

データシート番号: #89072324



L-STATは、見た目がモダンでミニマリズム的な、あらゆるインテリアデザインにフィットするルーム操作盤です。L-IOB I/OやL-ROCなど、Modbusインターフェースによって直接、LOYTECコントローラに接続されます。

大きな部屋であっても、その内外のさまざまな場所で制御を行うために、一つのコントローラに最大16個のL-STATデバイスを接続することができます。このL-STATは調節可能なカラーのRGBバックライトを特徴とするセグメント化されたLCDディスプレイを備えているため、オフィスビルの内装カラーのコンセプトに整然と適合させることができます。8個の静電容量式タッチボタンは、センサー値を循環させたり、パラメータを表示させたり、セットポイントの調整等に使用します。コントローラにより最大4個の外部ボタンにアクセスして処理することができます。

L-STATの内部センサーは、温度、湿度、露点、占有状況およびCO2レベルを測定します。センサー値はSIまたはUS単位で表示することができます。さらに、緑の葉の形で表される現在の環境への優しさ度合いだけでなく、日時もLCDディスプレイに表示されます。占有状況、空調および換気などのような、コントローラのロジックで制御されるパラメータはL-STAT上で無効にすることができます。ダイレクトアクセスモードを利用して、例えば温度や換気制御など、最も重要な設定点を素早く調節することが可能です。

ブザーはタッチボタンの音響フィードバックとして、アラームやエラー状況を知らせる事も出来ます。無許可の改造を防止するために、4桁のピンコードで保護される2つのアクセスレベル(エンドユーザー、システムインテグレータ)を使用出来ます。デバイスの交換、ファームウェアのアップグレードおよびL-STATの構成は、コントローラによってほとんど自動で実行されます。L-STATデバイスはシンプルなデータポイントインターフェースによってコントローラに表示され、IEC 61131またはIEC 61499ロジックアプリケーションに直接接続でき、アラーミング、スケジューリング、トレンドリング、ヒストリックフィルター、演算機能などデータポイントに共通したすべての機能を提供します。

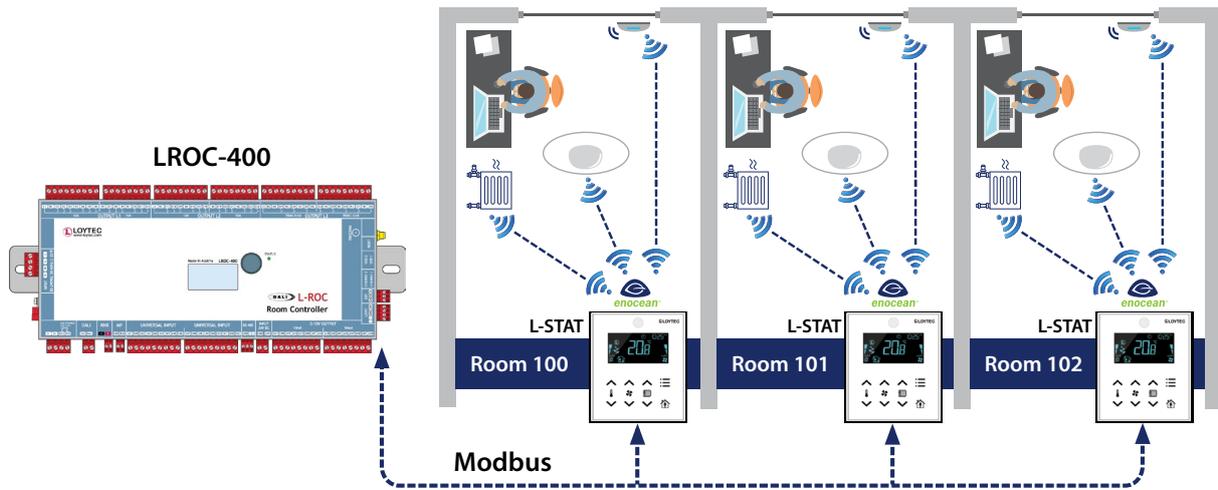
そしてL-STATには、部屋の照明、ブラインド、HVACシステムなどを、オプションで用意されているIRリモコンL-RC1によって快適に遠隔制御するための赤外線受信機が内蔵されています。

