

## IONA MATRIX LITE 8\*32 PIXEL RGB COUNTER

- CONTADOR Up ó DOWN hasta / desde +99999
- CINCO MODOS DE VISUALIZACIÓN
- 2 RELÉS DE SALIDA + ZUMBADOR DE ADVERTENCIA
- DISPLAY LED RGB PRECISO
- CONFIGURACIÓN por APP MÓVIL (Wi-Fi directo)
- CONTROL POR PULSADORES O POR MANDO IR
- ENTRADAS CONTADOR : (pulsador o tipo NPN/PNP)



### GUIA RÁPIDA DE INSTALACIÓN

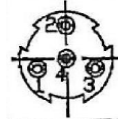


Mando IR (incluido)

IONA MATRIX LITE RGB IOX121LCTR	CONTADOR	TOTALIZADOR
Rango del contador	+99999	+99999999
Frecuencia máxima de conteo	3 Hz	
Visualización Totalizador (5s)	Pulsador en IONA P1+P2 :< 1s Pulsador externo :>1s /<5s	
Reset del Contador	Pulsador en IONA P1+P2 :>1s /<5s Pulsador externo :>5s	
Reset Totalizador + modo Setup	Pulsador en IONA P1+P2 :>5s	
Relés de salida (R1, R2)	R1 : SPDT 8A @ 250V R2 : SPST 5A @ 250V	
Excitación captadores NPN / PNP	15 V @ 50 mA	
Dimensiones (sin soportes)	280 x 88 x 48 mm	
Alimentación	85-265 VAC 50/60Hz 50 W	
Peso / Estanqueidad	1100 g / IP20	
Altura dígito / distancia visión	50 mm / 25 m	

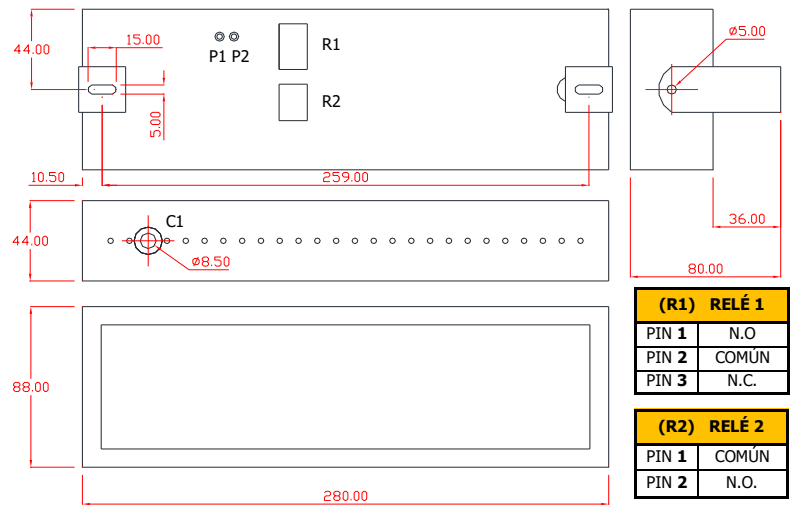
#### ENTRADA SEÑAL

Conector C1



- Pin 1 = Excitación +15V @ 50mA
- Pin 2 = Contacto libre
- Pin 3 = Común (GND)
- Pin 4 = Entrada Captador NPN/PNP

#### DIMENSIONES



(R1) RELÉ 1	
PIN 1	N.O
PIN 2	COMÚN
PIN 3	N.C.

(R2) RELÉ 2	
PIN 1	COMÚN
PIN 2	N.O.

### ACCESORIOS OPCIONALES :

**PULSADOR EXTERIOR** con 2m DE CABLE Y CONECTOR : IOK01

**CAPTADOR DE IMPULSOS TIPO NPN** con 2m DE CABLE Y CONECTOR : IOK03



Conformidad CE.

Directivas	EMC 2014/30/UE	LVD 2014/35/UE
Normas	EN 61326-1	EN 61010-1

Para una información más completa, por favor consulte el manual de instrucciones en nuestra web

Según la Directiva 2012/19/UE, no puede deshacerse de este aparato como un residuo urbano normal. Puede devolverlo, sin coste alguno, al lugar donde fue adquirido para que de esta forma proceder a su tratamiento y reciclado controlados.



