communication M-Bus, Squid, Télé-Information Client, DALI

Sorties Digitales : de 0 à 7 DO par PLUG Sorties Analogiques : de 0 à 2 AO par PLUG

DI DO AI AO

Le PLUG 3 . 2 . 0 . 0 comprend 3 DI et 2 DO Le PLUG 0 . 0 . 4 . 0 comprend 4 AI

5 JE CHOISIS LES EMBASES selon le nombre et le type de PLUG

La désignation des PLUG I/O indique

le nombre d'entrées/sorties, dans cet ordre :

EMBASE UC





Connect-DIN UC REDY

Les Connect-DIN UC REDY accueillent un PLUG UC REDY, un PLUG Power REDY et jusqu'à 6 PLUG I/O.

EMBASE EXTENSION







Connect-DIN Extension

Les Connect-DIN Extension permettent d'étendre le nombre de PLUG I/O et ports de communication : de 1 à 9 PLUG I/O supplémentaires par embase.

6 ...JE CHOISIS LE PLUG POWER selon l'embase et la tension d'alimentation

Le PLUG Power assure l'alimentation des PLUG, la charge d'une batterie et la mise à disposition d'une sortie auxiliaire 12V pour l'alimentation de guelques périphériques externes. Le PLUG Power existe en:

- 230VAC
- 12/24V AC/DC



Le PLUG Interface, indispensable sur chaque embase Extension, assure la communication ExtenBUS entre les PLUG et met à disposition un port de communication série :

- RS485
- RS232*



^{*}Connectivité disponible grâce à l'adaptateur RS485/RS232 CRD208.

UNITE LOCALE INTELLIGENTE UNITÉS CENTRALES

PLUG UC

Décienation	REDY-MO	DNITOR XS	REDY-PROCESS XS				
Désignation	LAN	LAN & 3G/4G	LAN	LAN & 3G/4G			
Référence	PLUG701	PLUG704	PLUG801	PLUG804			
USAGES	wît	wîT	wit	wît			
Mesure	•	•	•	•			
Pilotage	-	-	•	•			
COMMUNICATION							
Ethernet (LAN)		10/100 Mb	oits/s (RJ45)				
Ports série			35 (bornier), 1xRS485 (RJ11)				
Ports USB	USB	2.0 – 2 x ports pour périphériqu	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(USB B)			
Wi-Fi		: ». Norme supportée IEEE 802.					
SMS	-	•	-	•			
2,5G (GPRS)	-	•	-	•			
3G (UMTS)	-	•	-	•			
4G (LTE)	-	•	-	•			
Compatibilités ¹	BACnet (IP, MS/TP), Modbus	(IP, RTU), M-Bus, DALI, EnOcea	n, Télé-Information Client, Em	ail (SMTP, POP3), Supervision,			
SYSTÈME							
Nb. de ressources		10	00				
Mémoire de stockage		8	Go				
Mémoire vive (RAM)		512	Mo				
Processeur			792 MHz				
Horloge		Temps réel, sync	hronisée par NTP				
Alimentation		230VAC ou 12VDC vi	a PLUG Power REDY				
Consommation	3,1 W	6,8 W	3,1 W	6,8 W			
CARACTÉRISTIQUES							
Dimensions (H x L x P)	85 x 65 x 55 mm	85 x 65 x 55 mm	85 x 65 x 55 mm	85 x 65 x 55 mm			
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0			
T°/Hr de fonctionnement	t 555°C / 1095% sans condensation						
T°/Hr de stockage		-2080°C / 1095%	6 sans condensation				

¹Liste non exhaustive et périmètre de compatibilité non précisé : se référer à la liste des compatibilités (FAQ #53) ou nous consulter.

TAILLE DE **RESSOURCES**

La taille XS est fournie en standard avec chaque PLUG UC (réf. PLUG7xx et PLUG8xx).

Désignation						Ress	ources	REDY	-MON	ITOR					
Designation	XS à S	XS à M	XS à L	XS à XL	XS à XXL	SàM	SàL	SàXL	SàXXL	MàL	M à XL	M à XXL	LàXL	LàXXL	XL à XXL
Référence	UPG707	UPG708	UPG709	UPG710	UPG711	UPG712	UPG713	UPG714	UPG715	UPG716	UPG717	UPG718	UPG719	UPG720	UPG721
Décianation	Ressources REDY-PROCESS														
Désignation	XS à S	XS à M	XSàL	XS à XL	XS à XXL	SàM	SàL	SàXL	S à XXL	MàL	M à XL	M à XXL	LàXL	LàXXL	XL à XXL
Référence	UPG807	UPG808	UPG809	UPG810	UPG811	UPG812	UPG813	UPG814	UPG815	UPG816	UPG817	UPG818	UPG819	UPG820	UPG821

ADD

Désignation	Intravision	Security	LoRaWAN	
Référence	ADD001	ADD002	ADD004	
Fonction	Supervision locale embarquée	Sécurité des biens et des personnes	Déploiement et gestion des réseaux privés LoRaWAN	

Les Add sont communes aux deux gammes de PLUG UC (REDY Monitor et REDY Process).









