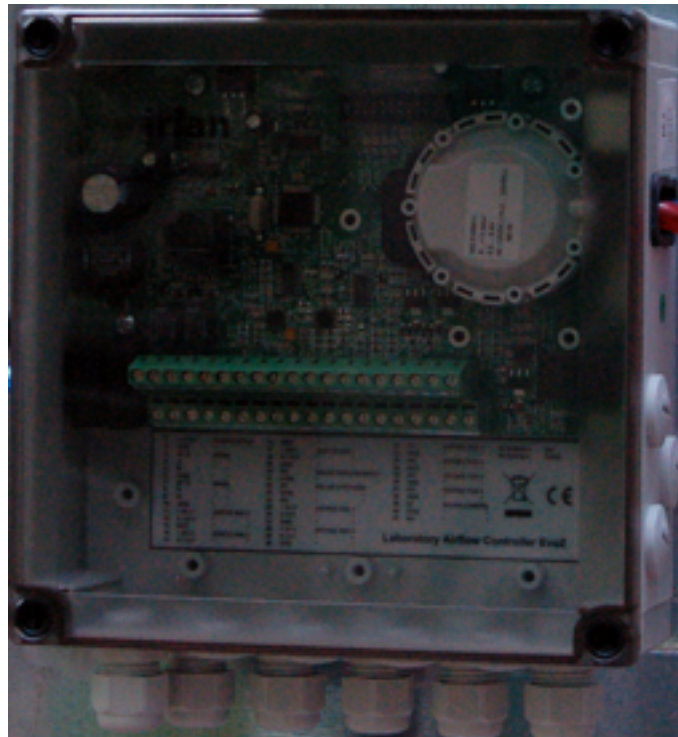


LAM ENSEMBLE DE MONITORING DU LABORATOIRE

• Description	2
• Fonctionnalités générales du LAM	2
• Spécifications techniques	3
• Dimensions de l'afficheur	4
• Synoptique de raccordement	5
• LAM Données techniques	6



Description

Le LAM est un ensemble de monitoring de la pression, de la température et de l'hygrométrie du laboratoire.

Le LAM est communicant en natif avec une supervision.

Mode de fonctionnement

Le LAM fait l'acquisition de la pression du local via sa sonde de pression intégrée.

La sonde de pression intégrée mesure des pressions allant de -100 Pa à +300 Pa. D'autres plages de mesure sont disponibles avec sonde de pression externe.

Il est également possible de mesurer un débit en gaine avec l'ajout d'un élément déprimogène (type croix de mesure, tube de pitot ou tuyère).

Le LAM fait l'acquisition de la température via une entrée analogique dédiée de type CTN 10k. Il est également possible de faire l'acquisition d'une sonde de température active donnant un signal 0/10V.

Le LAM fait l'acquisition de l'hygrométrie via une entrée analogique dédiée.

Le LAM peut posséder jusqu'à quatre entrées analogiques.

Le LAM est communicant en natif avec une supervision où un automate communicant en modBus/jBus. D'autres protocoles sont disponibles via interface ou passerelle.

Il est alors possible de remonter toutes les valeurs acquises par le LAM. Le LAM peut également gérer des seuils d'alarmes.

Il est également possible de raccorder un afficheur LCD au LAM pour visualisation des valeurs dans le local.