DOWNLOAD  
USER MANUAL

## CARACTERÍSTICAS

### Setup

- Configuración mediante app smartphone (WiFi)
- Valores de display y alarma configurables
- Paleta de colores configurable
- Regulación del brillo del display

### Operación

- Control por pulsadores del dispositivo, pulsador externo o por mando IR

### Entrada

- 2 tipos de entrada (contacto libre o sensor)
- Preparado para captadores con salida NPN o PNP
- Excitación captador 15V @ 50mA

### Salidas

- 1 x Zumbador interno para advertencia o setpoint
- 2 x Relés para activación de dispositivos externos

## CARACTERÍSTICAS DISPLAY

- Display LED RGB
  - Contador up o down de 0 a +99999
  - Totalizador hasta +99999999 (\*)
  - Memoria del contador a la desconexión
  - Intermittencia del display al setpoint
  - Reset del contador
  - 5 modos de display seleccionables (1 o varios) :  
(Valor, %, Texto, Progreso barra, Semáforo)
  - Opción de visualización con desplazamiento o alternada
  - Relés y zumbador asignables a setpoints o warnings.
- (\*) El Totalizador se muestra siempre en **color blanco**

## MODO DE OPERACIÓN

Este contador permite de forma sencilla contar o descontar y presentar en display en diversos formatos el valor alcanzado. Los impulsos a contar pueden ser de un captador NPN o bien de un pulsador externo, ambos pueden ser suministrados con el contador o pueden ser de la instalación donde se ubique el contador.

El conteo y el reset del contador puede hacerse por el pulsador externo o bien mediante el mando IR que se suministra. Dispone también de un totalizador que indica el acumulado de varios conteos.

Cuando se alcanza o sobrepasa el valor programado en TARGET el display hace intermitencia. En las configuraciones se indica como proceder para escoger el tipo de presentación deseada.

## CONFIGURACIÓN GENERAL

Conectar el sensor de entrada al conector de la parte inferior del dispositivo y alimentar el indicador mediante el cable con clavija que incorpora.

En la pantalla se mostrará el siguiente mensaje: **Vx.x UNCONFIGURED** y se creará un "punto de acceso" Wi-Fi (contraseña **12345678**) que permitirá el "emparejamiento" desde cualquier smartphone al Wi-Fi del dispositivo.

Estará identificado con: IONALEDMatrix Lite\_XX donde XX es un número personalizado asignado por el propio dispositivo.

Esta conexión nos dará acceso al Servidor Web que nos muestra las siguientes pantallas (\*):

(\*) En caso de que la página del servidor web no se abra automáticamente, introduzca la dirección IP: **192.168.4.1**

### PANTALLA DE INICIO:

Permite el acceso a parámetros configurables. Una vez seleccionados, presione "CHECK" para verlos en el dispositivo.

Si son correctos pulse "SAVE" para almacenarlos en la memoria, a partir de este momento se cancela la conexión Wi-Fi del "punto de acceso" y el dispositivo está listo para funcionar.

Para modificar cualquier parámetro se debe abrir nuevamente el "punto de acceso" presionando los dos botones traseros P1+P2 más de 5 segundos hasta que el dispositivo indique: **UNCONFIGURED Vx.x** y repetir el proceso inicial.

**COUNTER MODE:**  
Up ▾

**TARGET:**  
END VALUE: 2000  
BUZZER:  ON  
RELAY 1:  ON  
RELAY 2:  OFF

**ALARM:**  ON  
ALARM VALUE: 1500  
BUZZER:  ON  
RELAY 1:  ON  
RELAY 2:  OFF

**BUZZER:**  
ACTIVE TIME(ms): 1000  
REPEAT NUMBER: 2

**DISPLAY MODE:**  
 Value  
 Percentage  
 Text  
 Progress  
 Colour field  
Toggle ▾

**INTERVAL**  
5

**TEXT:**  
START: HOLA  
ALARM: WARNING  
END: ALARMA

**DISPLAY MODE:**  
 Value  
 Percentage  
 Text  
 Progress  
 Colour field  
Scroll ▾

**SCROLL SPEED**  
Slower Slow Medium Fast Faster

**TEXT:**  
START: HOLA  
ALARM: WARNING  
END: ALARMA

**PANTALLA DE SELECCIÓN MODO CONTADOR**

**COUNTER MODE (UP o DOWN):**

Marque la casilla si desea realizar una cuenta ascendente o descendente.

