

Caractéristiques techniques LT1 dans coffret mural



Fig. 1 Transmetteur Lambda LT1 en coffret mural

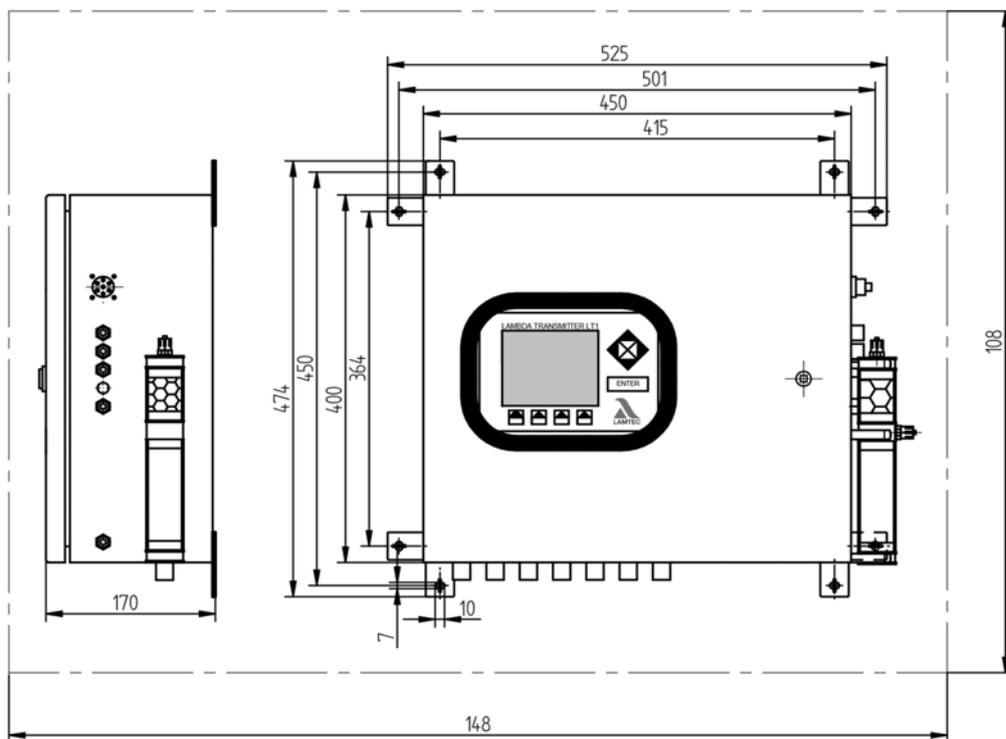


Fig. 2 Plan coté LT1 type 657R002 coffret mural

LT1 dans coffret mural

Boîtier	Coffret mural en saillie en tôle d'acier, revêtue par poudre
Cotes (HxLxP)	400x450x170 mm
Peinture (Coffret mural en saillie en tôle d'acier)	RAL 7035 gris clair
Poids	17,2 kg avec unité de commande +0,5 kg
Élément de commande	Unité de commande avec affichage graphique à LCD 100x80 mm (LxH) (option) Logiciel à distance LSB (option)

Caractéristiques techniques LT1 dans coffret mural

Caractéristique

Alimentation	230 VAC et 115 VAC +10 % / -15 %, 48 Hz ... 62 Hz Utilisation uniquement autorisée pour des réseaux mis à la terre!
Puissance absorbée	max. 150 VA en peu de temps 310 VA
Résolution	0,01 Vol. % O ₂ sur toute la plage
Précision de mesure	0,05 % de la valeur, pas supérieur à 0,1 Vol. % O ₂
Temps jusqu'à état prêt au service	1 ... 2 heure après RESEAU MARCHÉ

Interface

BUS SYSTEM LAMTEC (LSB)	
Communication directe avec les appareils de commande de brûleurs LAMTEC	Transmission des valeurs de mesure, des messages d'avertissement et d'erreur, réception de commandes.
Connexion au bus de terrain PROFIBUS DP	- lecture des valeurs, de l'état, des défauts et des avertissements - réinitialisation des défauts et d'avertissements - activation des sorties numériques

Sortie analogique

1 ... 4 Sortie de courant/tension	1 standard – 2 ... 4 option Courant continu 0/4 ... 20 mA charge 0 ... 600 Ω exempte de potentiel (séparation de potentiel en option) Tension continu 0 ... 10 V charge ≥ 10 kΩ exempte de potentiel (séparation de potentiel en option)
-----------------------------------	--