L-STATは3種類のハードウェアバージョンが用意されており、ボタンレイアウトは6種類あり、フロントカバーの色は2種類から選べます(全部で36モデル)。さらに顧客の要求に合わせたカスタムバージョンも発注可能です。この場合、L-STATのフロントのカスタム印刷によってボタンレイアウトや個々のボタンの記号をどのようにもでき、最終顧客の企業イメージに合わせることもできます。

L-STATのカスタムバージョンは3種類のハードウェアバージョンすべてにおいて可能です。また、EnOceanインターフェースを搭載することもできます。この場合、L-STATはL-STATインターフェースをサポートするあらゆるコントローラのリモートEnOceanトランシーバーとして機能します。

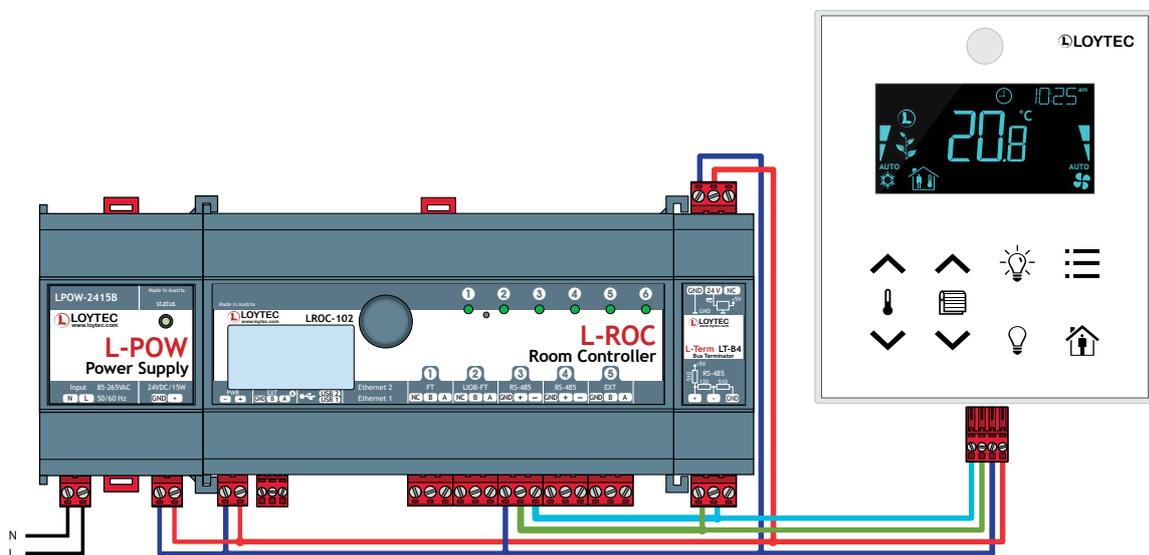
LSTAT-80x-CUSTOM





### 機能

- コントローラへの統合のための Modbus RTUインターフェース
- L-INX, L-ROC, L-IOB I/Oなど、LOYTEC コントローラへの統合が簡単
- セグメント化されたLCDディスプレイ
- LCDのRGBバックライトカラーはネットワーク経由で調節可能
- 日時表示
- 環境への優しさ度合いを表す記号(緑の葉)
- 最大8個のボタン(静電容量式タッチパネル)
- 温度センサー
- 湿度センサー
- 3デジタル入力(乾接点)
- 1ユニバーサル入力(デジタル/NTC10k)
- ブザーでタッチボタンへの音響フィードバックやアラーム警報
- 4桁のピンコードで保護される2つのアクセスレベル(エンドユーザー、システムインテグレータ)
- 黒と白の筐体カラーオプション
- 要望に応じて室内の機能に合わせたタッチ記号の個別レイアウト
- 要望に応じて顧客の部屋のデザインや企業イメージに合わせた個別のフロントカバー印刷
- 人感センサー(オプション)(LSTAT-801およびLSTAT-802モデルのみ)
- CO2センサー(オプション)(LSTAT-802モデルのみ)
- LOYTECコントローラのリモートEnOceanトランシーバーとして機能するためのEnOceanインターフェース(オプション)(カスタムモデルのみ)