**TARGET :**

Si cuenta hacia arriba (up): celda vacía para escribir el **valor final**.  
Valor máximo : '99999'

Si descuenta (down) : Celda vacía (la misma celda anterior) para escribir el **valor inicial**.

**WARNING :**

- Alarm value : Introducir el valor
- Buzzer en setpoint: Marcar ON/OFF
- Relay 1 en setpoint: Marcar ON/OFF
- Relay 2 en setpoint: Marcar ON/OFFx

**BUZZER :**

- Tiempo activo del pitido (ms): Celda vacía para escribir el tiempo de pitido cuando alcanza el setpoint
- Número de pitidos : Número de pitidos cuando alcanza el setpoint.

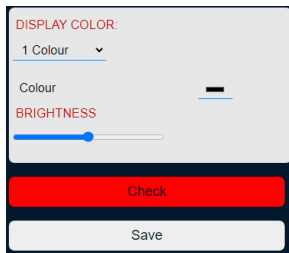
**PANTALLA DE SELECCIÓN DISPLAY**

**DISPLAY MODE :**

Permite acceder al modo de visualización, donde se puede elegir :

- VALUE (Muestra el valor digital en la pantalla) : Check box
- PERCENTAGE (Muestra el valor digital como %) : Check box
- TEXT (Muestra el texto seleccionado) : Check box  
seleccione el texto para START, WARNING o END
- PROGRESS (Muestra el valor digital como un gráfico de barra) : (\*) Check box
- COLOR FILLED : (Muestra los valores de START, WARNING y END como pantalla completa con colores de **semáforo**) : (\*) Check box
- TOGGLE (alternados). Al elegir TOGGLE también se debe indicar la cadencia del cambio con un máximo de 30 s.
- SCROLL (desfilante). Al elegir SCROLL se debe elegir la velocidad de desplazamiento del texto entre las opciones que aparecen en pantalla.  
(\* ) Solo en modo TOGGLE.

## PANTALLA DE SELECCIÓN COLOR DISPLAY

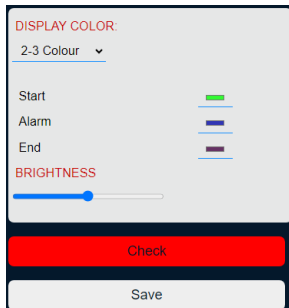


### DISPLAY COLOR :

Permite seleccionar la paleta de colores del display

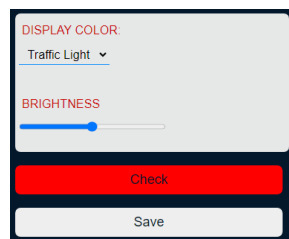
Selección : 1color, 2 or 3 colores or traffic light (semáforo)

- Si ha escogido 1 color : Seleccione el color
- Si ha escogido 2-3 colores : Seleccione los colores y asígnelos a :  
START, WARNING and END
- Si ha escogido Traffic Light los colores están prefijados de acuerdo a:  
START (verde), WARNING (ámbar), END (rojo)



### BRIGHTNESS : Permite modificar el brillo de los LED del display.

Selección : Nivel deseado.



## MODOS DE PRESENTACIÓN EN DISPLAY

	1 Color			2-3 Color			Traffic Light		
	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target
Value									
Percentage	1 Color			2-3 Color			Traffic Light		
	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target
Text	1 Color			2-3 Color			Traffic Light		
	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target
Progress	1 Color			2-3 Color			Traffic Light		
	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target
Color Filled	1 Color			2-3 Color			Traffic Light		
	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target