Entrées analogiques

Entrées analogiques: 1 ... 4	via petites cartes enfichables sur LT1 électronique d'unité d'alimentation de courant – Carte d'entrée analogique potentiomètre 1 ... 5 kΩ type 657P6000 – Carte d'entrée analogique 0/4 ... 20 mA type 663P6001 – Carte d'entrée analogique 0/4 ... 20 mA avec alimentation 24 VDC pour capteur type 663P6002 – Entrée de température pour capteur Pt100 type 657R0890 plage de température 0 ... 320 °C/0 ... 850 °C résolution 1 °C
------------------------------	--

Sorties numérique

Sorties numérique	1 standard + 6 option – 1 sortie sur relais 0 ... 230 VAC, 2 A – 0 ... 42 VDC, 3 A message de dérangement collectif – carte de relais avec 6 relais (1 inverseur) 0 ... 230 VAC, 2 A – 0 ... 42 VDC, 3 A
-------------------	--

Caractéristiques techniques LT1 dans coffret mural

Entrées numérique

Entrées numérique	8 entrées - configurable à volonté Ajustage à l'usine: 24 VDC rapportés au potentiel de l'appareil commutables via pont enfichable sur exempt de potentiel pour source de tension externe.
-------------------	---

Conditions d'utilisation

Humidité relative de l'air	0 % ... 100 %
Hauteur d'installation	< 2000 m au dessus du niveau de la mer

Conditions d'environnement

Service	gamme de température autorisée	-20 ... +60 °C
Transport	gamme de température autorisée	-40 ... +85 °C
Stockage	gamme de température autorisée	-40 ... +85 °C
Degré de protection	selon DIN EN 40050	IP65 (utilisation possible à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments, couverture recommandée)
Déclaration CE de Conformité	2014/35/EU	Directive basse tension
	2014/30/EU	Directive CEM
	2011/65/EU	Directive RoHS

Caractéristiques techniques LT1 dans coffret mural

Indications de commande

REMARQUE

Toutes les possibilités de choix marqués d'un * correspondent au choix par défaut.

REMARQUE

Variante disponible pour l'émission des seuils et des valeurs mesurées selon SIL1.

Désignation / type	Référence
Transmetteur lambda LT1, pour mesurer la concentration d'O ₂ en liaison avec la sonde lambda LS1	657R002...
A 03 – TYPE COFFRET MURAL / PLATINE DE MONTAGE	
Sélection	
EN COFFRET MURAL, POMPE DE GAZ INTERNE, Raccordement de sonde sur prise IP54 Reçus en sus: Rallonge du câble de sonde, blindée référence 655R0010/R0011/R0012, longueur 2 m/5 m/10 m	5
EN COFFRET MURAL IP65, POMPE DE GAZ INTERNE, raccordement de sonde sur bornes Reçus en sus: Rallonge du câble de sonde avec embout unilatéral, blindée référence 655R0043/R0044/R0045, longueur 2 m/5 m/10 m	5-IP65
EN COFFRET MURAL, POMPE DE GAZ EXTERNE Reçus en sus: Boîtier de raccordement de la sonde (BRS), voir attribut A21	6
A 09 – AFFICHAGE	
Sélection	
AVEC UNITE D’AFFICHAGE ET DE COMMANDE	a1
A 12 – UNITÉ DE CALIBRAGE	
Sélection	
SANS UNITÉ DE CALIBRAGE	b00*
UNITÉ DE CALIBRAGE INTÉGRÉE "POMPE"	b1
UNITÉ DE CALIBRAGE INTÉGRÉE "POMPE" AVEC OPTION "CONNEXION 1 GAZ ÉTALON"	b11
UNITÉ DE CALIBRAGE INTÉGRÉE "POMPE" AVEC OPTION "CONNEXION 2 GAZ ÉTALONS"	b12
UNITÉ DE CALIBRAGE INTÉGRÉE "POMPE" ET "VIDANGE DE PRESSION" Nécessaire pour UPG céramique	b1A
UNITÉ DE CALIBRAGE INTÉGRÉE "AIR COMPRIMÉ" Prépression requise air comprimé 0 ... 1 bar, ajustement à l'installation	b2
UNITÉ DE CALIBRAGE INTÉGRÉE "AIR COMPRIMÉ" ET "VIDANGE DE PRESSION" Nécessaire pour UPG céramique Prépression requise air comprimé 0 ... 1 bar, ajustement à l'installation	b2A
UNITÉ DE CALIBRAGE EXTERNE "POMPE" Reçus en sus: Boîtier de raccordement de la sonde (BRS), référence 657R0013	b4
UNITÉ DE CALIBRAGE EXTERNE "POMPE" ET "VIDANGE DE PRESSION" Nécessaire pour UPG céramique Reçus en sus: Boîtier de raccordement de la sonde (BRS), référence 657R0015	b4A
UNITÉ DE CALIBRAGE EXTERNE "AIR COMPRIMÉ" Reçus en sus: Boîtier de raccordement de la sonde (BRS), référence 657R0010, 657R0016, 657R0031	b5
UNITÉ DE CALIBRAGE EXTERNE "AIR COMPRIMÉ" ET "VIDANGE DE PRESSION" Reçus pour UPG céramique Reçus en sus: Boîtier de raccordement de la sonde (BRS), référence 657R0011	b5A

