

Arcom propose une solution **contrôleurs de stores** adaptée à la **rénovation et au neuf**. Ils peuvent être utilisés soit en **contrôleur 4 stores**, soit en **extension d'un contrôleur HLC ou HLBC en LonWorks et BACnet IzoT**. L'ensemble (contrôleur LBC + boîte d'extension LBE) permet de créer un **contrôleur 8 sorties**.

Ils permettent la gestion individuelle des stores et disposent également en standard d'une **sortie DALI** permettant la liaison avec les accessoires de la gamme Arcom (multicapteurs, boîtiers d'ambiance...) ainsi que le pilotage de luminaires DALI.

# CONTROLEURS ET BOITES D'EXTENSION STORES LBC/LBE

LonWorks / BACnet IzoT



## Les + produit

- ✓ idéal neuf et rénovation
- ✓ même configuration matérielle pour les contrôleurs ou boîtes d'extension
- ✓ pilotage en direct des stores
- ✓ câblage RJ45 (IzoT)
- ✓ 4 accessoires : multicapteurs ou boîtiers d'ambiance



## FONCTIONNALITES PRINCIPALES

### STORES

- **Ouverture/fermeture**
- Rotation de lamelles
- Positionnement et rotation par la GTB
- **Programmes horaires**
- Dérogations, forçages
- Blocage sécurité
- **Contrôle individuel ou par groupe**
- Gestion Maître / Esclaves
- Recloisonnement
- Pilotable par variables LonMark et/ou BACnet

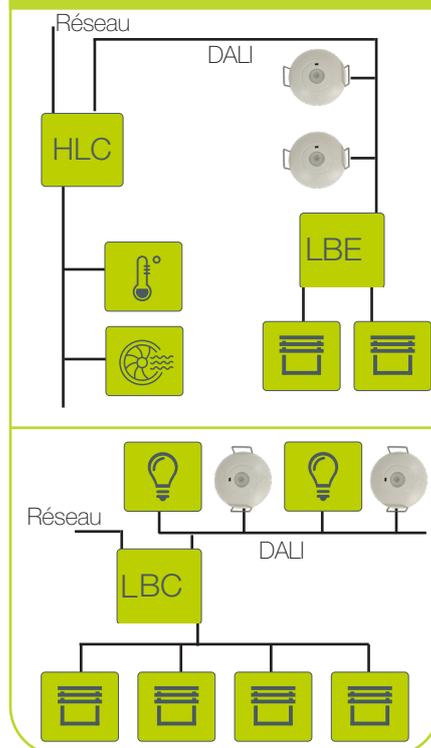
### CVC

- **Compatible avec contrôleurs HLC/HLBC pour la gestion CVC**
- Gestion de l'occupation
- Envoi des informations de télécommande (température, forçages utilisateurs)
- Recloisonnement

### LUMIERES

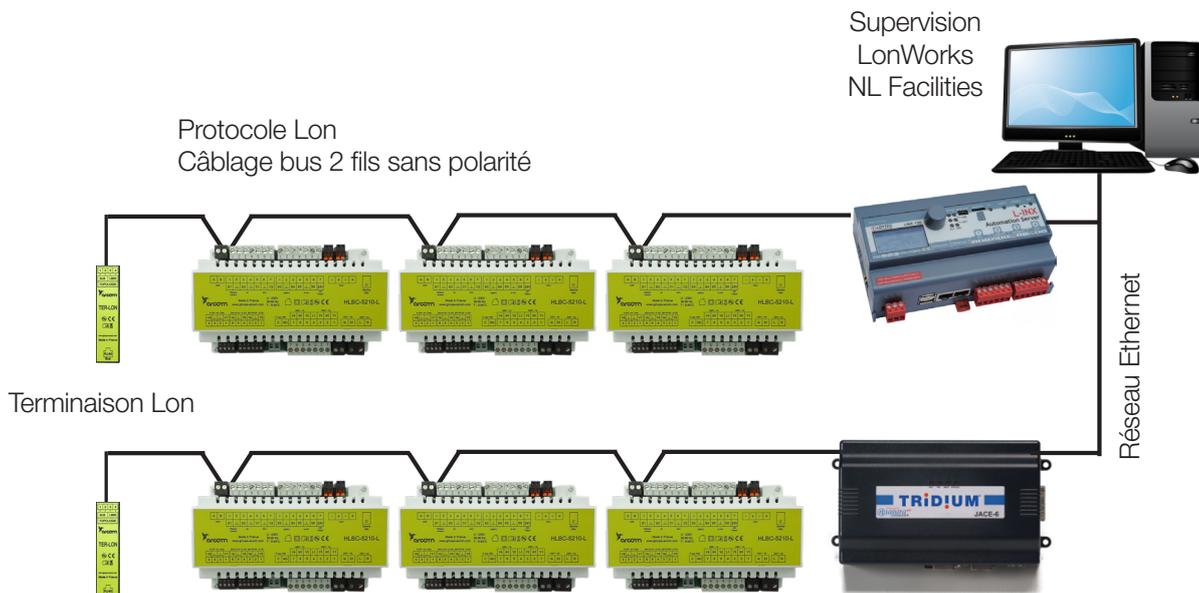
- **Pilotage DALI natif 12 lumières**
- TOR ou 1-10V via extension
- Régulation selon présence et luminosité
- 1<sup>er</sup>/2<sup>e</sup>/3<sup>e</sup> jour
- Recloisonnement