Note: When target is reached, display start blinking

## IONA MATRIX LITE 8\*32 PIXEL RGB COUNTER

- COMPTEUR / DÉCOMPTEUR jusqu'à / depuis +99999
- CINQ MODES D'AFFICHAGE
- 2 RELAIS DE SORTIE + BUZZER D'AVERTISSEMENT
- AFFICHAGE LED RGB PRÉCIS
- RÉGLAGE PAR APPLICATION MOBILE (Wi-Fi direct)
- CONTRÔLE PAR BOUTONS OU COMMANDE IR
- ENTRÉES COMPTEUR (poussoir ou type NPN / PNP)



### GUIDE RAPIDE D'INSTALLATION



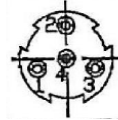
Télécommande IR (incluse)

IONA MATRIX LITE RGB IOX121LCTR	COMPTEUR	TOTALISATEUR
Plage du compteur	+99999	+99999999
Fréquence de comptage maximale	3 Hz	
Affichage Totalisateur (5s)	Poussoir en IONA P1+P2 : < 1s Poussoir externe: >1s / <5s	
Remise à zéro du Compteur	Poussoir en IONA P1+P2 : >1s / <5s Poussoir externe : >5s	
R.A.Z du Totalisateur + mode Setup	Poussoir en IONA P1+P2 : >5s	
Relais de sortie (R1, R2)	R1 : SPDT 8A @ 250V R2 : SPST 5A @ 250V	
Excitation capteurs NPN / PNP	15 V @ 50 mA	
Dimensions (sans supports)	280 x 88 x 48 mm	
Alimentation	85-265 VAC 50/60Hz 50 W	
Poids / Étanchéité	1100 g / IP20	
Hauteur digits / distance de lecture	50 mm / 25 m	

FRANÇAIS

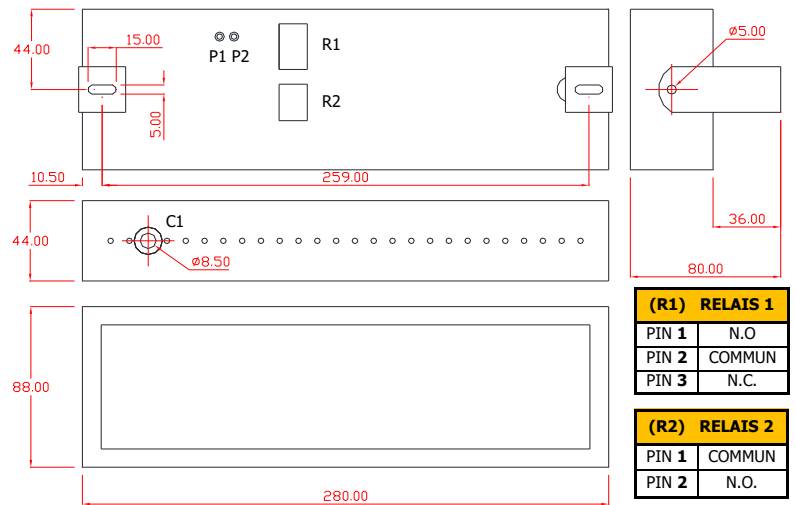
#### ENTRÉE SIGNAL

Connecteur C1



- Pin 1 = Excitation +15V @ 50mA
- Pin 2 = Contact libre
- Pin 3 = Commun (GND)
- Pin 4 = Entrée Capteur NPN/PNP

#### DIMENSIONS



### ACCESSOIRES OPTIONNELS :

**BOUTON POUSSOIR EXTERNE** avec 2m DE CABLE et CONNECTEUR : IOK01

**CAPTEUR TYPE NPN** avec 2m DE CABLE et CONNECTEUR : IOK03



Conformité CE.

Directives	EMC 2014/30/UE	LVD 2014/35/UE
Normes	EN 61326-1	EN 61010-1

Pour plus d'informations veuillez consulter le manuel dans notre site web

Selon la Directive 2012/19/UE, l'utilisateur ne peut se défaire de cet appareil comme d'un résidu urbain courant. Vous pouvez le restituer, sans aucun coût, au lieu où il a été acquis afin qu'il soit procédé à son traitement et recyclage contrôlés.

