

# SAG-105

## Anémomètre Alarme pour grues

- **Compact**
- **Résistant**
- **Facteur de marche élevé**
- **Esthétique**
- **Fiable**
- **Economique**
- **Tropicalisé**
- **Extrêmement simple d'installation**
- Fourni avec brides et aimants
- **Précablé d'usine pour 48, 115, 230 ou 400 VAC**
- **4 niveaux sélectionnables pour l'alarme et la pré alarme.**
- Conçu pour utilisation BTP
  
- **Test en soufflerie opéré sur 100%**  
Des unités
- **Certificat individuel** (en option)
  
- **Un design exclusif qui renforce l'étanchéité**
- **Breveté**
- **Garantie 2 ans**



### PRESENTATION

Un capteur de vitesse du vent avec alarme visuelle et sonore  
Conçu pour répondre aux exigences ITC MIE-AEM-2 des  
équipements de levage et de maintenance relatifs aux grues  
À tour et d'autres applications.

La longévité et le succès du précédent modèle, le SAG-04  
**Est le gage de qualité de ce nouveau modèle, renforcé par la  
Garantie de 2 ans offerte sur ce matériel.**

Livré précâblé et fixé par des aimants, ce modèle offre une rapidité  
**et une facilité d'installation maximales.**

Sa forme permet un écoulement de l'air aux alentours sans création  
**de turbulence.**

**SYSTEME BREVETE.**

## ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l' Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)

# SAG-105

## OPERATION

Cette unité travaille suivant les règles établies par l'ITC MIE-AME-2, établissant une pré-alarme intermittente à 50 km/h et une alarme continue à 70 km/h.

Il est possible de réduire les valeurs pour augmenter la sécurité. (voir tableau 1).

La pré-alarme actionne de façon intermittente les alarmes sonores et visuelles (jaune), typiquement entre 50 et 70 km/h ou suivant les valeurs choisies au tableau 1

L'alarme actionne de façon continue les alarmes sonores et visuelles (rouge) Elle est mise en route lorsque sa valeur de réglage (70km/h ou valeur du tableau 1) est dépassée. Elle est désactivée lorsque l'alimentation est coupée, conformément à des standards régionaux.

L'alarme est configurable (voir tableau1).

L'installation de cet équipement est simple et se limite **À la fixation mécanique (magnétique ou par brides Et au raccordement électrique pour son alimentation cabinet.**

L'unité est livrée raccordée par un câble 3 conducteurs de 1,5 mm<sup>2</sup> **Conformément aux directives basse tension** à la tension désirée de: 48, 115, 230 ou 400 VAC.

Le process de fabrication des unités SAG-105 se conclut avec un **Test en soufflerie sur 100% de la production, assurant un haut niveau** De fiabilité.

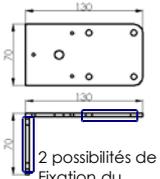
Toute la conception et production de la gamme IED répond au **Standard ISO 9001.**

## OPTIONS

**Tension d'alimentation** (fournie par défaut avec 48 VAC)

48 VAC	115 VAC	230 VAC	400 VAC	Livré avec un câble 3x1.5, 1000 V de 10 m en conformité avec les directives <b>Basse tension relative aux équipements multifensions.</b>
--------	---------	---------	---------	--

**Anemometre** (fourni par défaut avec l'unité compacte)

Capteurs et indicateurs en un ensemble: <b>SAG-105</b>	<b>SAG-105E</b> Capteur séparé avec câble de 20 m
 <p>C'est la configuration la plus courante Consistant en un ensemble regroupant le capteur, l'électronique, les alarmes sonores et visuelles. Ce modèle requiert une installation minimale.</p>	 <p>Le choix d'installer un capteur séparé vous permet de placer le capteur au point le plus haut de la grue et les indicateurs plus bas markers further down.</p>  <p>Ce capteur est aussi robuste et aussi fiable que celui de l'unité compacte et est livré avec une plaque de fixation, 2 brides et 3 aimants.</p> <p>2 possibilités de Fixation du capteur, disposées à 90°.</p>

**Fixation** (Les brides et aimants sont toujours fournis)

<b>Fixation par bride</b>	<b>Fixation magnétique</b>
La fixation par bride est préférable sur des surfaces irrégulières. Les brides zinguées peuvent être fixées sur des pièces Irregulières mesurant jusque 63 x 45 mm.	La fixation magnétique est plus facile et plus <b>facile.</b> Il suffit d'une surface plate en acier de suffisante pour recevoir les trois aimants. La fixation magnétique peut supporter <b>90 kg</b>

## ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l' A umône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)

# SAG-105

## Autres options:

<b>Certificat d'essai en soufflerie</b>	Toutes les unités sont vérifiées en soufflerie, la délivrance d'un certificat Individuel est une option.
<b>Marquage client</b>	Les unités peuvent être marquées suivant les besoins du client.
<b>Communications radio ou câble</b>	Envisageable pour afficher la vitesse du vent sur la télécommande radio.
<b>Sorties relais</b>	Pour faire actionner d'autres alarmes ou mécanismes. Nous ne recommandons pas la coupure systématique de l'alimentation lorsque l'alarme est active, ceci pouvant générer des surcharges sur la grue.

## Adjustement des valeurs d'alarme et pré-alarme (tableau 1) (Réglage par défaut: with sw1 ON, sw2 ON, sw3 OFF, sw4 OFF)

	<b>Switch 1</b> configure le verrouillage d'alarme (on) et de déverrouillage (off).
	<b>Switch 4</b> est utilisé pour choisir entre un capteur Reed(off) et un capteur par cellule HALL (on).

## Les switches 2 et 4 configurent les valeurs d'alarme et de pré-alarme.

	Pre-alarme	Alarme	
	50 km/h	70 km/h	La pré alarme actionne en intermittence le voyant jaune et la sirène, réglée à 50 km/h. L'alarme actionne en continu le voyant rouge et la sirène, réglée à 70 km/h. Cette configuration est requise par l'ITC MIE-AEM-2.
	46 km/h	65 km/h	La pré alarme actionne en intermittence le voyant jaune et la sirène, réglée à 46 km/h. L'alarme actionne en continu le voyant rouge et la sirène, réglée à 65 km/h.
	43 km/h	60 km/h	La pré alarme actionne en intermittence le voyant jaune et la sirène, réglée à 43 km/h. L'alarme actionne en continu le voyant rouge et la sirène, réglée à 60 km/h.
	40 km/h	55 km/h	La pré alarme actionne en intermittence le voyant jaune et la sirène, réglée à 40 km/h. L'alarme actionne en continu le voyant rouge et la sirène, réglée à 55 km/h.

## Caractéristiques techniques

<b>Alimentation</b>	48 – 115 – 230 – 400 VAC	<b>Puissance sonore</b>	115 dB
<b>Consommation</b>	6 W (0,5 VA en stand-by)	<b>Intensité lumineuse jaune</b>	> 100 cd
<b>Température d'utilisation</b>	-20 to 60 °C (sans givrage)	<b>Intensité lumineuse rouge</b>	> 80 cd
<b>Indice de protection</b>	IP65	<b>Supportage magnétique</b>	> 90 kg
<b>Dimensions</b>	195 x 150 x 270 mm	<b>Plage du capteur</b>	0 to 200 km/h
<b>Poids</b>	3 kg (avec câble)		

## ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l' Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

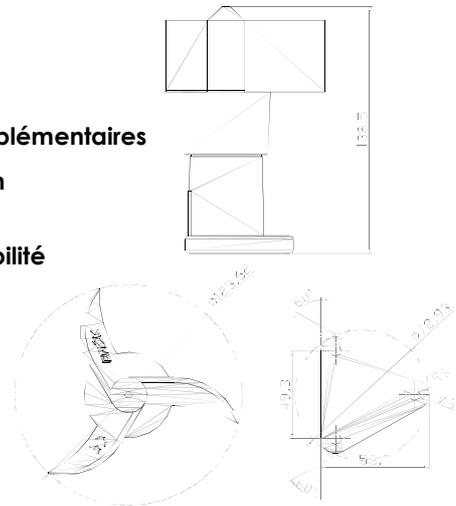
Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)

# Anemo4403

Capteur de vitesse de vent



- Conçu pour tout usage industriel
- Logement pour fonctions électronique complémentaires
- Plage de mesure étendue, jusqu'à 200 km/h
- Forte résistance mécanique et grande flexibilité contre les chocs
- Lineaire
- Précision inférieure au km/h
- Monté sur roulements



## INTRODUCTION

Capteur à haut facteur de marche présentant une forte résistance mécanique, une flexibilité et une qualité supportant largement la comparaison avec les capteurs plastiques et métalliques présents sur le marché.

