

Les écrans L-VIS pour les réseaux LonMark sont conçus pour visualiser et exécuter les différentes applications d'une GTB. Les écrans tactiles L-VIS affichent les systèmes du bâtiment, peuvent être utilisés comme contrôleur de zone, dans les hôpitaux ou dans des chambres, les salles de réunions ou les halls de réceptions. Les écrans utilisateurs entièrement personnalisables peuvent afficher des pages dynamiques faciles à exploiter. Les écrans tactiles L-VIS sont basés sur une plateforme embarquée faible consommation. Le L-VIS résiste aux problèmes de redémarrage à la suite de panne de courant et est également insensible aux virus.

Le L-VIS impressionne par son style intemporel, sa capacité à s'insérer dans des architectures modernes ou anciennes et surtout par son approche intuitive. Son épaisseur très fine et sa faible dissipation thermique le rendent installable dans pratiquement n'importe quel emplacement.

### Pages Graphiques Dynamiques

Les pages graphiques peuvent être dynamiques montrant les différentes valeurs du bâtiment en temps réel. Il est également possible d'accéder à des programmes horaires décentralisés, des serveurs d'alarmes ou encore des tendances. Les projets graphiques sont conçus avec l'outil de configuration gratuit L-VIS/L-WEB. Cet outil est prévu pour que le concepteur puisse créer des pages graphiques dynamiques spécifiques sans avoir de connaissance dans les langages HTML ou Java. Dans le but de montrer des valeurs, des messages, des symboles dynamiques, des graphiques à barre, des tendances, des alarmes, des listes d'événements et des programmes horaires. Cet outil de configuration L-VIS/L-WEB permet d'utiliser la plupart des formats d'images connus (GIF, JPG, BMP, TIF, PNG) ou vectoriels (SVG) et aussi en simulation de transparence.

### Génération Automatique des Pages

Les pages possédant des noms de data points avec leur valeurs, des bandeaux d'alarme, des programmes horaires ou des tendances peuvent être créées automatiquement avec l'outil de configuration L-VIS/L-WEB. Cet outil réduit considérablement le temps de développement et donc les coûts.

### Connectivité et Data Points

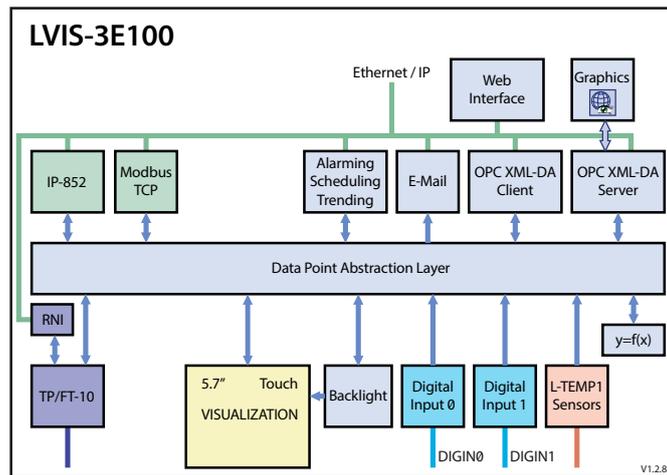
Les écrans tactiles L-VIS peuvent se connecter à BACnet/IP et à BACnet MS/TP et implémentent le profile BACnet Building Controller (B-BC). Ils comprennent un routeur embarqué BACnet/IP vers MS/TP avec une fonctionnalité BBMD et slave proxy. De plus, les écrans tactiles L-VIS peuvent se connecter à Modbus TCP via Ethernet/IP et à Modbus RTU via RS-485.

Des objets mathématiques peuvent appliquer n'importe quelle formule sur tous les data points disponibles dans le produit. Le data point résultant sera soit montré sur la page ou bien sera fourni en tant qu'objet BACnet. Tous les objets du serveur BACnet sont automatiquement copiés dans des data points au format OPC XML-DA qui seront accessibles par les Web Services.