EMBASES **UC**

Désignation	Connect-DIN UC REDY P6	Connect-DIN UC REDY P0		
Référence	PLUG310	PLUG309		
APPLICATION	PLUG UC REDY avec PLUG d'entrées/sorties et ports de communication. Installation en armoire électrique.	PLUG UC REDY sans PLUG d'entrées/sorties, ports de communication uniquement. Modernisation d'installation au format MODULE (Clip ou e@sy) Installation en armoire électrique.		
CARACTÉRISTIQUES				
Dimensions (H x L x P)	115 x 326 x 67 mm	115 x 143 x 67 mm		
Nb de modules 18 mm	18	8		
Poids	460 g (990 g plein)	210 g (500 g plein)		
Fixation	Rail DIN 35mm ou 2 vis Ø 5 mm max.	Rail DIN 35mm ou 2 vis Ø 5 mm max.		
Indice de Protection	IP10	IP10		
Couleur dominante	Bleu	Bleu		
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate		
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0		
NB. DE PLUG				
PLUG UC	1	1		
PLUG Power	1	1		
PLUG Interface	-	-		
PLUG I/O	6	0		
CONNECTIQUE				
Alimentation	Bornier à vis	Bornier à vis		
Alim. auxiliaire (DC OUT)	Bornier à vis	Bornier à vis		
Batterie	Bornier à vis	Bornier à vis		
ExtenBUS	Bornier à vis et RJ11	Bornier à vis et RJ11		
Entrées / Sorties	Bornier à vis	Bornier à vis		
Port série	RS232 (x1) : Bornier à vis RS485 (x2) : Bornier à vis et RJ11	RS232 (x1) : Bornier à vis RS485 (x2) : Bornier à vis et RJ11		
USB (x3)	USB A femelle (x2), USB B femelle (x1)	USB A femelle (x2), USB B femelle (x1)		
Ethernet (sur PLUG UC)	RJ45	RJ45		
Résistance de terminaison	•	•		
Switch d'alimentation du bus	•	•		
Ligne téléphonique	-	-		





UNITE LOCALE INTELLIGENTE **ENTRÉES / SORTIES**

PLUG I/O

Désignation	7.0.0.0	4.0.0.0	4.0.0.0 230V	3.2.0.0
Référence	PLUG905	PLUG501	PLUG512	PLUG520
	COLD C.	GGII 501	8201 @ 8200 @ 8200 @	© 2000 (2000)
APPLICATION	Report d'états et de défauts.	Comptage par impulsions à collecteur ouvert à alimenter. Présence basse tension. Milieu perturbé.	Présence tension 110-230VAC.	Report d'états et de défauts. Commande de relais ou d'équipements de différentes tension. Commande d'un équipement 3 points (SVA).
CARACTÉRISTIQUES				
Dimensions (H x L x P)	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm
Poids	36g	36g	38g	40g
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	ULV94-V0	ULV94-V0	ULV94-V0	UL94-V0
Puissance absorbée max.	0,15W	0,05W	0,05W	0,32W
Voyants	ouvert / fermé / forcé	ouvert / fermé / forcé	ouvert / fermé / forcé	ouvert / fermé / forcé
ENTRÉES TOUT OU RIEN (DI)	7	4	4	3
Alimentation	Interne (contact sec)	Externe 548VDC 24VAC	Externe 110230VAC	Interne (contact sec)
Isolation	-	2500VRMS	2500VRMS	-
Impédance d'entrée	-	5,1kΩ	100kΩ	3ΜΩ
Fréquence max. de comptage	50Hz	50Hz	-	50Hz
Impulsion minimale	10ms	10ms	-	10ms
SORTIES TOUT OU RIEN (DO)	-	-	_	2
Pouvoir de coupure	-	-	-	0,5A/48VDC 1A/230VAC
Isolation système / inter-voies	-	-	-	2500VRMS / 1500VRMS
Technologie	-	-	-	Relais électromécanique
Nb. de manœuvres / MTBF	-	-	-	200.000/48VDC 100.000/230VAC