### PRINCIPE



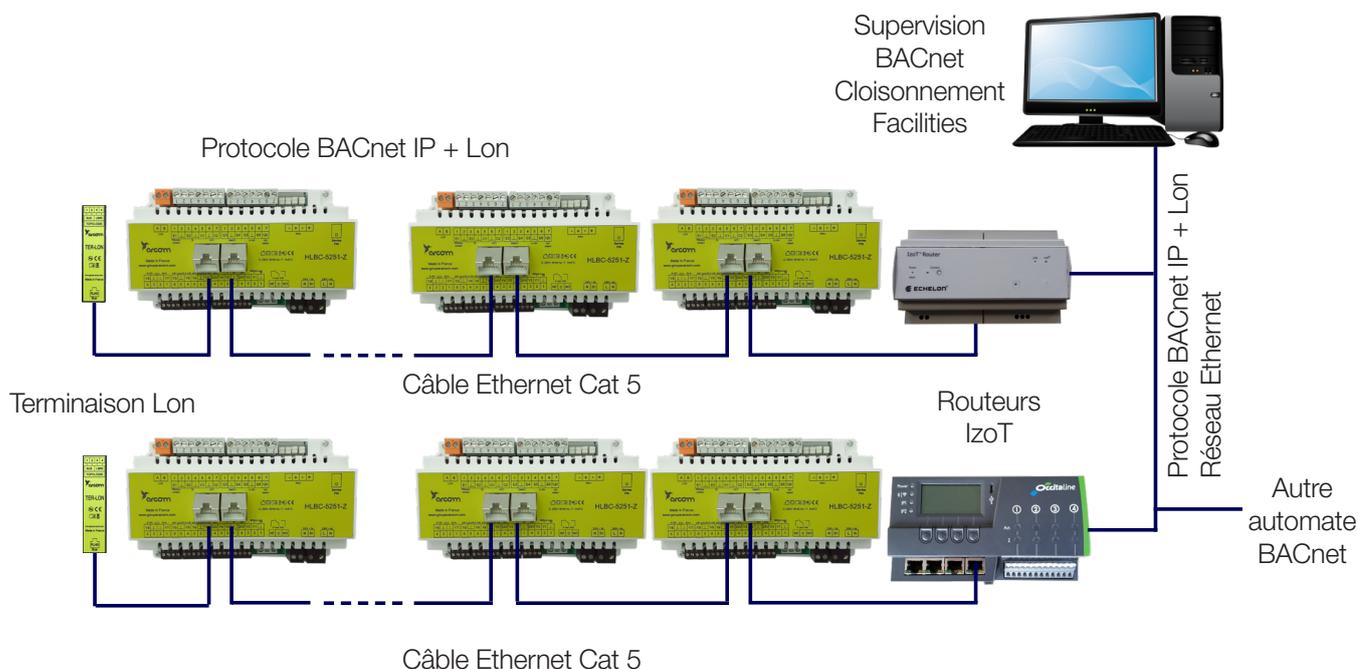
## SCHEMA DE PRINCIPE EN RESEAU LONWORKS

La technologie LonWorks permet de faire communiquer tout type de produit respectant le protocole LonWorks sur le même réseau et de bénéficier d'un câblage simple et d'outils de supervision adaptés.



## SCHEMA DE PRINCIPE EN RESEAU BACnet IzoT

La technologie IzoT permet de faire communiquer simultanément sur le même média, des produits LonWorks et BACnet, en utilisant des routeurs adaptés. Cette technologie permet de bénéficier des avantages des deux protocoles.



