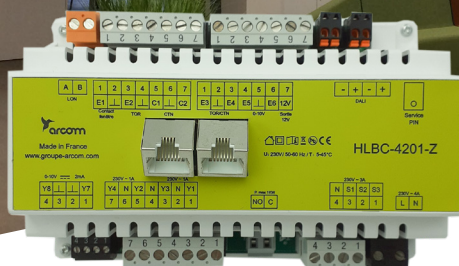


Ils sont utilisés pour la **régulation de la température et des lumières**. Ils sont destinés à la **gestion des terminaux** tels que ventilo-convecteurs, poutres froides, plafonds rayonnants... Ils peuvent piloter des batteries à eau chaude ou glacée, deux ou quatre tubes, avec ou sans batteries électriques. Ces modules pilotent les lumières en natif DALI.

LonWorks / BACnet-IzoT

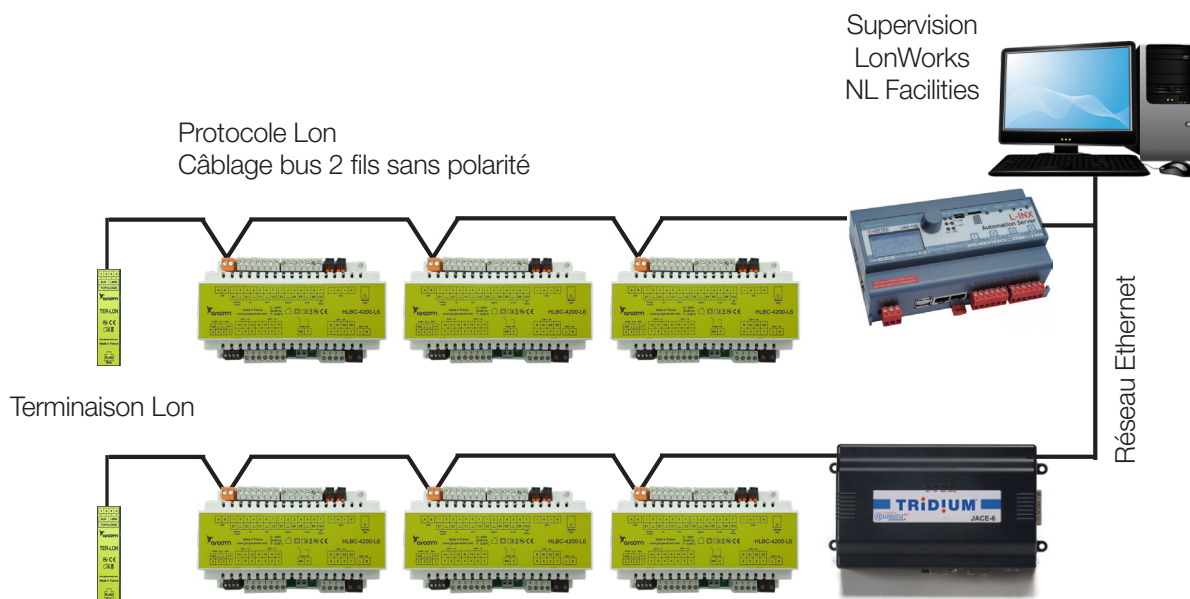


- ✓ un seul produit pour gérer la température et la lumière
- ✓ pilotage direct de ballasts DALI
- ✓ 2 entrées contacts de fenêtre
- ✓ 2 entrées 0-10V
- ✓ 2 entrées sondes de température
- ✓ câblage RJ45 (IzoT)
- ✓ conforme au label Ready2Services
- ✓ protocoles de communication ouverts : LonWorks®, DALI®, BACnet®