La conception permet la mise en place d'une carte électronique pour accéder à des fonctions complémentaires.

Les roulements sont en acier inox et sont lubrifiés.

## APPLICATIONS

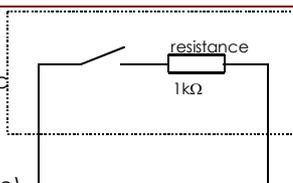
Le capteur Anemo4403 a été conçu pour toute application nécessitant une mesure de vitesse de vent telle que grue à tour, serre, éoliennes.

Une application courante consiste à connecter le capteur à un tachymètre (voir ref. TCA-200R), pour visualiser la vitesse et programmer des alarmes devant être déclenchées à différents seuils avec, en option, une sortie analogique, ou à une interface d'alarme anémométrique pour engin de levage (voir refs. SAG ou VGT), ou à un automate ou enregistreur de données.

## OPERATION

### ENTREES / SORTIES

Accepte des vents jusqu'à 200 km/h. La sortie est un contact libre de potentiel avec une résistance série qui s'ouvre et se ferme à une fréquence directement proportionnelle à la vitesse du vent (voir courbe)



En option, il peut être fabriqué avec une cellule Hall.

### RATIO VITESSE / FREQUENCE

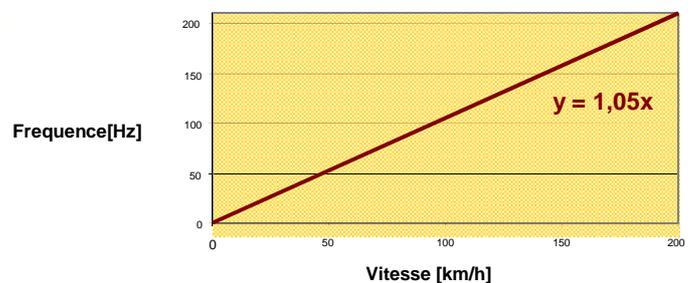
Le ratio entre la vitesse du vent en km/h et la fréquence de sortie en Hertz est de 1,05.

Pour une vitesse de vent de 0 km/h la fréquence est de 0 Hz

Pour une vitesse de vent de 100 km/h, la fréquence est de 105 Hz.

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	5 to 15 VDC	Linearité	± 2%.
Courant Max	15 mA	Indice de protection	IP65
Plage	2-200 km/h	Temp; stockage	-40 °C +100 °C
Tolérance	± 2%.	Temp fonctionnement sans givrage	-20 °C +80 °C
Repetabilité	0.5%	Poids	154 g
		Poids avec câble de 20 m	1,265 g



## ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l' Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)

# DTV-44

## Interface d'anémomètre pour engin de levage

- Sortie sur contacts de relais pour alarme Et pré alarme
- 4 Niveaux de déclenchement réglables
- Alimentation: 48.115.230 ou 400VAc
- Installation sur rails DIN 46277 et DIN 50022.



### INTRODUCTION

Interface avec pré alarme et alarme. **Fonctionne avec le capteur Anemo 4403 de notre catalogue (vendu séparément).** Autres capteurs: sur demande.

Contacts de pré alarme et d'alarme libres de potentiel.

### OPERATION

L'unité permet de réduire les seuils de déclenchement afin d'accroître la sécurité (voir tableau 1).

La pré alarme active en intermittence les contacts programmés uniquement lorsque la vitesse du vent est dans les valeurs requises (typiquement entre 50 et 70 km/h ou entre les valeurs choisies au tableau 1). La pré alarme est aussi affichée par une LED.

Cette unité permet de respecter les prescriptions de l'ITC MIE-AME-2, établissant une pré alarme intermittente et une alarme continue à 70 km/h. Les signalisations sonores et lumineuses ne sont pas incluses

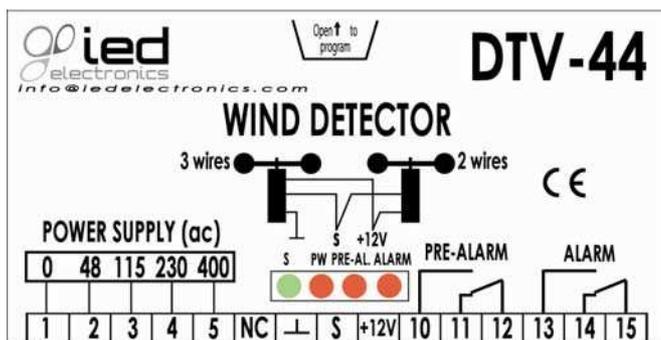
Conçue pour être installée sur des rails DIN 46277 et DIN EN 50022. Especially designed for construction cranes.