## AVANTAGES RESEAU LonWorks®

- Garantit des **installations peu coûteuses** grâce à l'utilisation de la paire torsadée en topologie libre et à l'interopérabilité LonWorks® avec tous les produits existants sur le marché.
- Permet un câblage facilité grâce au **bus non polarisé**.
- **Communication directe** entre les équipements, sans centralisation.
- **Facilite le travail des intégrateurs** : permet d'accéder à la facilité de recloisonnement du LonWorks® et de faire des liens simples entre les produits de marque différentes grâce à l'**interopérabilité** entre les équipements qui respectent le standard LonWorks®.

## AVANTAGES RESEAU BACnet-IzoT

- **Intégration native** par le contrôleur des protocoles LonWorks® et BACnet™
- Permet de **relier sans aucune passerelle les mondes LonWorks® et BACnet™** et de conserver les outils de mise en service et les produits déjà installés. Les produits BACnet-IzoT bénéficient de la connectivité BACnet IP et également de tous les avantages des produits LonWorks®.
- Permet à des applications **sensibles en temps de réponse** comme l'éclairage et les stores d'être utilisables en BACnet™.
- Permet une **remontée native des points en BACnet™ avec adressage IP** des appareils sans passerelle.
- Option de **mise à disposition des données au format WEB SERVICES** avec routeur Ox-IzoT-BigData  
Les WebServices sont programmés avec un plugin LNS qui affecte les noms des objets BACnet™ et les noms BIM pour tous les contrôleurs sur le réseau.  
Pour ce faire, l'option WebServices (option BigData) met à disposition toutes les valeurs des points BACnet™.



## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Matériau :	ABS V0
LON : Dimensions /IP	L 143 x l 95 x h 71 mm - IP20
Poids	400gr
IzoT : Dimensions /IP	L 143 x l 95 x h 81 mm - IP20
Poids	410gr

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation	100 à 230V / 50 à 60Hz
Puissance au repos	1W
Courant Max	: 4A
Connecteur	3pts débrochable fourni
Protection	Disjoncteur Classe D

## CONNEXION RESEAU

- DALI : 2 Bornes DALI  
 Connecteur 2 points à ressort débrochable  
 Câblage soit à l'aide de 2 fils HO5VK de 0,5 à 1,3 mm<sup>2</sup>  
 soit par câble SYT1 1 paire 0,9 mm<sup>2</sup>  
 Courant max 150mA DC
- LonWorks® : 2 bornes, câble LON certifié type BELDEN 7701NH  
 BACnet IzoT : RJ45 - Câble Ethernet Cat. 5

## SORTIES

- Stores 230 VAC : 4 x 2 sorties relais  
 1A max par sortie, 5A max au démarrage  
 Connecteurs 4 points débrochables  
 (connecteurs mâles fournis)
- Stores 24 VDC : 4 x 2 sorties  
 350mA par sortie  
 Connecteurs 4 points débrochables à vis fournis

## ENTREES

- 8 entrées bouton poussoir pour les stores  
 Connectique : 4 connecteurs 4 points débrochables,  
 pas de 3.5mm

## NORMES / GARANTIES

DIRECTIVE 2014/35/UE "BASSE TENSION"  
 DIRECTIVE 2011/65/UE "DIRECTIVE ROHS"  
 DIRECTIVE 2014/30/UE "COMPATIBILITE  
 ELECTROMAGNETIQUE"  
 Tous nos produits sont garantis 2 ans  
 (voir Conditions Générales de Vente).

## ENVIRONNEMENT

Température d'utilisation 5°C à +45°C  
 Température de stockage -20°C à +70°C  
 Humidité relative +20% à +90%  
 sans condensation

## GAMME



	Contrôleurs			Boîtes d'extension	
	LBC-0230-L (ancien BC-4S230)	LBC-0231-Z (ancien BC-4S230-Z)	LBC-0270-L (ancien BC-4S24)	LBE-0230 (ancien BE-4S230)	LBE-0270 (ancien BE-4S24)
Stores 230VAC	4	4		4	
Stores 24VDC			4		4
Entrées contact sec	8	8	8	8	8
Noeud Lon Dali maître	1	1	1		
Réseau BACnet IzoT		Oui			
Boite extension Dali esclave				1	1
Bouton poussoir service pin	1	1	1		