DOWNLOAD USER MANUAL



## CARACTERISTIQUES

### Installation

- Configuration via l'application pour smartphone (WiFi)
- Valeurs d'affichage et d'alarme configurables
- Palette de couleurs configurable
- Réglage de la luminosité de l'écran

### Opération

- Contrôle par boutons de l'appareil, bouton externe ou télécommande IR

### Entrée

- 2 types d'entrées (contact libre ou capteur)
- Préparé pour les capteurs avec sortie NPN ou PNP
- Excitation capteur 15V @ 50mA

### Sorties

- 1 x Buzzer interne pour avertissement ou seuil
- 2 x Relais pour l'activation de périphériques externes

## CARACTERISTIQUES AFFICHAGE

- Affichage LED RGB
  - Compteur ou décompteur de 0 à +99999
  - Totalisateur jusqu'à +99999999 (\*)
  - Mémoire du compteur à la déconnexion
  - Affichage clignotant au point de consigne
  - Remise à zéro du compteur
  - 5 modes d'affichage sélectionnables (1 ou plusieurs):  
(Valeur, %, Texte, Progression bar, Feu tricolore)
  - Option d'affichage défilant ou basculant
  - Relais et buzzer assignables à des seuils ou des avertissements
- (\*) Le totalisateur est toujours affiché  
**en blanc**

## MODE DE FONCTIONNEMENT

Ce compteur permet de compter ou décompter facilement et d'afficher la valeur atteinte sur écran sous différents formats.

Les impulsions à compter peuvent provenir d'un capteur NPN ou d'un bouton-poussoir externe, les deux peuvent être fournis avec le compteur ou provenir de l'installation où se trouve le compteur.

Le comptage et la réinitialisation du compteur peuvent être effectués à l'aide du bouton-poussoir externe ou à l'aide de la télécommande IR fournie.

Il dispose également d'un totalisateur qui indique l'accumulation de plusieurs comptages. Lorsque la valeur programmée dans TARGET est atteinte ou dépassée, l'afficheur clignote.

Les configurations indiquent comment procéder pour choisir le type de présentation souhaité.

## CONFIGURATION GÉNÉRALE

Connectez le capteur d'entrée au connecteur situé au bas de l'appareil et alimentez l'indicateur à l'aide du câble avec fiche fourni.

Le message suivant s'affichera à l'écran : **Vx.x UNCONFIGURED** et un "point d'accès" Wi-Fi sera créé (mot de passe **12345678**) qui permettra l'"appareillage" de n'importe quel smartphone au Wi-Fi de l'appareil.

Il sera identifié par : IONALEDMatrix Lite\_XX où XX est un numéro personnalisé attribué par l'appareil lui-même.

Cette connexion nous donnera accès au serveur Web qui nous montrera les écrans suivants (\*):

(\*) Dans le cas où la page du serveur web ne s'ouvre pas automatiquement, saisissez l'adresse IP : **192.168.4.1**

### ÉCRAN DE DÉMARRAGE :

Permet d'accéder aux paramètres configurables. Une fois sélectionnés, appuyez sur « CHECK » pour les afficher sur votre appareil.

S'ils sont corrects, appuyez sur « SAVE » pour les stocker en mémoire, à partir de ce moment la connexion Wi-Fi du « point d'accès » est annulée et l'appareil est prêt à fonctionner.

Pour modifier n'importe quel paramètre, vous devez ouvrir à nouveau le « point d'accès » en appuyant sur les deux boutons arrière P1+P2 pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que l'appareil indique : **UNCONFIGURED Vx.x** et répéter le processus.



**COUNTER MODE:**

Up

---

**TARGET:**

END VALUE

BUZZER

RELAY 1

RELAY 2

---

**ALARM:**

ALARM VALUE

BUZZER

RELAY 1

RELAY 2

---

**BUZZER:**

ACTIVE TIME(ms)

REPEAT NUMBER

**DISPLAY MODE:**

Value

Percentage

Text

Progress

Colour field

Toggle

**INTERVAL**

---

**TEXT:**

START:

ALARM:

END:

**DISPLAY MODE:**

Value

Percentage

Text

Progress

Colour field

Scroll

**SCROLL SPEED**

Slower Slow Medium Fast Faster

---

**TEXT:**

START:

ALARM:

END:

**ÉCRAN DE SÉLECTION DU MODE COMPTEUR**

**COUNTER MODE (UP ou DOWN):**

Cochez la case si vous souhaitez compter ou décompter vers le haut ou vers le bas.