L'alarme continue active un autre contact, cette alarme est activée lorsque le seuil est dépassé (typiquement 70 km/h) et Désactivée lorsque l'alimentation est coupée, comme exigé par certains standards régionaux. L'alarme est aussi affichée par une LED.

Ce verrouillage d'alarme est configurable et peut être supprimé Voir tableau 1).

Chaque contact de sortie est libre de potentiel et de type NO/NF.

### Connections:



LED indiquant: Capteur actif, Présence d'alimentation, Pre-alarme activée, Alarm activée.

**Table 1. Pour accéder à la config, lever la face avant à l'endroit de "open to configure" en utilisant un petit tournevis en levier.**

ALARM HELD		CONFIGURATION THROUGH SW1		
ON		ALARM HELD	PRE-ALARM / ALARM	
OFF		ALARM NOT HELD		
ON			ON	PRE-ALARM: 50KM/H
OFF			OFF	ALARM: 70KM/H
SENSOR TYPE			ON	PRE-ALARM: 46KM/H
ON		TYPE "HALL"	OFF	ALARM: 65KM/H
OFF			ON	PRE-ALARM: 43KM/H
ON		TYPE "REED"	OFF	ALARM: 60KM/H
OFF			ON	PRE-ALARM: 40KM/H
			OFF	ALARM: 55KM/H

## ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l' Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)

# DTV-44

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Alimentation</b>	48 – 115 – 230 – 400 Vac 50-60 Hz	<b>Tolérance de lecture</b>	+/- 1 %
<b>Consommation</b>	< 2.8 VA	<b>Température d'utilisation</b>	0 to 60 °C
<b>Signal d'entrée</b>	Carré, sinusoïdal, triangulaire, triangular. Jusqu'à 210 Hz . 5 à 12 VDC.	<b>Contacts</b>	4 Amps 250 VAC.
		<b>Humidité relative sans condensation</b>	En accord avec IEC 68-2-3 et IEC 68-2-27
<b>Impédance d'entrée</b>	-Direct 3700 ohm	<b>chocs</b>	En accord avec IEC 68-2-27
<b>Types d'entrées: Capteur compatibles</b>	- <b>Capteur Anemo4403</b> (non compris) Sur demande: - Capteurs à 3 fils (pnp,npn..) - Capteurs Reed ou Hall . - Signal extérieur direct .	<b>Vibrations</b>	IEEn accord avec IEC 68-2-6
		<b>Dimensions (mm)</b>	Largeur: 100 Hauteur: 110 Profondeur: 75
<b>Affichage LEDs (3mm)</b>	Capteur en opération Présence d'alimentation Pré-alarme Alarme	<b>Indice de protection</b>	IP20
<b>Alimentation des capteurs</b>	12 VDC (+-10%)		
<b>Vitesse maxi</b>	200 km/h avec capteur <b>ANEMO4403</b>	<b>Poids approximatif</b>	0.6 kg

## ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l' Aumône  
Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)

# WM44-DRM

## Interface d'anémomètre avec affichage. Installation sur rail DIN

- Vitesse affichée en km/h ou mph.
- Affichage sur 3-digit
- Configuration programmable par 4 boutons
- Pre-alarme et alarme programmables
- Compatible avec tous les capteurs Anémométriques
- Conçu pour montage sur rails DIN 46277 et EN 50 022.



### INTRODUCTION

Interface d'affichage de capteur anémométrique avec pré-alarme et alarme. Idéal associé au capteur Anemo4403. Adaptable à une large gamme de capteurs anémométriques.

Pré-alarme (ALARM1) et Alarme (ALARM2).

Conçu pour montage sur rails DIN 46 277 et EN 50 022 rails, en armoire.

Spécialement conçu pour les engins de levage.

Pour installation en panneau, voir le modèle WM44-P.

### CARACTERISTIQUES

#### AFFICHAGE:

Vitesse du vent sur 3-digits.

2 LED d'alarmes activées "AL1 et AL2".

Vitesse du vent en km/h et mph.

Programmation en kilomètres/heure (km/h) ou en miles/heure (mph). P01

Possibilité de changer à tout moment entre km/h et mph en Pressant le bouton "UP". Pour accéder à ce bouton, lever la partie marquée "open to program".