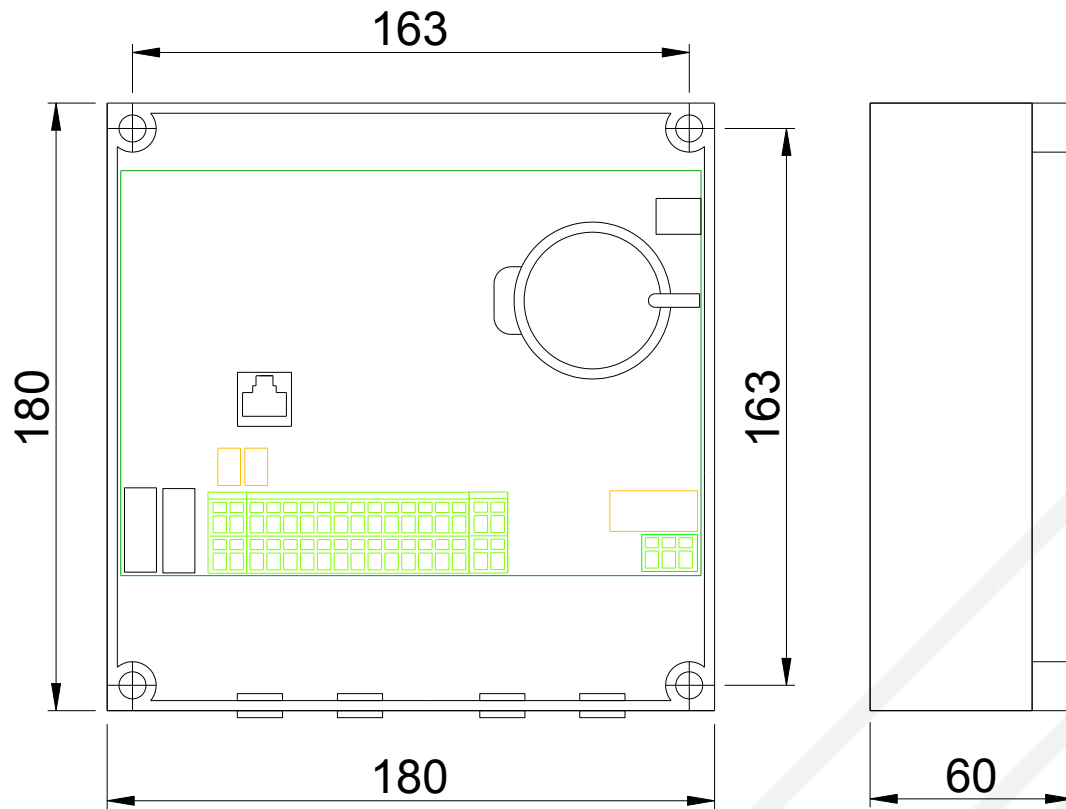
Ensemble de monitoring complet

L'ensemble de monitoring LAM se compose des éléments suivants :

- Une électronique d'acquisition communicante représentant "l'intelligence" du système.
- Une sonde de pression intégrée
- Un afficheur avec affichage digital. .

Dimensions électronique d'acquisition

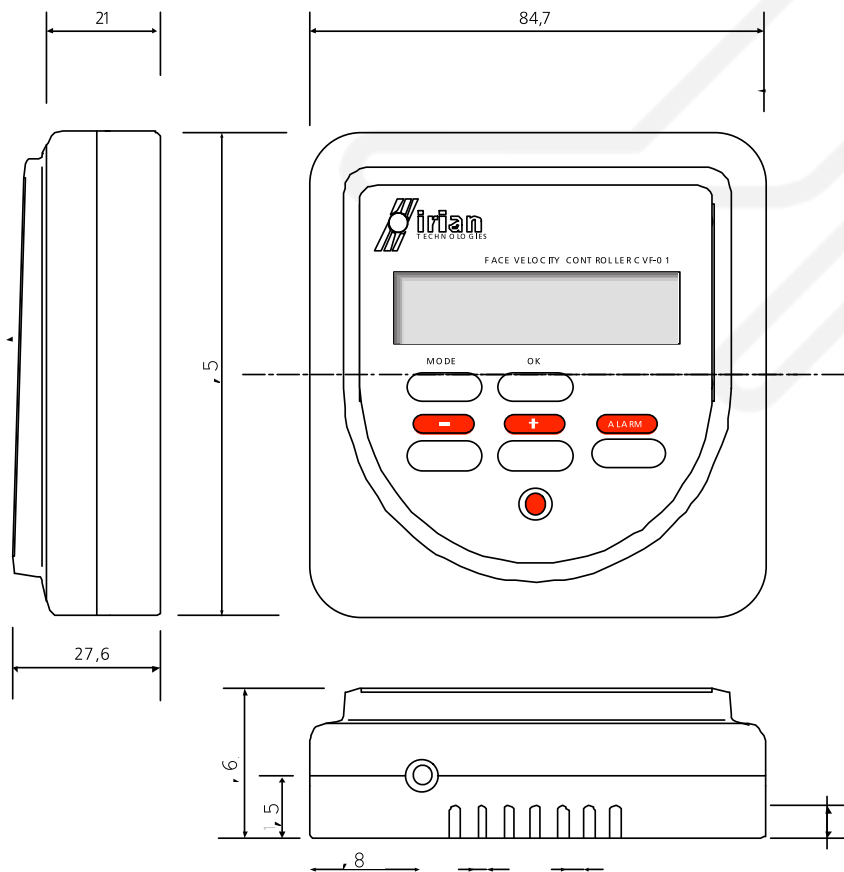
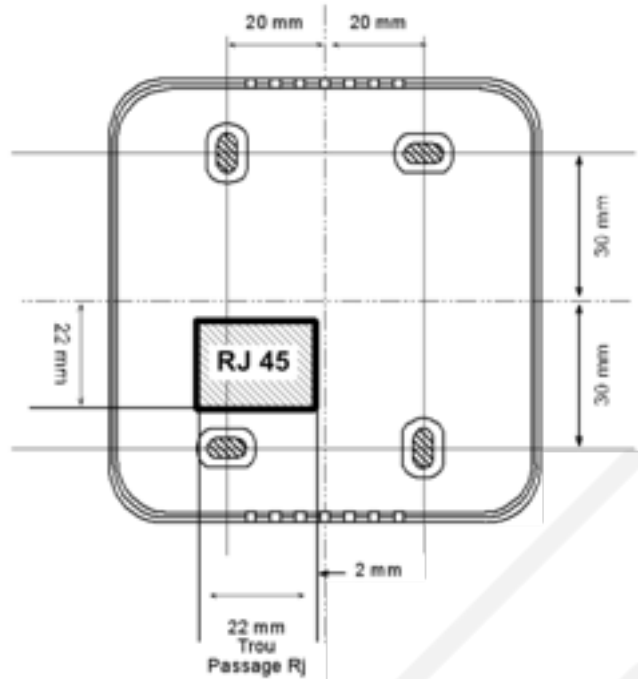
LAM