Caractéristiques techniques LT1 dans coffret mural

A 15 – CHAUFFAGE DU BOÎTIER	Sélection
SANS CHAUFFAGE DU BOÎTIER	d0*
AVEC CHAUFFAGE DU BOÎTIER 230 VAC/320 W (-25 °C), uniquement LT1 sans affichage intégrée	d1
AVEC CHAUFFAGE DU BOÎTIER 230 VAC/500 W (-40 °C), uniquement LT1 sans affichage intégrée	d2
AVEC CHAUFFAGE DU BOÎTIER 230 VAC/180 W, uniquement LT1 avec affichage intégrée	d3

A 18 – CAPTEUR DE PRESSION – Sélection non nécessaire, automatiquement effectué par le système

A 21 - POMPE DE GAZ	Sélection
POMPE DE GAZ EXTERNE Reçus en sus: Boîtier de raccordement de la sonde (BRS), référence 657R0013/14/15/16/31/31-4	f0
POMPE DE GAZ INTÉGRÉE STANDARD / GAZ DE MESURE AGRESSIFS	f1*
POMPE DE GAZ ÉJECTEUR INTÉGRÉE	f3
POMPE DE GAZ ÉJECTEUR EXTERNE Reçus en sus: Boîtier de raccordement de la sonde (BRS), référence 657R0010/11/12/17/31-1/31-2/31-3/31-5	f5

A 24/27/30/33 – SORTIE ANALOGIQUE 1/2/3/4	Sélection Sortie 1	Sélection Sortie 2	Sélection Sortie 3	Sélection Sortie 4
SANS SORTIE ANALOGIQUE	impossible	h20*	h30*	h40*
SORTIE ANALOGIQUE COURANT 4 ... 20 mA	h11*	h21	h31	h41
SORTIE ANALOGIQUE COURANT 0 ... 20 mA	h12	h22	h32	h42
SORTIE ANALOGIQUE TENSION 0 ... 10 VDC	h13	h23	h33	h43
SORTIE ANALOGIQUE COURANT 4 ... 20 mA SANS POTENTIEL	h14	h24	h34	h44
SORTIE ANALOGIQUE COURANT 4 ... 20 mA SANS POTENTIEL REG Uniquement en conjonction avec O ₂ -Régulation via entrée analogique pour FMS/VMS (0 ... 25 Vol. % O ₂ → 4 ... 20 mA)	h15	h25	h35	h45
SORTIE ANALOGIQUE COURANT 0 ... 20 mA SANS POTENTIEL	h16	h26	h36	h46
SORTIE ANALOGIQUE TENSION 0 ... 10 VDC SANS POTENTIEL	h17	h27	h37	h47

A 36/39/42/45 – ENTRÉE ANALOGIQUE 1/2/3/4 – Sélection non nécessaire, automatiquement effectué par le système

A 48 – SORTIES NUMÉRIQUES, SEUILS, RÉGULATEUR O ₂ , DISTRIBUTION CHARGE BRÛLEUR	Sélection
SANS SORTIES NUMÉRIQUES	j00 ¹
MODULE RELAIS AVEC 6 SORTIES NUMÉRIQUES (A 1 INVERSEUR)	j30
FONCTION DE LA CHARGE SEUILS, CHARGE PRESCRITE VIA LSB, INCL. MODULE RELAIS	j31
FONCTION DE LA CHARGE SEUILS, CHARGE PRESCRITE VIA POTENTIOMETRE, INCL. MODULE RELAIS	j32
FONCTION DE LA CHARGE SEUILS, CHARGE PRESCRITE VIA COURANT, INCL. MODULE RELAIS	j33
RÉGULATEUR O ₂ (PID), CHARGE PRESCRITE VIA LSB, INCL. MODULE RELAIS *	j34
RÉGULATEUR O ₂ (PID), CHARGE PRESCRITE VIA POTENTIOMETRE, INCL. MODULE RELAIS *	j35
RÉGULATEUR O ₂ (PID), CHARGE PRESCRITE VIA COURANT, INCL. MODULE RELAIS *	j36
SORTIE DE CHARGE VIA SORTIE ANALOGIQUE Uniquement en conjonction via LSB avec FMS/VMS/ETAMATIC	j40