#### ALARMES:

L'alarme est activée quand la valeur de programmation est atteinte ou dépassée et qu'un petit délai a été inclus pour éviter les fausses alarmes dues aux petites rafales.

L'alarme est désactivée quand la vitesse descend en dessous de la Valeur de programmation pendant un certain temps

Quand l'ALARME 2 est activée, l'ALARME 1 est désactivée.

Quand l'ALARME 2 est active, l'affichage clignote en avertissement.

Les alarmes sont programmables: seuils, intermittente ou continue Verrouillée (seulement alarme2).

Les sorties d'alarmes se font par des contacts libres de potentiel. Au choix entre NO et NF.

Possibilité de verrouillage sur alarme2: Alarme désactivée lorsque L'alimentation de l'interface est coupée.

#### CAPTEURS ANEMOMETRES:

Utilisable avec une large gamme de capteurs:

Alimentation du capteur: 20 V ou 10 VDC, depuis l'interface.

Types : 3-fils (20 V) et 2-fils (10 V). voir câblage sur face avant Raccordement directement sur l'interface.

Nous recommandons l'utilisation du capteur Anemo4403.

#### CONFIGURATION DU PROGRAMME UTILISATEUR PREDEFINI.

En complément du réglage utilisateur, un autre programme peut Être sauvegardé en mémoire. Il peut être retrouvé à tout moment En allant à l'étape P00 option 4.

## ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l' Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)

# WM44-DRM

## Programmation:

Pour accéder à la programmation, lever le couvercle à l'endroit indiqué "open to program".

Pour entrer en mode programmation, presser simultanément les touches UP et escape pendant 2 secondes.

### Boutons de fonctions en mode programme:

Bouton	Fonction
↑ UP	Incréméte les étapes (P00, P01..), options ou valeurs à programmer.
↓ DOWN	Décréméte les étapes, options ou valeurs Moves down program steps, options or values
ENTER	Valide l'étape actuellement affichée, valide les options et valeurs et quitte l'étape.
← ESC	Retourne aux étapes. Selectionne le digit à modifier.

### Etapes de programmation:

**P00:** (1) Quitte la programmation sans sauvegarde, (2) Quitte avec sauvegarde, (3) Quitte avec sauvegarde en tant que « programme utilisateur Prédéfini (4) Quitte en reprenant les informations du « programme utilisateur prédéfini » si vous maintenez ENTER pressé pendant plsu de 10 secondes.

**P01:** (1) Pour programmation en miles/heure (0) Pour programmation en km/h < 0 >

**P02:** Vitesse de référence à afficher ( 1 – 999 ). <100>

**P03:** Fréquence correspondant à la valeur affichée à l'étape précédente. ( 1 – 999 ) <105 >

**P04:** Fonction de l'ALARME1 (0- désactivée 1- alarme activée avec relais activé 2- alarme activée avec relais au repos) <1>

**P05:** Valeur d'activation pour AL1. <50>

**P06:** ALARME1 continue ( 0 ), ALARME1 intermittente (1). <1>

**P07:** Temps d'alarme active ON, si votre choix en P06=1 ( 2 a 999 ) valeur en dixièmes de secondes <10>

**P08:** Temps de silence OFF, si votre choix en P06=1 ( 2 a 999 ) valeur en dixièmes de secondes <50>

**P09:** Idem P04 mais pour ALARME2. <1>

**P10:** Idem P05 mais pour ALARME2. <70> Lorsque la valeur d'activation est dépassée, l'affichage clignote.

**P11:** Idem P06 mais pour ALARME2. <0>

**P12:** Idem P07 mais pour ALARME2 <5>

**P13:** Idem P08 mais pour ALARME2 <5>

**P14:** (0) Alarme2 ne verrouille pas, (1) Alarme2 verrouille et l'affichage clignote jusqu'à déverrouillage (obtenu par coupure d'alimentation). Locking in Verrouillage= levage ou maintien d'alimentation. <0>

### NOTES:

Les valeurs en gras entre crochets "< >" sont les valeurs par défaut sortie d'usine et celle qui fonctionne avec le capteur type Anemo4403.

Factory default values:

Alarme 1 s'active à 50 km/h, Alarme 2 à 70 km/h, Alarme 1 est intermittent avec relais actif 1 seconde puis inactif 5 secondes alors que l'alarme 2 est continue.

