

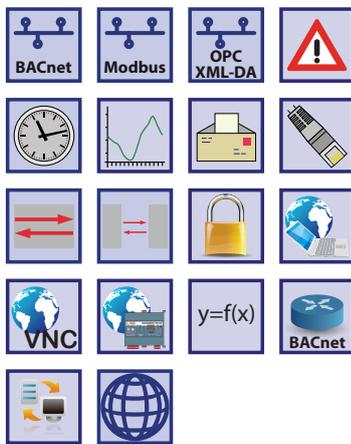
L-VIS Touch Panel

✓ BACnet
CEA-709

✓ Modbus
M-Bus
✓ OPC

LVIS-ME200/ME212/ME215/3ME15-Gx/3ME7-Gx

Datenblatt #89017404



L-VIS Touch Panels für BACnet-Netzwerke eignen sich hervorragend zur Visualisierung und Bedienung von verschiedensten Anwendungen in der Gebäudeautomation. L-VIS Touch Panels visualisieren betriebstechnische Anlagen und fungieren als Raumbediengerät in Spitälern (Operations- und Isolierräume), Konferenzräumen und Empfangsbereichen. Auf den benutzerdefinierten Schnittstellen können dynamische, leicht navigierbare Konfigurationsseiten angezeigt werden. L-VIS Touch Panels verwenden eine äußerst stromsparende embedded Controller Plattform mit einem effizienten Betriebssystem. Dadurch ist L-VIS resistent gegen Probleme bei Neustart nach einem Stromausfall und gegen Viren.

Die Touch Panels bestehen durch ihr zeitloses Design, ihre harmonische Integration sowohl in moderne als auch historische Architekturen sowie durch ihre besonders benutzerfreundlichen Bedienkonzepte. Die geringe Einbautiefe und eine geringe Verlustleistung (Abwärme) erlauben die Montage an fast jedem Ort.

Unterschiedliche Größen

Es stehen folgende Varianten zur Verfügung:

LVIS-ME200	5,7" Touch Display	320 x 240	256 Farben
	Frontrahmen aus eloxiertem Aluminium		
LVIS-3ME7-Gx	7" Touch Display	800 x 480	256 k Farben
	Rahmenlose Glasfront und kapazitiver Touch		
LVIS-ME212	12,1" Touch Display	800 x 600	65 536 Farben
	Frontrahmen aus eloxiertem Aluminium		
LVIS-ME215	15" Touch Display	1024 x 768	65 536 Farben
	Frontrahmen aus eloxiertem Aluminium		
LVIS-3ME15-Gx	15" Touch Display	1024 x 768	256 k Farben
	Rahmenlose Glasfront und kapazitiver Touch		

Dynamische Grafikseiten

Die Konfigurationsseiten können aus mehreren dynamischen, grafischen Controls bestehen, die den aktuellen Status in Echtzeit wiedergeben. Ebenfalls ist es möglich, auf dezentrale Zeitpläne, Alarm Server oder Trends zuzugreifen. Die grafischen Projekte werden mit dem kostenlosen L-VIS/L-WEB Configurator entworfen. Kundenspezifische Grafikseiten können ohne Kenntnisse in HTML oder Java erstellt werden. Dynamische Informationen werden mittels Zahlen- oder Textfeldern, wechselnden Symbolen, Balkendiagrammen, Trendansichten, Alarm- und Eventlisten oder Schedule Controls dargestellt. Der L-VIS/L-WEB Configurator unterstützt die Verwendung aller gängigen Pixel-Grafikformate (GIF, JPG, BMP, TIF, PNG) sowie SVG-Vektor-Grafiken.