仕様			
型式	LSTAT-800-Gx-Lxxx	LSTAT-801-Gx-Lxxx	LSTAT-802-Gx-Lxxx
寸法(mm)	94.5 x 110 x 19.5 (W x H x D), DIM032		
形態	埋込型ボックスに取り付けて		
電源	24 VDC ± 10 %, max. 0.8 W	24 VDC ± 10 %, max. 1.8 W	
動作条件	0 °C to 50 °C, 10 – 90 % RH, noncondensing, degree of protection: IP30		
ディスプレイ	RGBバックライトを搭載し、色を調整できるLCDディスプレイ		
インターフェース、センサー	1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485): Modbus RTU (Slave), adjustable bus speed 1 200 – 115 200 bit/s (default 57 600 bit/s), configurable transmission mode (default "8N2", 1 start bit, 8 data bits, parity none, 2 stop bits) 1 x ブザー 1 x 内部温度センサー 1 x 内部相対湿度センサー 3 x 標準スイッチおよびプッシュボタンを接続するためのデジタル入力 1 x Universal Input, L-TEMP2(NTC 温度センサ)用に設定可能 または標準的なスイッチと押しボタンを接続するために 1 x 赤外線受信機 1 x ISO/IEC 14543-3-10 に準拠したEnOcean Wireless Interface(LSTAT-80x-CUSTOM 用オプション)		
	-	1 x 人感センサ	
	-		1 x CO <sub>2</sub> センサー
ボタン(静電容量式タッチパネル)	LSTAT-80x-Gx-Lxx1: 4 x ボタン(昇温/降温、占有、メニュー付き) LSTAT-80x-Gx-Lxx2: 6 x ボタン、温度アップ/ダウン、ファンアップ/ダウン、占有率、およびメニュー LSTAT-80x-Gx-Lxx3: 8 x ボタン、温度アップ/ダウン、ファンアップ/ダウン、ライトオン/オフ、占有、およびメニュー LSTAT-80x-Gx-Lxx4: 8 x ボタン(昇温/降温、日除け、点灯/消灯、占有、メニュー付き) LSTAT-80x-Gx-Lxx5: 8 x ボタン(昇温/降温、ファンの昇降、日除け、占有、メニュー付き) LSTAT-80x-Gx-Lxx6: 8 x ボタン(温度アップ/ダウン、ファンアップ/ダウン、日除けアップ/ダウン、ライト、メニュー付き)		
接続対象機器	L-INX, L-ROC, L-GATE, LIOB-AIR Controller, Modbus RTU 経由の Modbus Master のサードパーティコントローラ		
センサーの仕様			
温度計測	センサータイプ: CMOS、レンジ: -40 ~ 125 °C、分解能: 0.1 °C、精度: ±0.5 °C (5 ~ 60 °C)		
相対湿度 (R.H.)	センサタイプ: 容量式湿度センサ、レンジ: 0% ~ 100 % R.H.、分解能: 0.1 % R.H.、精度: ±2 % R.H. @ 25 °C, 20 % – 80 % R.H. ±3 % R.H. @ 25 °C, 0 % – 20 % R.H. and 80 % – 100 % R.H., respectively		
赤外線占有検出器、最大検出範囲	5 m, 64ゾーン、水平開口角: 94°、垂直開口角: 82°、温度差 (対象物と周囲環境): 4 °C以上		
CO <sub>2</sub>	0 – 2 000 ppm, ±30 ppm or ±3 %		
赤外線受信機	NECプロトコル方式 (Apple Remoteと互換性あり)		