**TARGET :**

Si comptage (UP): Cellule vide pour écrire la valeur finale.

Valeur maximale : '99999'

Si décomptage (DOWN) : Cellule vide (même cellule ci-dessus) pour écrire la valeur initiale.

**WARNING :**

Alarm value : Entrez la valeur

Buzzer sur seuil : Composez ON/OFF

Relay 1 sur seuil : Composez ON/OFF

Relay 2 sur seuil : Composez ON/OFF

**BUZZER :**

Temps d'activité du bip (ms): Cellule vide pour écrire le temps du bip lorsqu'il atteint la valeur de seuil

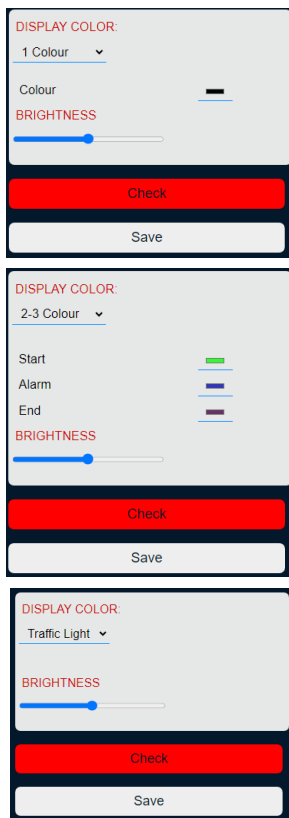
Nombre de bips : Nombre de bips lorsque le point de consigne est atteint.

**ÉCRAN DE SÉLECTION DE L’AFFICHAGE**

**DISPLAY MODE :**

- Permet d'accéder au mode de visualisation, où vous pouvez choisir :
  - VALUE (Affiche la valeur numérique à l'écran): Case à cocher
  - PERCENTAGE (Affiche la valeur numérique en %): Case à cocher
  - TEXT (Affiche le texte sélectionné): Case à cocher  
sélectionner le texte pour START, WARNING ou END
  - PROGRESS (Affiche la valeur numérique sous forme de barre) : (\*)  
Case à cocher
  - COLOR FILLED : (Affiche les valeurs START, WARNING et END en plein écran avec les couleurs des **feux de signalisation**) : (\*)  
Case à cocher
  - TOGGLE (alterné). Lors du choix de TOGGLE, la cadence de changement doit également être indiquée avec un maximum de 30 s.
  - SCROLL (défiler). Lorsque vous choisissez SCROLL, vous devez choisir la vitesse de défilement du texte parmi les options qui apparaissent à l'écran.
- (\*) Uniquement en mode TOGGLE.

## ÉCRAN DE SÉLECTION COULEUR D’AFFICHAGE



### DISPLAY COLOR :

Permet de sélectionner la palette de couleurs d'affichage

- Sélection : 1 couleur, 2 ou 3 couleurs ou feu tricolore
- Si vous avez choisi 1 couleur : Sélectionnez la couleur
- Si vous avez choisi 2-3 couleurs : Sélectionnez les couleurs et attribuez-les à: START, WARNING et END
- Si vous avez choisi Traffic Light, les couleurs sont prédéfinies : START (vert), WARNING (jaune), END (rouge)

### BRIGHTNESS:

Permet de modifier la luminosité des LED de l'afficheur.

Sélection : Niveau souhaité.

FRANÇAIS

## MODES DE PRÉSENTATION D’AFFICHAGE

	1 Color			2-3 Color			Traffic Light		
Value	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target
	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
	-XXXXXX	-XXXXXX	-XXXXXX	-XXXXXX	-XXXXXX	-XXXXXX	-XXXXXX	-XXXXXX	-XXXXXX
Percentage	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target
	_XX.X%	_XX.X%	_XX.X%	_XX.X%	_XX.X%	_XX.X%	_XX.X%	_XX.X%	_XX.X%
Text	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target
	Lorem ipsu1	Lorem ipsu2	Lorem ipsu3	Lorem ipsu1	Lorem ipsu2	Lorem ipsu3	Lorem ipsu1	Lorem ipsu2	Lorem ipsu3
Progress	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target
	[Progress Bar]	[Progress Bar]	[Progress Bar]	[Progress Bar]	[Progress Bar]	[Progress Bar]	[Progress Bar]	[Progress Bar]	[Progress Bar]
Color Filled	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target
	[Filled Bar]	[Filled Bar]	[Filled Bar]	[Filled Bar]	[Filled Bar]	[Filled Bar]	[Filled Bar]	[Filled Bar]	[Filled Bar]