Wiedergabe von Audiodateien und Streams

Das L-VIS Touch Panel unterstützt die Wiedergabe von Stereo MP3-, WAV-Dateien und MP3-Streams (z. B. Webradio). Um die Wiedergabe zu starten bzw. zu stoppen, werden entsprechende Aktionsobjekte verwendet. Das Aktionsobjekt wird dabei mit einer der verfügbaren Audiodateien oder der URL eines MP3-Streams verknüpft. Wird über LWEB-803 oder LWEB-802 auf eine Audiowiedergabe zugegriffen, so wird diese lokal auf dem Client ausgeführt.

Automatische Seitengenerierung

Mit dem L-VIS/L-WEB Configurator können Seiten, die ausgewählte Datenpunkte mit Namen und Wert anzeigen oder Alarmlisten, Trendlogs und Zeitschaltpläne enthalten, automatisch generiert werden. Das reduziert die Engineeringkosten erheblich.

Kommunikation und Datenpunkte

L-VIS Touch Panels für BACnet-Netzwerke können am BACnet/IP und BACnet

LVIS-ME200/ME212/ME215/3ME15-Gx/3ME7-Gx

MS/TP Kanal kommunizieren und implementieren das BACnet Building Controller (B-BC) Profil. Sie verfügen über einen eingebauten BACnet/IP zu MS/TP Router mit BBMD und Slave-Proxy-Funktionalität. Darüber hinaus bietet das L-VIS Touch Panel Zugriff auf Modbus TCP via Ethernet/IP und auf Modbus RTU via RS-485.

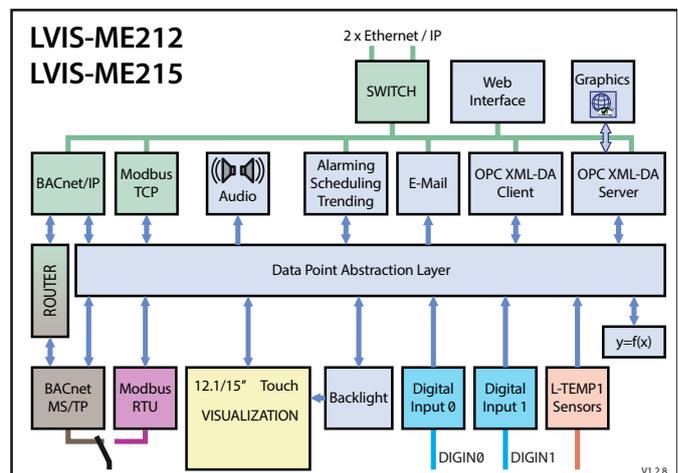
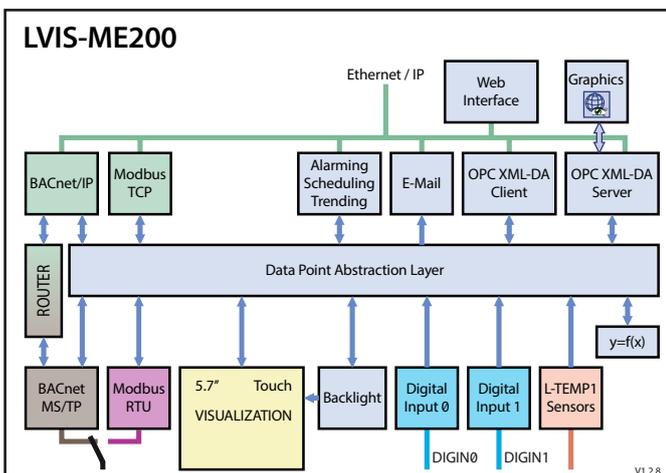
Mit Mathematik-Objekten können beliebige Berechnungen mit allen Datenpunkten durchgeführt werden. Der resultierende Datenpunktwert kann entweder auf der Seite selbst oder als BACnet-Objekt angezeigt werden. Alle BACnet-Server-Objekte werden automatisch auf OPC XML-DA Datenpunkte übertragen, auf welche man per Web-Services zugreifen kann.