Les clients peuvent programmer l'interface pour s'adapter aux réglementations locales.

## ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l' Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)

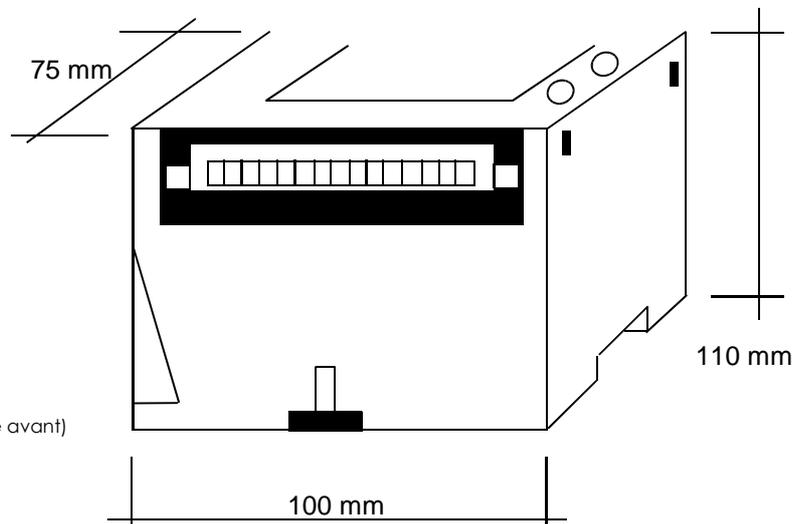
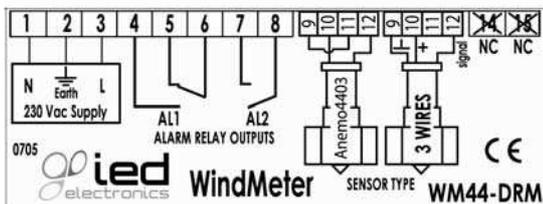
# WM44-DRM

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Alimentation</b>	230 VAC 50-60 Hz (autres Tensions nous consulter)	<b>Précision de lecture ( 100 Hz=100 km/h )</b>	+ - 1
<b>Consommation</b>	< 3.5 VA	<b>Vitesse max</b>	999 km/h /620 mph
<b>Signal d'entrée</b>	Carré, sinusoïdal, triangulaire 1 à 750 Hz . 5 à 35 VDC ou 4 à 24 VAC.	<b>Contacts</b>	4 Amps 250 VAC.
			<b>Humidité relative sans Condensation en accord avec IEC 68-2-3 et IEC 68-2-27</b>
<b>Impédance d'entrée</b>	-Pour capteur Anemo4403 ou connexion namur : 1000 ohms -Direct: 10 k $\Omega$		<b>Chocs en accord avec IEC 68-2-27</b>
<b>Types d'entrées: Capteurs compatibles</b>	- Capteur type Anemo4403 - Capteurs 3-fils (pnp,npn..) - namur - Signal extérieur direct (voir signal d'entrée)		<b>Vibrations en accord avec IEC 68-2-6</b>
<b>Alimentation des capteurs</b>	10 or 20 VDC (+-10%)	<b>Indice de protection</b>	IP20
<b>Température d'utilisation</b>	0 to 60 °C	<b>Poids approximatif</b>	0.450 kg approx.

### Connexions:

### Dimensions:



### Connexions face avant:

Les connexions des capteurs NAMUR  
Sont identiques aux capteurs Anemo4403.

- Entrée signal extérieur direct bornes 9.
- Entrée des signaux capteurs : 9-10-12 (voir connection face avant)
- Ne pas connecter deux entrée en même temps.

## ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône  
Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)

# WM44-SS

## Affichage compact pour anémomètre, montage en panneau

- Petite taille 72X36 mm, Profondeur 71 mm
- Lecture sur 2 digits de 20 mm
- Vitesse affichée en km/h ou mph.
- Configuration par programme Tvia 4 boutons
- Pré-alarme et alarme programmable alarms
- Compatible avec tous les capteurs anémométriques



### INTRODUCTION

Interface d'affichage de capteur anémométrique avec pré-alarme et alarme. Idéal associé au capteur Anemo4403. Adaptable à une large gamme de capteurs anémométriques.

Pré-alarme (ALARM1) et Alarme (ALARM2).

Conçu pour montage en panneau d'armoires électriques

Spécialement conçu pour les engins de levage.