Note: When target is reached, display start blinking



## IONA MATRIX LITE 8\*32 PIXEL RGB COUNTER

- UP or DOWN COUNTER to / from +99999
- FIVE DISPLAYS MODES
- 2 OUTPUT RELAYS + WARNING BUZZER
- ACCURATE RGB LED DISPLAY
- SETTING BY MOBILE APP (direct Wi-Fi)
- CONTROL BY BUTTONS OR IR COMMAND CONTROL
- COUNTER INPUTS (pushbutton or type NPN / PNP)



### QUICK INSTALLATION GUIDE

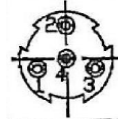


Command control IR (included)

IONA MATRIX LITE RGB IOX121LCTR	COUNTER	TOTALIZER
Counter Range	+99999	+99999999
Maximum counting frequency	3 Hz	
Display Totalizer (5s)	Device pushbutton P1+P2 :< 1s External pushbutton:>1s /<5s	
Counter Reset	Device pushbutton P1+P2 :>1s /<5s External pushbutton :>5s	
Reset Totalizer + Setup mode	Device pushbutton P1+P2 :>5s	
Output relays (R1, R2)	R1 : SPDT 8A @ 250V R2 : SPST 5A @ 250V	
Sensors excitation NPN / PNP	15 V @ 50 mA	
Dimensions (without brackets)	280 x 88 x 48 mm	
Power Supply	85-265 VAC 50/60Hz 50 W	
Weight / Sealed level	1100 g / IP20	
Digit height / viewing distance	50 mm / 25 m	

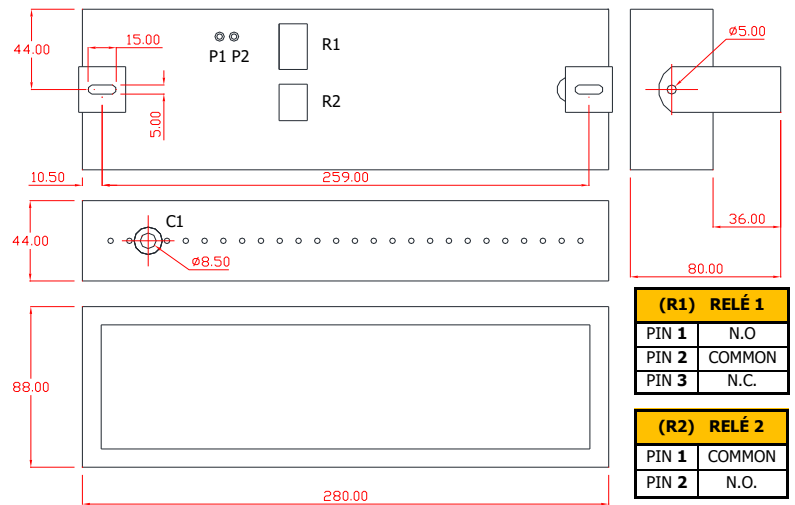
#### INPUT SIGNAL

Connector C1



- Pin 1 = Excitation +15V @ 50mA
- Pin 2 = Free Contact
- Pin 3 = Common (GND)
- Pin 4 = Input Sensor NPN/PNP

#### DIMENSIONS



(R1) RELÉ 1	
PIN 1	N.O
PIN 2	COMMON
PIN 3	N.C.

(R2) RELÉ 2	
PIN 1	COMMON
PIN 2	N.O.

### OPTIONAL ACCESSORIES :

**EXTERNAL PUSHBUTTON** with 2m CABLE and CONNECTOR : IOK01

**SENSOR TYPE NPN** with 2m CABLE and CONNECTOR : IOK03



Conformity CE.