L-VIS Touch Panels bieten umfassende AST™-Funktionen (Alarming, Scheduling und Trending) und lassen sich nahtlos in das L-WEB Gebäudemanagementsystem integrieren.

Die LVIS-ME212/ME215/3ME15-Gx/3ME7-Gx Geräte verfügen über zwei Ethernet-Ports mit integriertem Ethernet-Switch. Damit lassen sich daisy-chained Linientopologien mit bis zu 20 Geräten bauen, die die Kosten für den Netzaufbau reduzieren. Weiters ist der Aufbau einer redundanten Ethernet-Vernetzung möglich (Ringtopologie), mit der die Zuverlässigkeit erhöht wird. Die redundante Ethernet-Vernetzung wird durch das „Rapid Spanning Tree Protocol“ (RSTP) ermöglicht, welches von den meisten verwaltbaren (managed) Switches unterstützt wird.

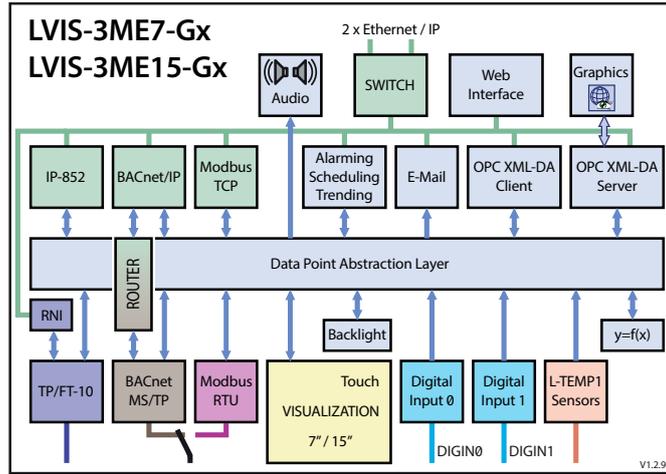
Leistungsmerkmale

- Hochauflösendes TFT Touch Display mit dimmbarer Hintergrundbeleuchtung
- Frontrahmen aus eloxiertem Aluminium oder rahmenlose Glasfront und kapazitiver Touch (LVIS-3ME15-Gx/LVIS-3ME7-Gx)
- Wandeinbau mittels Einbaurahmen
- Speichert kundenspezifische Grafikseiten
- Visualisierung der kundenspezifischen Grafikseiten über integriertes Touch Panel, LWEB-900 (Gebäudemanagement) und LWEB-802/803
- Gerätekonfiguration und Grafikseitenerstellung mit dem kostenlosen L-VIS/ L-WEB Configurator
- Unterstützt alle gängigen Pixel-Grafikformate wie BMP, ICO, JPEG, TIFF, PNG, MNG, GIF
- Unterstützt SVG Vektor Grafiken
- Unterstützt Alpha Blending
- Unterstützt gängige Fonts wie TrueType, Type-1, BDF, PCF und OTF
- Unterstützt Unicode Text
- Integrierter OPC XML-DA Server
- Integrierter OPC XML-DA Client
- Alarming, Scheduling und Trending (AST™)
- Ereignisgesteuerte E-Mail-Benachrichtigung
- Mathematik-Objekte zur Ausführung mathematischer Funktionen mit Datenpunkten
- Konform zum ANSI/ASHRAE-135-2008 und ISO 16484-5 Standard
- Unterstützt BACnet MS/TP und BACnet/IP
- BACnet-Client-Funktionen (Write Property, Read Property, COV Subscription)
- BACnet-Client-Konfiguration mit PC-Konfigurationssoftware (Scan und EDE-Import)
- B-BC (BACnet Building Controller)
- Integrierter Router zwischen BACnet/IP und BACnet MS/TP
- Modbus TCP und Modbus RTU (Master oder Slave)
- Integrierter Webserver zur Gerätekonfiguration und zum Datenpunkt-Monitoring
- Zugriff auf Netzwerkstatistikdaten
- Konfiguration über Ethernet/IP
- Wiedergabe von Audiodateien und Streams (nur LVIS-ME21x)