L-STATボタン構成概要

L-STAT-80x-G3-L1



L-STAT-80x-G3-L2



L-STAT-80x-G3-L3



L-STAT-80x-G3-L4



L-STAT-80x-G3-L5



L-STAT-80x-G3-L6



L-STAT-80x-G3-L201



L-STAT-80x-G3-L202



L-STAT-80x-G3-L203



L-STAT-80x-G3-L204



L-STAT-80x-G3-L205



L-STAT-80x-G3-L206



## L-STATルームオペレーターパネル

### LSTAT-800, LSTAT-801, LSTAT-802

注文型式	製品詳細
LSTAT-800-G3-L1	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC、赤外線受信機、赤外線受信機、ボタン(L1):温度アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-800-G3-L2	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC、赤外線受信機、ボタン(L2):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-800-G3-L3	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC、赤外線受信機、ボタン(L3):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、照明オン/オフ、占有状況、メニュー
LSTAT-800-G3-L4	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC、赤外線受信機、ボタン(L4):温度アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、照明オン/オフ、占有状況、メニュー
LSTAT-800-G3-L5	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC、赤外線受信機、ボタン(L5):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-800-G3-L6	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC、赤外線受信機、ボタン(L6):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、照明、メニュー
LSTAT-801-G3-L1	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レーザー、赤外線受信機、ボタン(L1):温度アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-801-G3-L2	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レーザー、ボタン(L2):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-801-G3-L3	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レーザー、ボタン(L3):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、照明オン/オフ、占有状況、メニュー
LSTAT-801-G3-L4	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レーザー、ボタン(L4):温度アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、照明オン/オフ、占有状況、メニュー
LSTAT-801-G3-L5	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レーザー、ボタン(L5):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-801-G3-L6	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レーザー、ボタン(L6):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、照明、メニュー
LSTAT-802-G3-L1	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レーザー、CO2、赤外線受信機、ボタン(L1):温度アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-802-G3-L2	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レーザー、CO2、ボタン(L2):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-802-G3-L3	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レーザー、CO2、ボタン(L3):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、照明オン/オフ、占有状況、メニュー
LSTAT-802-G3-L4	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レーザー、CO2、ボタン(L4):温度アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、照明オン/オフ、占有状況、メニュー
LSTAT-802-G3-L5	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レーザー、CO2、ボタン(L5):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-802-G3-L6	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レーザー、CO2、ボタン(L6):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、照明、メニュー
L-RC1	ルームオートメーションアプリケーション用赤外線リモコン
L-STATモデルの完全なリストは当社Webサイト <a href="http://www.loytec.com/lstat">www.loytec.com/lstat</a> に掲載されています。	
L-STAT Custom Designs	
LSTAT-80x-CUSTOM	L-STATカスタム設計のための1回限りのカスタマイズ費用
LSTAT-800-GX-LX-CU	LSTAT-800をベースにしたカスタム設計、室内オペレーターパネル、(最小注文数量:20個、20個単位でのご注文)、筐体 G1:シルバー、G2:ブラック、G3:ホワイト、カスタム印刷 Lx、標準リードタイム12週間
LSTAT-801-GX-LX-CU	LSTAT-801をベースにしたカスタム設計、室内オペレーターパネル、(最小注文数量:20個、20個単位でのご注文)、筐体 G1:シルバー、G2:ブラック、G3:ホワイト、カスタム印刷 Lx、標準リードタイム12週間
LSTAT-802-GX-LX-CU	LSTAT-802をベースにしたカスタム設計、室内オペレーターパネル、(最小注文数量:20個、20個単位でのご注文)、筐体 G1:シルバー、G2:ブラック、G3:ホワイト、カスタム印刷 Lx、標準リードタイム12週間
LSTAT-810-GX-LX-CU	LSTAT-800をベースにしたカスタム設計、室内オペレーターパネル、(最小注文数量:20個、20個単位でのご注文)、EnOceanはオプション、筐体 G1:シルバー、G2:ブラック、G3:ホワイト、カスタム印刷 Lx、標準リードタイム12週間
LSTAT-812-GX-LX-CU	LSTAT-802をベースにしたカスタム設計、室内オペレーターパネル、(最小注文数量:20個、20個単位でのご注文)、EnOceanはオプション、筐体 G1:シルバー、G2:ブラック、G3:ホワイト、カスタム印刷 Lx、標準リードタイム12週間