ENTRÉES / SORTIES

PLUG I/O

Désignation	0.4.0.0	0.7.0.0	0.0.4.0	0.0.2.2	6FP
Référence	PLUG502	PLUG913	PLUG903	PLUG911	PLUG519
	1800 7 g 1800 7 g 1800 7 g 1800 7 g	TOTAL CO	MATTER TO MATTER TO THE MATTER	100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100	OPUG SIO
APPLICATION	Commande d'équipements 3 points (SVA). Commande de relais ou d'équipements de différentes tensions.	Commande de relais basse tension. Commande chronoproportionnelle.	Mesure de valeurs analogiques : Tempé- rature, Hygrométrie, CO2, Luminosité, Débit, Pression, Hauteur, etc.	Mesure de valeurs analogiques. Commande d'équipements analogiques	Pilotage de convecteurs électriques fil pilote en 4 ou 6 ordres
CARACTÉRISTIQUES					
Dimensions (H x L x P)	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm
Poids	46 g	38 g	34 g	38 g	53 g
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	ULV94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
Consommation max.	0,7W	0,28W	0,1W	0,06W	1.45 W
Voyants	ouvert / fermé / forcé	ouvert / fermé / forcé	mesure / forcé	mesure / commande / forcé	Ordre de commande
SORTIES TOUT OU RIEN (DO)	4	7	0	0	-
Pouvoir de coupure	0,5A/48VDC 1A/230VAC	0,1A/48VDC 0,1A/24VAC	-	-	-
Isolation système / inter-voies	2500VRMS / 1500VRMS	1500VRMS / -	-	-	-
Technologie	Relais électromécanique	Relais statique	-	-	-
Nb. de manœuvres / MTBF	200.000/48VDC 100.000/230VAC	180.000 heures	-	-	-
ENTRÉES ANALOGIQUE (AI)	0	0	4	2	- -
Tension	_	_	01VDC :	020VDC	_
Courant	_	_		0mA	-
Sonde	_	_		000 (-200260°C)	_
Résistance	_	_		02000Ω	_
Impédance d'entrée	_	_		Courant : 240Ω	_
Isolation système / inter-voies	_	_		isolé	_
Résolution	_	_	-	bits	_
Précision	_	_		mA ; ±0,25°C	_
	-	_	'		_
SORTIES ANALOGIQUE (AO)	0	0	0	2	-
Tension	-	-	-	010VDC	-
Impédance min. d'entrée de l'actionneur	-	-	-	5kΩ (2mA/10V)	-
Courant	-	-	-	020mA	-
Impédance de boucle en sortie courant	-	-	-	220Ω	-
Isolation système / inter-voies	-	-	-	48VRMS / 48VRMS	-
Résolution	-	-	-	14 bits	-
SORTIES FIL PILOTE (FP)	_	-	-	-	6
Nb. de zones	-	-	-	-	6
Nb. de phases	-	-	-	-	2
Nb. de zones par phase	-	-	-	-	3
Nb. d'ordres (standard GIFAM)	-	-	-	-	4 ou 6
Courant max. par fil pilote	-	-	-	-	50mA/230VAC

UNITE LOCALE INTELLIGENTE INTERFACES SPÉCIFIQUES

PLUG I/O

Désignation	EURIDIS Télé-Info Client	M-Bus 5	M-Bus 30	DALI
Référence	PLUG515	PLUG528	PLUG529	PLUG527
	© PLUG 515	100000 60 100000 60 10000 6	25 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	© P P UG 527
APPLICATION	Télérelève de compteurs électriques tarifaires	Télérelève de compteurs M-Bus	Télérelève de compteurs M-Bus	Gestion d'éclairages équipés de ballast DALI
CARACTÉRISTIQUES				'
Dimensions (H x L x P)	65 x 27 x 50 mm	65 x 56 x 50 mm	65 x 56 x 50 mm	65 x 56 x 50 mm
Poids	40 g	91g	91 g	82 g
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
Puissance absorbée max.	0,5 W	14VA @ 230V	14VA @ 230V	14VA @ 230V
Voyants	Tx / Rx	Power / M-Bus	Power / M-Bus	Power / DALI
COMMUNICATION				
Nb. d'équipements	1 à 10 compteurs (selon protocole)	5 compteurs (30 UL)	30 compteurs (30 UL)	64 ballasts
Support physique	IEC 62 056-31	M-Bus	M-Bus	DALI
Longueur max du bus	500m	>1000 m	>1000 m	300 m
Raccordement	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
COMPTEURS				
Protocole EURIDIS	10	-	-	-
Protocole Télé-Information Client	1	-	-	-
Compatibilités	Voir FAQ n°53	Voir FAQ n°53	Voir FAQ n°53	-









