



Les routeurs L-IP LIP-1ECTC, LIP-3ECTC, LIP-13ECTC, LIP-33ECTC et LIP-3333ECTC connectent les canaux de type paires torsadées (TP/FT-10 ou TP/XF-1250) à un canal Ethernet/IP (IP-852) dans les systèmes LonMark.

Le L-IP route les paquets CEA-709 à travers les réseaux basés sur IP comme un LAN (Ethernet), un Intranet, ou bien encore Internet.

PRODUIT	L-IP ROUTEUR CEA-709 / IP-852				L-IP ROUTEUR BACNET IP		
VERSION	LIP-3ECTC	LIP-1ECTC	LIP-33ECTC	LIP-3333ECTC	LIP-ME201C	LIP-ME202C	LIP-ME204C
							
Alimentation	24V AC /DC +/-10%						
CPU	QUAD-CORE ARM CORTEX-A53 @ 1.1 GHZ						
RAM/FLASH	1 GB / 8GB						
Serveur OPC XML-D	■	■	■	■	■	■	■
Serveur OPC UA	■	■	■	■	■	■	■
Ports Ethernet	2	2	2	2	2	2	2
Ports TP / FT-10	1	-	2	4	-	-	-
Ports TP / XF-1250	-	1	-	-	-	-	-
Ports BACnet MS / TP	-	-	-	-	1	2	4

## Routeurs LonWorks / BACnet / ModBus

La gamme Oxtopus renferme dans un même boîtier 2 routeurs indépendants LonWorks et ModBus.

L'écran LCD permet d'afficher les différents paramètres du routeur, il ne permet pas la programmation de celui-ci.

La fonction WIFI de celui-ci permet de pouvoir accéder au routeur de manière sans-fil.

La fonction unique de mesure permanente de l'impédance des lignes du bus assure un diagnostic à la mise en service par des LEDs et en supervision par des registres ModBus IP.

Afin d'être au plus près des modules de terrain, l'option «Scheduler» offre 10 programmes horaires comportant des variables LonWorks en entrée et en sortie. La gestion des horaires et des valeurs est assurée par une supervision BACnet. Le routeur Oxtopus sur le protocole LonWorks peut être utilisé comme Switch. Cette fonction qui ne nécessite pas d'installation filtre les adresses du protocole pour limiter le trafic et simplifie l'installation des équipements sur les bus de terrain.



RÉFÉRENCE	PROTOCOLES			SUPPLÉMENTS	
	LONWORKS	BACNET	MODBUS	WIFI	PROGRAMMES HORAIRES
Ox-1Lo	1				
Ox-1Lo-Wi	1			1	
Ox-1Lo-Sched	1				1
Ox-1Lo-Sched-Wi	1			1	1
Ox-1Lo-1Mo	1		1		
Ox-1Lo-1Mo-Wi	1		1	1	
Ox-1Lo-1Mo-Sched	1		1		1
Ox-1Lo-1MoSched-Wi	1		1	1	1
Ox-1Lo-2Mo	1		2		
Ox-1Lo-2Mo-Wi	1		2	1	
Ox-1Lo-2Mo-Sched	1		2		1
Ox-1Lo-2Mo-Sched-Wi	1		2	1	1
Ox-2Lo	2				
Ox-2Lo-Wi	2				
Ox-2Lo-Sched	2				1
Ox-2Lo-Sched-Wi	2			1	1
Ox-2Lo-1Mo	2		1		
Ox-2Lo-1Mo-Wi	2		1	1	
Ox-2Lo-1Mo-Sched	2		1		1
Ox-2Lo-1Mo-Sched-Wi	2		1	1	1
Ox-2Lo-2Mo	2		2		
Ox-2Lo-2Mo-Wi	2		2	1	
Ox-2Lo-2Mo-Sched	2		2		1
Ox-2Lo-2Mo-Sched-Wi	2		2	1	1



RÉFÉRENCE	PROTOCOLES			SUPPLÉMENTS	
	LONWORKS	BACNET	MODBUS	WIFI	PROGRAMMES HORAIRES
Ox-3Lo	3				
Ox-3Lo-Wi	3			1	
Ox-3Lo-Sched	3				1
Ox-3Lo-Sched-Wi	3			1	1
Ox-3Lo-1Mo	3		1		
Ox-3Lo-1Mo-Wi	3		1	1	
Ox-3Lo-1Mo-Sched	3		1		1
Ox-3Lo-1Mo-Sched-Wi	3		1	1	1
Ox-4Lo	4				
Ox-4Lo-Wi	4			1	
Ox-4Lo-Sched	4				1
Ox-4Lo-Sched-Wi	4			1	1
Ox-1Ba		1			
Ox-1Ba-Wi		1		1	
Ox-1Ba-1Mo		1	1		
Ox-1Ba-1Mo-Wi		1	1	1	
Ox-1Ba-2Mo		1	2		
Ox-1Ba-2Mo-Wi		1	2	1	
Ox-2Ba		2			
Ox-2Ba-Wi		2		1	
Ox-2Ba-1Mo		2	1		
Ox-2Ba-1Mo-Wi		2	1	1	
Ox-2Ba-2Mo		2	2		
Ox-2Ba-2Mo-Wi		2	2	1	
Ox-3Ba		3			
Ox-3Ba-Wi		3		1	
Ox-3Ba-1Mo		3	1		
Ox-3Ba-1Mo-Wi		3	1	1	
Ox-4Ba		4			
Ox-4Ba-Wi		4		1	
Ox-1Mo			1		
Ox-1Mo-Wi			1	1	
Ox-2Mo			2		
Ox-2Mo-Wi			2	1	
Ox-3Mo			3		
Ox-3Mo-Wi			3	1	
Ox-4Mo			4		
Ox-4Mo-Wi			4	1	

## Gamme de routeurs BACnet IzoT

Possède 4 routeurs indépendants IP, LonWorks, BACnet et ModBus.  
La fonction unique de mesure permanente de l'impédance des lignes du bus assure un diagnostic.

**Cette gamme est réservée aux régulateurs IzoT.**



RÉFÉRENCE	PROTOCOLES		SUPPLÉMENTS	
	LONWORKS/BACNET	MODBUS	WIFI	PROGRAMMES HORAIRES
Ox-1IzoT	1			
Ox-1IzoT-Wi	1		1	
Ox-1IzoT-Sc	1			1
Ox-1IzoT-Sc-Wi	1		1	
Ox-1IzoT-1Mo	1	1		
Ox-1IzoT-1Mo-Wi	1	1	1	
Ox-1IzoT-1Mo-Sc	1	1		1
Ox-1IzoT-1Mo-Sc-Wi	1	2	1	1
Ox-1IzoT-2Mo	1	2		
Ox-1IzoT-2Mo-Wi	1	2	1	
Ox-1IzoT-2Mo-Sc	1	2		1
Ox-1IzoT-2Mo-Sc-Wi	1	2	1	1
Ox-2IzoT	2			
Ox-2IzoT-Wi	2			
Ox-2IzoT-Sc	2			1
Ox-2IzoT-Sc-Wi	2	1	1	
Ox-2IzoT-1Mo	2	1		
Ox-2IzoT-1Mo-Wi	2	1	1	
Ox-2IzoT-1Mo-Sc	2	1		1
Ox-2IzoT-1Mo-Sc-Wi	2	1	1	1
Ox-2IzoT-2Mo	2	2		
Ox-2IzoT-2Mo-Wi	2	2	1	
Ox-2IzoT-2Mo-Sc	2	2		1
Ox-2IzoT-2Mo-Sc-Wi	2	2	1	1