# L-STATルームオペレーターパネル

## LSTAT-800, LSTAT-801, LSTAT-802

注文型式	製品詳細
LSTAT-800-G3-L201	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 赤外線受信機、赤外線受信機、ボタン(L1):温度アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-800-G3-L202	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 赤外線受信機、ボタン(L2):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-800-G3-L203	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 赤外線受信機、ボタン(L3):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、照明オン/オフ、占有状況、メニュー
LSTAT-800-G3-L204	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 赤外線受信機、ボタン(L4):温度アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、照明オン/オフ、占有状況、メニュー
LSTAT-800-G3-L205	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 赤外線受信機、ボタン(L5):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-800-G3-L206	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 赤外線受信機、ボタン(L6):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、照明、メニュー
LSTAT-801-G3-L201	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レシーバー、赤外線受信機、ボタン(L1):温度アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-801-G3-L202	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レシーバー、 ボタン(L2):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-801-G3-L203	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レシーバー、 ボタン(L3):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、照明オン/オフ、占有状況、メニュー
LSTAT-801-G3-L204	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レシーバー、 ボタン(L4):温度アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、照明オン/オフ、占有状況、メニュー
LSTAT-801-G3-L205	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レシーバー、 ボタン(L5):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-801-G3-L206	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レシーバー、 ボタン(L6):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、照明、メニュー
LSTAT-802-G3-L201	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レシーバー、CO2、赤外線受信機、ボタン(L1):温度アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-802-G3-L202	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レシーバー、CO2、 ボタン(L2):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-802-G3-L203	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レシーバー、CO2、 ボタン(L3):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、照明オン/オフ、占有状況、メニュー
LSTAT-802-G3-L204	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レシーバー、CO2、 ボタン(L4):温度アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、照明オン/オフ、占有状況、メニュー
LSTAT-802-G3-L205	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レシーバー、CO2、 ボタン(L5):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、占有状況、メニュー
LSTAT-802-G3-L206	室内操作パネル、前面ブラック、筐体ホワイト、Modbus、気温、湿度、外部スイッチ/NTC 在室検知、赤外線レシーバー、CO2、 ボタン(L6):温度アップ/ダウン、ファン・アップ/ダウン、ブラインド・アップ/ダウン、照明、メニュー
L-RC1	ルームオートメーションアプリケーション用赤外線リモコン
L-STATモデルの完全なリストは当社Webサイト <a href="http://www.loytec.com/lstat">www.loytec.com/lstat</a> に掲載されています。	

Functions

L-WEB, L-STUDIO

L-ROC

L-INX

L-IOB

Gateways

LPAD-7, L-VIS,  
L-STAT

照明制御

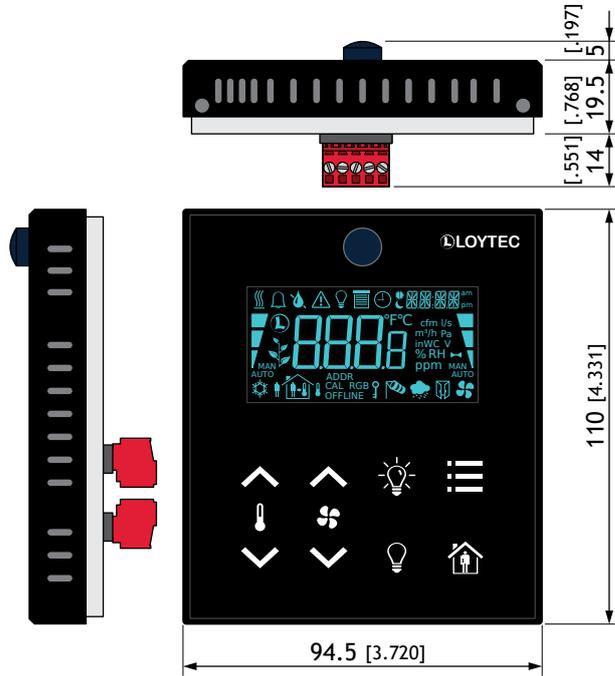
Routers, NIC

Interfaces

Accessories

# デバイスの寸法 (mmおよび[インチ])

DIM032      LSTAT-800-Gx-Lx  
 LSTAT-801-Gx-Lx  
 LSTAT-802-Gx-Lx



SCALE 1:2  
 10 0 20 40 60 80 100 mm

The products of LOYTEC electronics GmbH are subject to constant development. Therefore, LOYTEC reserves the right to modify technical specifications at any time without prior notice. The most recent datasheet can be downloaded from [www.loytec.com](http://www.loytec.com).