Les produits L-VIS possèdent tous les fonctionnalités AST™ (Alarming, Scheduling et Trending) et peuvent être parfaitement intégrés au système de gestion de bâtiment L-WEB.

**Caractéristiques**

- Ecran tactile haute résolution TFT avec rétroéclairage réglable
- Cadre en Aluminium anodisé
- Montage par encastrement grâce à son cadre adapté
- Héberge des pages graphiques personnalisées
- Visualisation des pages graphiques personnalisées sur l'écran tactile, sur LWEB-900 (GTB) et LWEB-802/803
- Configuration de l'équipement et création des pages graphiques avec l'outil gratuit de configuration L-VIS/L-WEB
- Supporte tous les formats de fichiers courants tels GIF, JPG, BMP, TIFF, PNG, MNG, ICO
- Supporte le format vectoriel SVG
- Supporte les images transparentes
- Supporte les types courant de polices comme TrueType, Type-1, BDF, PCF, OTF
- Supporte le texte Unicode
- Serveur OPC XML-DA embarqué
- Client OPC XML-DA embarqué
- Alarming, Scheduling et Trending (AST™)
- Envoi de courriels en fonction des événements
- Objets mathématiques pour effectuer des calculs sur les data points
- Conforme aux normes CEA-709, CEA-852, et ISO/IEC 14908(Système LonMark)
- Supporte les canaux TP/FT-10 ou IP-852 (Ethernet/IP)
- Support des variables réseau créées dynamiquement ou statiques
- Supporte les user-defined NVs (UNVTs) et les Configuration Properties (SCPTs, UCPTs)
- Remote Network Interface (RNI) avec 2 MNI (cartes d'interface multiplexées)
- Modbus TCP (Maître ou esclave)
- Web serveur intégré pour la configuration du produit et le monitoring des data points
- Accès aux statistiques du réseau
- Configurable via Ethernet/IP ou TP/FT-10



## Spécifications

Type	<b>LVIS-3E100</b>
Taille d'écran	5,7" (145 mm)
Dimensions (mm)	210 x 164 x 63 (L x l x H), DIM001
Dimensions découpe (mm)	180 x 150 x 57 (L x l x H)
Résolution écran	320 x 240, 256 couleurs
Interfaces	1 x Ethernet (100Base-T): OPC XML-DA (serveur, client), LonMark IP-852, HTTP, FTP, SMTP, NTP, VNC, Modbus TCP (Maître ou esclave) 1 x TP/FT-10 2 x Digital Input 1 x Digital interface pour jusqu'à 4 capteurs L-TEMP1
Remote Network Interface	1 RNI avec 2 équipements MNI
Alimentation	20-35 VDC / 24 V AC ±10 % typ. 3 W, rétroéclairage : 8 W
Conditions d'utilisation	+10 °C à 40 °C, 10-90 % RH, sans condensation
Niveau de protection	Avant: IP54 / arrière: IP10
Outils	L-VIS/L-WEB Configurator

## Limites des ressources

Data points OPC	2 000
Data points Modbus	2 000
Clients VNC	16
Variables réseau (NVs)	1 000
Alias NVs	1 000
Entrées table d'adresses	524 (mode non-ECS: 15)
Calendriers LonMark	1 (25 modèles)
Programme hor. LonMark	100
Serveur d'alarmes LonMark	1
Modèles de courriel	100
Objets mathématiques	500
Historiques d'alarme	20
Historiques	100 (390 000 entrées, ≈ 6 Mo)
Data points historisés	256
Connexions (Locales/Globales)	1 000 / 250
Nombre de clients L-WEB	15 (simultanément)

## Référence Description produit

LVIS-3E100	Ecran tactile CEA-709 avec afficheur 5.7" (Cadre en Aluminium anodisé)
LVIS-FRAME1	Cadre de montage pour écran tactile 5.7"
L-TEMP1	Capteur de température externe