Pour installation sur rails DIN, voir le modèle WM44-DRM.

### CARACTERISTIQUES

#### AFFICHAGE:

Lecture de vitesse du vent sur 2-digits de hauteur 20 mm.

2 LED d'alarmes activées "AL1 et AL2".

Vitesse du vent en km/h et mph.

Programmation en kilomètres/heure (km/h) ou en miles/heure (mph).  
P01

Possibilité de changer à tout moment entre km/h et mph en Pressant le bouton disposé en face avant

#### ALARMES:

L'alarme est activée quand la valeur de programmation est atteinte ou dépassée et qu'un petit délai a été inclus pour éviter les fausses alarmes dues aux petites rafales.

L'alarme est désactivée quand la vitesse descend en dessous de la Valeur de programmation pendant un certain temps

Quand l'ALARME 2 est activée, l'ALARME 1 est désactivée.

Quand l'ALARME 2 est active, l'affichage clignote en avertissement.

Les alarmes sont programmables: seuils, intermittente ou continue Verrouillée (seulement alarme2).

Les sorties d'alarmes se font par des contacts libres de potentiel. Au choix entre NO et NF.

Possibilité de verrouillage sur alarme2: Alarme désactivée lorsque L'alimentation de l'interface est coupée.

#### CAPTEURS ANEMOMETRES:

Utilisable avec une large gamme de capteurs:

Alimentation du capteur: 20 V ou 10 VDC, depuis l'interface.

Types : 3-fils (20 V) et 2-fils (10 V). voir câblage sur face avant Raccordement directement sur l'interface.

Nous recommandons l'utilisation du capteur Anemo4403.

#### CONFIGURATION DU PROGRAMME UTILISATEUR PREDEFINI.

En complément du réglage utilisateur, un autre programme peut Être sauvegardé en mémoire. Il peut être retrouvé à tout moment En allant à l'étape P00 option 4.

## ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l' Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)

# WM44-SS

## Programmation:

Pour accéder à la programmation, lever le couvercle à l'endroit indiqué "open to program".

Pour entrer en mode programmation, presser simultanément les touches UP et escape pendant 2 secondes.

### Boutons de fonctions en mode programme:

Bouton	Fonction
↑ UP	Incréméte les étapes (P00, P01..), options ou valeurs à programmer.
↓ DOWN	Décréméte les étapes, options ou valeurs Moves down program steps, options or values
ENTER	Valide l'étape actuellement affichée, valide les options et valeurs et quitte l'étape.
← ESC	Retourne aux étapes. Selectionne le digit à modifier.

### Etapes de programmation:

**P00:** (1) Quitte la programmation sans sauvegarde, (2) Quitte avec sauvegarde, (3) Quitte avec sauvegarde en tant que « programme utilisateur Prédéfini (4) Quitte en reprenant les informations du « programme utilisateur prédéfini » si vous maintenez ENTER pressé pendant plus de 10 secondes.

**P01:** (1) Pour programmation en miles/heure (0) Pour programmation en km/h < 0 >

**P02:** Vitesse de référence à afficher ( 1 – 999 ). <100>

**P03:** Fréquence correspondant à la valeur affichée à l'étape précédente. ( 1 – 999 ) <105 >

**P04:** Fonction de l'ALARME1 (0- désactivée 1- alarme activée avec relais activé 2- alarme activée avec relais au repos) <1>

**P05:** Valeur d'activation pour AL1. <50>

**P06:** ALARME1 continue ( 0 ), ALARME1 intermittente (1). <1>

**P07:** Temps d'alarme active ON, si votre choix en P06=1 ( 2 a 999 ) valeur en dixièmes de secondes <10>

**P08:** Temps de silence OFF, si votre choix en P06=1 ( 2 a 999 ) valeur en dixièmes de secondes <50>

**P09:** Idem P04 mais pour ALARME2. <1>

**P10:** Idem P05 mais pour ALARME2. <70> Lorsque la valeur d'activation est dépassée, l'affichage clignote.

**P11:** Idem P06 mais pour ALARME2. <0>

**P12:** Idem P07 mais pour ALARME2 <5>

**P13:** Idem P08 mais pour ALARME2 <5>

**P14:**(0) Alarme2 ne verrouille pas, (1) Alarme2 verrouille et l'affichage clignote jusqu'à déverrouillage (obtenu par coupure d'alimentation). Locking in Verrouillage= levage ou maintien d'alimentation. <0>

### NOTES:

Les valeurs en gras entre crochets "< >" sont les valeurs par défaut sortie d'usine et celle qui fonctionne avec le capteur type Anemo4403.