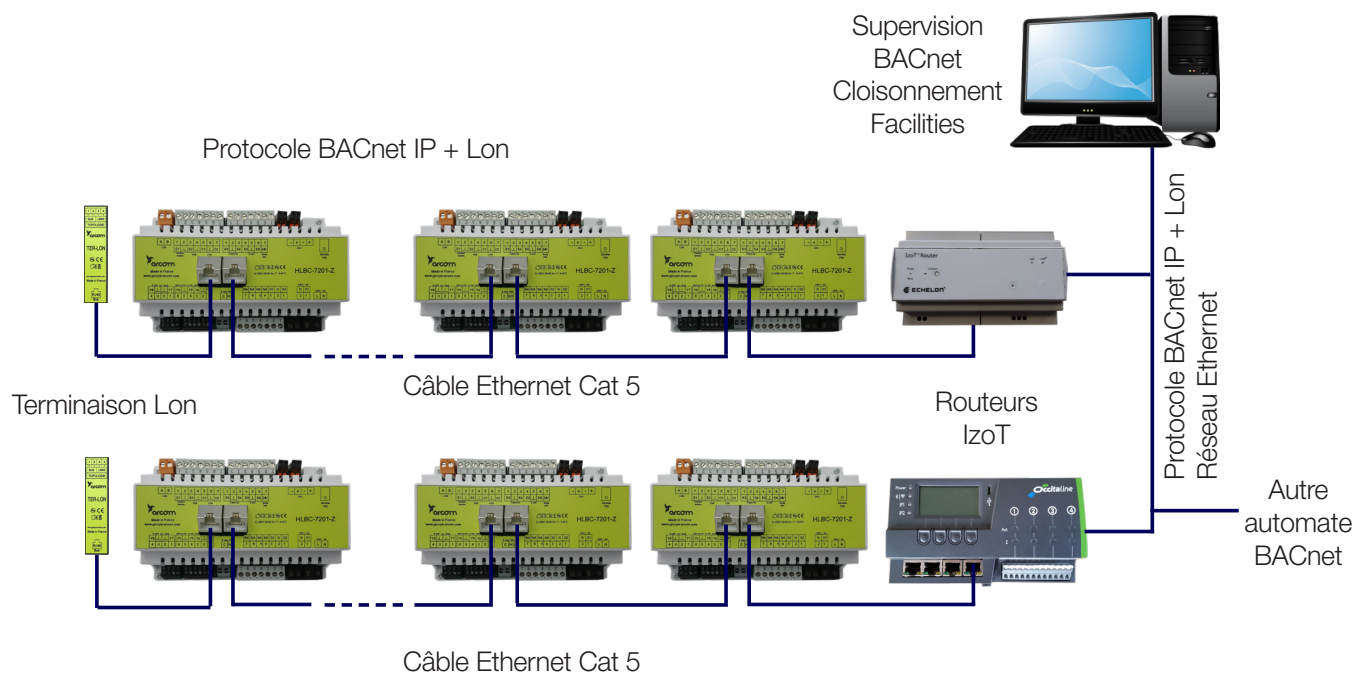
SCHEMA DE PRINCIPE EN RESEAU LONWORKS

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 marques 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™**, de conserver les outils de mise en service et les produits déjà installés ; les produits BACnet-IzoT bénéficient 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™.

CERTIFICATIONS



220978

HLBC-4200-L
HLBC-7200-L

4 tubes FanCoil
Chaud 0.2°C
Froid 0.2°C
Time constant 6min



220917

HLBC-4201-Z
HLBC-7201-Z

4 tubes FanCoil	2 tubes/2fils FanCoil
Chaud 0.2°C	Chaud 0.2°C
Froid 0.2°C	Froid 0.2°C
Time constant 6min	Time constant 6min



CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Matériau :	ABS V0
LON : Dimensions	L 143 x l 95 x h 65 mm
Poids	310 gr
IzoT : Dimensions	L 143 x l 95 x h 75 mm
Poids	320 gr

CONNECTIQUES

- Borniers débrochables à vis sauf :
- connexion DALI : bornier à ressorts ou bornier débrochable push fils de 1,3mm² rigides
 - batterie électrique : bornier à vis non débrochable

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)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation	100 à 240V / 50 à 60Hz
Puissance repos	1W
Courant Max	4A
Protection	par disjoncteur 4A Classe D

CONNEXIONS RESEAU

DALI : 4 Bornes double connexion sans polarité
 Câblage soit à l'aide de 2 fils HO5VK de 0,5 à 1,3 mm²
 soit par câble SYT1 1 paire 0,9 mm²
 Sortie : Courant Max 200 mA
 LON : 2 bornes, câble LON certifié (ex : BELDEN 7701NH)
 BACnet IzoT : RJ45 - Câble Ethernet Cat. 5

ENVIRONNEMENT

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

*Limiter à 40°C suivant l'installation, voir guide technique.

ENTREES / SORTIES COMMUNES

Entrées	
Entrée TOR : contact de fenêtre ou auxiliaire <i>long max 100m, impédance inférieure à 600 ohms</i>	2
Entrée CTN 10K ohms <i>ref Arcom AI-CTN / + ou - 0.1°C hors sonde à 20°C / long max 3m</i>	2
Entrée analogique 0-10V	2
Entrée universelle CTN ou TOR	2

Sorties	
Sortie relais pour alimentation des ventilateurs à vitesse variable ou moteurs de volets - 230V-3A max	1
Contact sec NO/NF 230VAC - 1kW résistif - max 5A (16A max au démarrage) 2kW sur demande 30 000 manœuvres max	2
Sorties 0-10V : pilotage moteurs à vitesse variable ou volet d'air neuf - 2mA max	2
Sorties 0-10V : pilotage vannes - 2mA max	2

SORTIES SPECIFIQUES

HLBC-4200-L6 (ancien HLC-4S230) HLBC-7200-L6 (ancien HLC-6250) HLBC-4201-Z (ancien HLC-4S230-Z) HLBC-7201-Z (ancien HLC-6250-Z)

4 sorties triac 230VAC pour 4 vannes thermiques ou 2 vannes 3 pts** Courant démarrage max 3 A - Courant permanent 1A	●		●	
2 relais supplémentaires pour ventilation à 3 vitesses	●	●	●	●
2 sorties 24-0-10V pour vannes 0-10V alimentées en 24VDC* Puissance max 5VA		●		●
2 sorties vannes 24VDC - Chrono proportionnelles* Courant démarrage 3A - Puissance Max 5 VA par sortie		●		●
Alimentation 12VDC - 50mA	●		●	
Alimentation 24VDC - 12VA (au total)		●		●
Réseau LonWorks	●	●	●	●
Réseau BACnet IzoT			●	●

*Alimentation permettant de s'adapter aux vannes suivantes :

- vannes chrono-proportionnelles 24VDC (ou 24VAC après validation de nos services techniques)
- vannes thermiques 0-10V, 24VDC, ou 24VAC avec paramétrage au niveau de l'application
- vannes motoriques 24VDC/AC (pour les vannes 24VAC prévoir un transformateur extérieur 230/24VAC)

**Vannes 3 pts sur demande