1 Reçus en sus: Sortie analogique courant 4 ... 20 mA, sans potentiel, pour émission de la consigne

Caractéristiques techniques LT1 dans coffret mural

A 51 – CALCUL DE RENDEMENT Sorties analogique pour l'affichage de régulation active et / ou calcul de rendement sélection séparée (Attribut A27 / A30) Reçus en sus: Capteur de température PT100, longueur 150 mm, référence 657R0897 et / ou Capteur de température PT100, longueur 250 mm, référence 657R0891	Sélection
SANS CALCUL DE RENDEMENT	k0*
CALCUL DE RENDEMENT AVEC TEMPERATURE AMBIANT FIXE Gaz d'échappement gamme de température 0 ... 320 °C, SANS SORTIE ANALOGIQUE	k1
CALCUL DE RENDEMENT AVEC TEMPERATURE AMBIANT FIXE Gaz d'échappement gamme de température 0 ... 850 °C, SANS SORTIE ANALOGIQUE	k11
CALCUL DE RENDEMENT Gaz d'échappement température de l'air d'admission gamme de température 0 ... 320 °C, SANS SORTIE ANALOGIQUE	k2
CALCUL DE RENDEMENT Gaz d'échappement température de l'air d'admission gamme de température 0 ... 850 °C, SANS SORTIE ANALOGIQUE	k22
MESURE DE LA TEMPERATURE 0 ... 850 °C, SANS SORTIE ANALOGIQUE	k3
MESURE DE LA TEMPERATURE 0 ... 320 °C, SANS SORTIE ANALOGIQUE	k33
A 54 – TENSION D'ALIMENTATION	Sélection
TENSION D'ALIMENTATION 230 VAC	I1*
TENSION D'ALIMENTATION 115 VAC	I2
A 57 – REGLAGE LANGUE	Sélection
ALLEMANDE	nD*
ANGLAISE	nE
FRANÇAIS	nF
A 60 – SURVEILLANCE/RÉGULATION CO/O₂	Sélection
SANS SURVEILLANCE/RÉGULATION CO/O ₂	o0*
SURVEILLANCE DE CO/O ₂ préparé en MAÎTRE-LT Reçus en sus: LT2/KS1 préparé en ESCLAVE-LT	o1
RÉGULATION CO/O ₂ préparé en MAÎTRE-LT Reçus en sus: LT2/KS1 préparé en ESCLAVE-LT et FMS / VMS ou ETAMATIC avec activation Régulation CO	o2
A 63 – CALCULS	Sélection
SANS CALCUL	p0*
CALCUL DE CO ₂ Sortie analogique pour émission de la valeur CO ₂ doit être sélectionnée séparément (Attribut A27/A30/A33)	p1
COMPENSATION O ₂ HUMIDE/SEC	p2

Caractéristiques techniques LT1 dans coffret mural

A 66 – AUTRES OPTIONS	Sélection
SANS AUTRES OPTIONS	q0*
COMPENSATION DE PRESSION DE LA VALEUR MESURE Nécessaire si variation de pression >10 mbar du point de mesure (influence de défaut 1,3 % de la valeur de mesure)	q1
COMPENSATION DE TEMPERATURE DE LA VALEUR MESURE Nécessaire variation de température >10 K sur le boîtier de la sonde (influence de défaut 1 % de la valeur de mesure) dans la plage de mesure 10 ... 21 Vol. % O ₂ Uniquement en conjonction avec Sonde Lambda LS1 avec capteur de température Pt100 intégré	q2
VENTILATION FORCEE	q5
PURGER PRÉFILTRE Nécessaire si ambiance poussiéreuse au niveau de la mesure	q6
COMMANDE EXTERNE "PURGER TUBE DE PROTECTION ELEVEE CONTRE LA POUSSIERE"	q7
COMMANDE CYCLIQUE "PURGER TUBE DE PROTECTION ELEVEE CONTRE LA POUSSIERE"	q71
COMMANDE CYCLIQUE "PUGER PREFILTRE TUBE DE PROTECTION ELEVEE CONTRE LA POUSSIERE"	q8

A 69 – CONFIGURATION SPÉCIALE	Sélection
SANS CONFIGURATION SPÉCIALE	z0*
MONTAGE EN BOITIER ACIER INOX, MATÉRIAU: V2A	z1
REGLAGE PARAMETRE UPG- ET CHAUFFAGE A FILTRE	z2
REGLAGE PARAMETRE POUR LIAISON PROFIBUS Reçus en sus: Module bus de terrain, référence 663R040 – 1PB / LT PROFIBUS DP, connexion à LT	z4
REGLAGE PARAMETRE POUR LIAISON MODBUS Reçus en sus: Module bus de terrain, référence 663R040 – 3MBK / LT MODBUS sur borne (RTU), connexion à LT	z41

Les données dans ce mode de caractère ont une valeur technique provisoire.



**LAMTEC Meß- und Regeltechnik
für Feuerungen GmbH & Co. KG**

Josef-Reiert-Straße 26

D-69190 Walldorf

Telefon: +49 (0) 6227 6052-0

Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de

www.lamtec.de