Valeur par défaut en sortie d'usine:

Alarme 1 s'active à 50 km/h, Alarme 2 à 70 km/h, Alarme 1 est intermittent avec relais actif 1 seconde puis inactif 5 secondes alors que l'alarme 2 est continue.

Les clients peuvent programmer l'interface pour s'adapter aux réglementations locales.

## ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

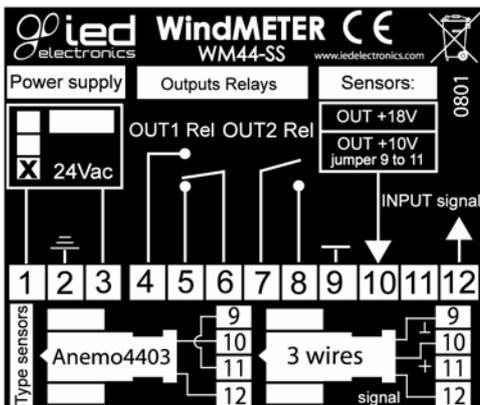
Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)

# WM44-SS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES			
<b>Alimentation</b>	24 VAC 50-60 Hz non isolé.	<b>Précision de lecture ( 100 Hz=100 km/h )</b>	+ - 1
<b>Consommation</b>	< 3 VA	<b>Vitesse maxi</b>	99 km/h / 61 mph
<b>Signal d'entrée</b>	Carré ou sinusoïdal depuis un Capteur alimenté par cette interface.	<b>Contacts</b>	4 Amps 250 VAC.
	1 to 750 Hz .	<b>Humidité relative sans Condensation en accord avec IEC 68-2-3 et IEC 68-2-27</b>	
<b>Impédance d'entrée</b>	-Pour capteur Anemo4403 ou connexion namur : 1000 ohms		<b>Chocs en accord avec IEC 68-2-27</b>
<b>Capteurs compatibles</b>	- Capteur Anemo4403 - Capteurs 3 fils (pnp,npn..) - namur <b>- Ne permet pas les signaux extérieurs directs</b> <b>- L'alimentation du capteur soit provenir de l'interface</b>		<b>Vibrations en accord avec IEC 68-2-6</b>
<b>Alimentation du capteur</b>	10 or 20 VDC (+-10%)	<b>Indice de protection face avant</b>	IP 501
<b>Température d'utilisation</b>	-20 to 70 °C	<b>Poids approximatif</b>	110 g

## Connexions:

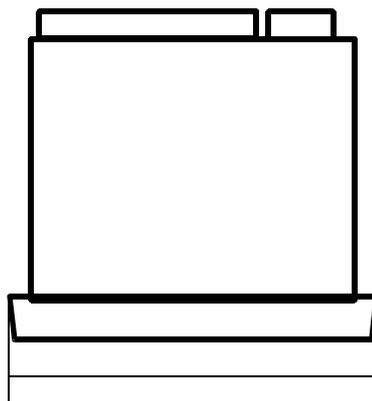
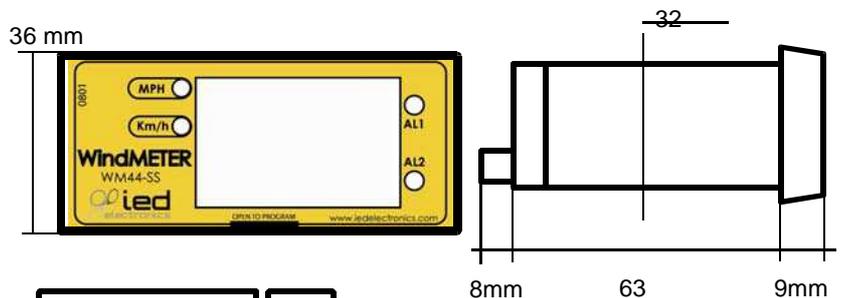
## Dimensions:



Connexions face avant

Les capteurs type Namur ont les mêmes connexions que l'Anemo4403

L'alimentation du capteur doit venir exclusivement **Exclusivement de l'interface** WM44-SS. Les entrées ne sont pas isolées. Cette interface n'admet pas les signaux extérieurs directs.



La taille de la fenêtre dans le panneau doit être de 67x32,5 mm

72

## ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l' Aumône  
Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)