Dimensions afficheur

LAM

Afficheur LCD



20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
NO	COM	NF	COM	NO	24 V OUT	0/10 V	GND	5 V OUT	0/10 V	GND	IN 1	GND	IN 2	GND	IN 3	GND	IN 4	GND	NF	COM	NO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24 V IN	GND	M/S	A	B	GND	M/S	A	B	GND	24 V OUT	0/10 V	GND	24 V OUT	0/10 V	GND	24 V OUT	0/10 V	GND

1	24 VAC IN	Entrée 24 VAC pour alimentation
2	GND	
3	M/S	Entrée réseau de communication supervision
4	A	
5	B	
6	GND	
7	M/S	Sortie réseau de communication supervision
8	A	
9	B	
10	GND	
11	24 VAC OUT	Sortie analogique chauffage
12	0/10 V	
13	GND	Sortie analogique extraction d'ambiance
14	24 VAC OUT	
15	0/10 V	
16	GND	
17	24 VAC OUT	Sortie analogique compensation
18	0/10 V	
19	GND	

20	NO	Sortie contact sec information de marche
21	COM	
22	NF	Sortie contact relais de synthèse
23	COM	
24	NO	
25	24 V OUT	Entrée analogique
26	0/10 V	
27	GND	
28	10 V OUT	
29	0/10 V	Entrée analogique
30	GND	
31	IN 1	
32	GND	Entrée TOR 1
33	IN 2	Entrée TOR 2
34	GND	
35	IN 3	Entrée TOR 3
36	GND	
37	IN 4	Entrée TOR 4
38	GND	
39	NF	Sortie contact sec 230 VAC
40	COM	
41	NO	

Données Techniques	IRIAN LAM
Général	
Alimentation	24 VAC/50 Hz (+/- 2%)
Consommation	10 VA avec afficheur. 25 VA avec servomoteur
Sécurité électrique	EN 60950
Compatibilité électromagnétique	EN 55022, EN 50081-2, EN 50082-1
Température de fonctionnement	0 °C - 40 °C
Relais de sortie	
Relais lumière	3 A / 230 AC maxi
Relais alarme	2 A / 24 AC maxi
Relais extraction	2 A / 24 AC maxi
Sorties analogiques	
3 sorties analogique	2/10 VDC
Entrées Tout Ou Rien TOR	
4 entrées TOR	Entrées pour contact sec non polarisé NO ou NF avec action associée paramétrable
Capteur de pression différentielle	
Plage de pression utile	-100/+300 Pa
Surcharge	2500 Pa
Rupture	20 000 Pa
Dérive en température du point zéro	+/- 0,03 % EM/K
Dérive en température de la sensibilité	+/- 0,03 % EM/K