L-VIS Touch Panel

LVIS-ME200/ME212/ME215/3ME15-Gx/3ME7-Gx



Technische Daten 5,7"; 7"

Typ	LVIS-ME200	LVIS-3ME7-Gx
Bildschirmdiagonale	5,7" (145 mm)	7" (179 mm)
Abmessungen (mm)	210 x 164 x 63 (L x B x T), DIM001	223,5 x 162 x 65 (L x B x T), DIM035
Wand-Ausschnittmaß	180 x 150 x 57 (L x B x T)	195 x 143 x 61 (L x B x T)
Bildschirmauflösung	320 x 240, 256 Farben	800 x 480, 256 k Farben
Schnittstellen	1 x Ethernet (100Base-T) OPC XML-DA (Server, Client), BACnet/IP, HTTP, FTP, SMTP, NTP, VNC, Modbus TCP Master od. Slave 1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485) BACnet MS/TP oder Modbus RTU Master od. Slave 2 x Digitaler Eingang 1 x Digitale Schnittstelle für bis zu 4 L-TEMP1 Sensoren	2 x Ethernet (100Base-T), Switch OPC XML-DA (Server, Client) BACnet/IP, LonMark IP-852, HTTP, FTP, HTTPS, SMTP, NTP, VNC Modbus TCP (Master od. Slave) 1 x TP/FT-10 1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485) BACnet MS/TP od. Modbus RTU (Master od. Slave) 2 x Digitaler Eingang 1 x Digitale Schnittstelle für bis zu 4 L-TEMP1 Sensoren 2 x USB-A, 1 x USB-B (PC) Lautsprecher, Audio-Ausgang
Stromversorgung	20-35 VDC / 24 VAC ±10 % typisch 3 W, Backlight ein: 8 W	24 VDC ±10 % Backlight ein: 7 W
Betriebstemperatur	+10 °C bis 40 °C, 10-90 % RH @ 50 °C, nicht kondensierend	
Schutzart	Vorne: IP54 / Hinten: IP10	
Tools	L-VIS/L-WEB Configurator	

Maximale Ressourcen 5,7"; 7"

OPC-Datenpunkte	2000	10 000
VNC-Clients	16	16
BACnet-Serverobjekte	512	512
BACnet-Kalenderobjekte	25	25
BACnet-Scheduler-Objekte	100 (64 Datenpunkte pro Objekt)	100 (64 Datenpunkte pro Objekt)
BACnet-Notification-Class-Objekte	32	32
E-Mail-Vorlagen	100	100
Mathematikobjekte	500	2 000
Alarmlogs	10	10
Trendlogs	100 (390 000 Einträge, 6 MB)	512 (4 000 000 Einträge, 60 MB)
Datenpunkte in Trendlogs	256	512
Connections (Local/Global)	1 000/250	2 000/250
Anzahl L-WEB Clients	15 (gleichzeitig)	32 (gleichzeitig)