ALIMENTATION & INTERFACE SERIE

PLUG **POWER**

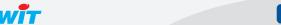
Désignation	Power 230V	Power 12/24V	Power 230V REDY	Power 24V REDY
Référence	PLUG510	PLUG508	PLUG522	PLUG523
CARACTÉRISTIQUES	CHISTO OF CHISTON OF C	CHEMICAL CONTROL OF CHEMIC	BRADE P LUG 522	DECOM PULS 523
Dimensions (H x L x P)	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm	65 x 55 x 55 mm	65 x 55 x 55 mm
Poids	64g	54g	95 g	90 g
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
ALIMENTATION				
Tension d'alimentation	230VAC (+/-15%)	24VDC ou 24VAC (+/-20%) 12VDC (+/-15%)	230VAC ±15%, 50/60Hz, Classe 2	20-36VDC 24VAC±20% 50/60Hz
Puissance absorbée	0,2W	0,2W	21W max.	22W max.
Chargeur batterie	•	•	•	•
Surv. défaut batterie	•	•	•	•
Alim. auxiliaire (DC OUT + ExtenBUS)	12VDC, 180mA	12VDC, 180mA	12VDC, 300mA	12VDC, 300mA

PLUG INTERFACE

Désignation	ExtenBUS/1COM RS485/RS232*
Référence	PLUG518
	CONTROL OF
CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (H x L x P)	65 x 27 x 50 mm
Poids	38g
Couleur dominante	Bleu
Matériau	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0
Puissance absorbée max.	0.5W
Voyants	Run / E.BUS / Tx / Rx
COMMUNICATION	
ExtenBUS	RS485 - jusqu'à 96.000Bds
Port série	RS485 - jusqu'à 19.200Bds

^{*} Connectivité disponible grâce à l'adaptateur RS485/RS232 CRD208.

www.wit.fr









UNITE LOCALE INTELLIGENTE **EMBASES EXTENSION**

EMBASES EXTENSION

Désignation	Connect- DIN P1	Connect-DIN P3	Connect-DIN P9	Connect-DIN P2-12V*	Connect-DIN P4 - 12V*
Référence	PLUG305	PLUG306	PLUG304	PLUG307	PLUG308
	Figure 1995	1 7-15 7-15 7-15 7-15 7-15 7-15 7-15 7-1		\$ 77 \$ 77 \$ 9 \$\$ \$\$ 9 \$ 9 \$\$\$ \$\$ 9 \$\$\$ \$\$ 9 \$\$\$ \$\$ 9 \$\$\$ \$\$ 9 \$\$\$ \$\$ 9 \$\$\$ \$\$ 9 \$\$\$ \$\$ 9 \$\$\$ \$\$ 9 \$\$\$ \$\$ 9 \$\$\$ \$\$ 9 \$\$\$ \$\$\$	77 S 77
MONTAGE			Armoire électrique. TGBT, tableau divisionnaire, et	tc.	
CARACTÉRISTIQUES	ı				
Dimensions (H x L x P)	115 x 90 x 67 mm	115 x 143 x 67 mm	115 x 326 x 67 mm	115 x 90 x 67 mm	115 x 143 x 67 mm
Nb. de modules 18 mm	5	8	18	5	8
Poids	0,18 kg (0,31 kg plein)	0,27 kg (0,48 kg plein)	0,65 kg (1 kg plein)	0,18 kg (0,29 kg plein)	0,27 kg (0,46 kg plein)
Fixation	Rail DIN 35mm 2 vis Ø max. 5 mm	Rail DIN 35mm 2 vis Ø max. 5 mm	Rail DIN 35mm 2 vis Ø max. 5 mm	Rail DIN 35mm 2 vis Ø max. 5 mm	Rail DIN 35mm 2 vis Ø max. 5 mm
Indice de Protection	IP10	IP10	IP10	IP10	IP10
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
NB. DE PLUG					
PLUG Power	1	1	1	-	-
PLUG Interface	1	1	1	1	1
PLUG I/O	1	3	9	2	4
CONNECTIQUE					
Alimentation	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
Batterie	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	-	-
Alim. auxiliaire (DC OUT)	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	-	-
ExtenBUS	Bornier à vis	Bornier à vis -	Bornier à vis RJ11	Bornier à vis -	Bornier à vis -
Résistance de terminaison	•	•	•	•	•
Entrées / Sorties	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
Port série	Bornier à vis	Bornier à vis	RJ11	Bornier à vis	Bornier à vis
Port console	USB	USB	-	USB	USB

^{*} Alimentation 12V ExtenBUS ou externe (sans PLUG Power).