LVIS-ME200/ME212/ME215/3ME15-Gx/3ME7-Gx

Technische Daten		
Typ	LVIS-ME212	LVIS-ME215/ME215-Gx
Bildschirmdiagonale	12,1" (307 mm)	15" (381 mm)
Abmessungen (mm)	329 x 268,3 x 65 (L x B x T), DIM002	394 x 318 x 65 (L x B x T), DIM003
Wand-Ausschnittmaß	300 x 250 x 61 (L x B x T)	355 x 295 x 61 (L x B x T)
Bildschirmauflösung	800 x 600, 65 536 Farben	1024 x 768, 65 536 Farben
Schnittstellen	2 x Ethernet (100Base-T), Switch, OPC XML-DA (Server, Client), BACnet/IP, HTTP, FTP, HTTPS, SMTP, NTP, VNC, Modbus TCP Master od. Slave 1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485) BACnet MS/TP oder Modbus RTU Master od. Slave 2 x Digitaler Eingang 1 x Digitale Schnittstelle für bis zu 4 L-TEMP1 Sensoren 2 x USB-A, 1 x USB-B (PC) Lautsprecher, Audio-Ausgang	2 x Ethernet (100Base-T), Switch, OPC XML-DA (Server, Client), BACnet/IP, HTTP, FTP, HTTPS, SMTP, NTP, VNC, Modbus TCP Master od. Slave 1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485) BACnet MS/TP oder Modbus RTU Master od. Slave 2 x Digitaler Eingang 1 x Digitale Schnittstelle für bis zu 4 L-TEMP1 Sensoren 1 x USB-A, 1 x USB-B (PC) Lautsprecher, Audio-Ausgang
Stromversorgung	24 VDC \pm 10 % oder 85-240 VAC 2,5 W, Backlight ein: 13 W	24 VDC \pm 10 % oder 85-240 VAC Backlight ein: 11 W
Betriebstemperatur	+10 °C bis 40 °C, 10-90 % RH @ 50 °C, nicht kondensierend	
Schutzart	Vorne: IP54 / Hinten: IP10	
Tools	L-VIS/L-WEB Configurator	
Maximale Ressourcen		
OPC-Datenpunkte	10 000	10 000
VNC-Clients	16	16
BACnet-Serverobjekte	512	512
BACnet-Kalenderobjekte	25	25
BACnet-Scheduler-Objekte	100 (64 Datenpunkte pro Objekt)	100 (64 Datenpunkte pro Objekt)
BACnet-Notification- Class-Objekte	32	32
E-Mail-Vorlagen	100	100
Mathematikobjekte	2 000	2 000
Alarmlogs	10	10
Trendlogs	512 (4 000 000 Einträge, 60 MB)	512 (4 000 000 Einträge, 60 MB)
Datenpunkte in Trendlogs	512	512
Connections (Local/Global)	2 000/250	2 000/250
Anzahl L-WEB Clients	32 (gleichzeitig)	32 (gleichzeitig)

L-VIS Touch Panel

LVIS-ME200/ME212/ME215/3ME15-Gx/3ME7-Gx

Bestellnummer	Produktbeschreibung
LVIS-ME200	BACnet Touch Panel mit 5,7" Bildschirm (Frontrahmen aus eloxiertem Aluminium)
LVIS-3ME7-G1	CEA-709, BACnet und Modbus Touch Panel 7" (rahmenlose Glasfront und kapazitiver Touch), silber
LVIS-3ME7-G2	CEA-709, BACnet und Modbus Touch Panel 7" (rahmenlose Glasfront und kapazitiver Touch), schwarz
LVIS-ME212	BACnet Touch Panel mit 12,1" Bildschirm (Frontrahmen aus eloxiertem Aluminium)
LVIS-ME215	BACnet Touch Panel mit 15" Bildschirm (Frontrahmen aus eloxiertem Aluminium)
LVIS-3ME15-G1	CEA-709, BACnet und Modbus Touch Panel 15" (rahmenlose Glasfront und kapazitiver Touch), silber
LVIS-3ME15-G2	CEA-709, BACnet und Modbus Touch Panel 15" (rahmenlose Glasfront und kapazitiver Touch), schwarz
LVIS-3ME15-G3	CEA-709, BACnet und Modbus Touch Panel 15" (rahmenlose Glasfront und kapazitiver Touch), weiß
LVIS-FRAME1	Einbaurahmen für 5,7" Touch Panels
LVIS-FRAME7	Einbaurahmen für 7" Touch Panels
LVIS-FRAME12	Einbaurahmen für 12,1" Touch Panels
LVIS-FRAME15	Einbaurahmen für 15" Touch Panels
L-TEMP1	Externer Temperatursensor