Directives	EMC 2014/30/UE	LVD 2014/35/UE
Normes	EN 61326-1	EN 61010-1

For complete instructions please refer to the user manual in our website

DOWNLOAD USER MANUAL



According to 2012/19/EU Directive, You cannot dispose of it at the end of its lifetime as unsorted municipal waste. You can give it back, without any cost, to the place where it was acquired to proceed to its controlled treatment and recycling.

## FEATURES

### Setup

- Setting by mobile app (direct WiFi)
- Warning and setpoint target configurable
- Traffic light or customizable colour palette
- Brightness setting

### Operation

- Control by device buttons, external free contact or IR command control

### Input

- 2 types of counter inputs (free contact & sensor)
- Ready for proximity sensors (NPN & PNP output)
- Excitation 15V @ 50mA

### Output

- 1 x Internal buzzer for warning or setpoint target
- 2 x Relays for external devices activation

## DISPLAY FEATURES

- Accurate RGB LED display
  - Up or down counter to/from +99999
  - Totalizer up to +99999999 (\*)
  - Display last value at power on
  - Display blinking at setpoint
  - Counter reset
  - 5 counter display modes selectable (1 or several):  
(Value, %, Text, Progress bar, Traffic Light)
  - Scrolling or alternated display option
  - Relays and buzzer assignable to setpoints or warnings
- (\*) Totalizer is always in **white color**

## OPERATION MODE

This counter allows you to easily count or discount and present the value reached on display in various formats. The pulses to be counted can be from an NPN sensor or from an external pushbutton, both can be supplied with the counter or can be from the installation where the counter is located.

The counting and reset of the counter can be done using the external pushbutton or using the supplied IR remote control. It also has a totalizer that indicates the accumulation of several counts.

When the value programmed in TARGET is reached or exceeded, display start blinking.

The configurations indicate how to proceed to choose the desired type of presentation.

## GENERAL CONFIGURATION

Connect the input sensor to the connector at the bottom of the device and power the indicator using the cable with the plug that it incorporates.

The following message will be displayed on the display: **UNCONFIGURED Vx.x** and a Wi-Fi "access point" will be created (password **12345678**) that will allow "pairing" from any smartphone on the device's Wi-Fi.

It will be identified with: IONALEDMatrix Lite\_XX where XX is a personalized number assigned by the device itself.

This connection will give us access to the Web Server that shows us the following screens (\*):

(\*) In the case that the web server page is not open automatically, introduce de IP adress : **192.168.4.1**

### MAIN SCREEN:

Allows access to configurable parameters. Once selected, press "CHECK" to view them on the device.

If they are correct, press "SAVE" to store them in memory, from this moment the Wi-Fi connection of the "access point" is canceled and the device is ready to work.

To modify any parameter, the "access point" must be opened again by pressing the two rear buttons P1+P2 for a more than 5 seconds until the device indicates: **UNCONFIGURED Vx.x** and repeat the initial process.

**COUNTER MODE:**

Up ▾

---

**TARGET:**

END VALUE

BUZZER

RELAY 1

RELAY 2

---

**ALARM:**

ALARM VALUE

BUZZER

RELAY 1

RELAY 2

---

**BUZZER:**

ACTIVE TIME(ms)

REPEAT NUMBER

**DISPLAY MODE:**

Value  
 Percentage  
 Text  
 Progress  
 Colour field

Toggle ▾

---

**INTERVAL**

---

**TEXT:**

START:

ALARM:

END:

**DISPLAY MODE:**

Value  
 Percentage  
 Text  
 Progress  
 Colour field

Scroll ▾

---

**SCROLL SPEED**

Slower Slow Medium Fast Faster

---

**TEXT:**

START:

ALARM:

END:

**COUNTER MODE SELECTION SCREEN**

**COUNTER MODE (UP or DOWN):**

Check box if user want to count up or count down.

**TARGET :**

If count up: Empty cell to write the **end value**.

Maximum value: '99999'

If countdown: Empty cell (the same previous cell) to write the start value.

**WARNING :**

Alarm value : Set the value

Buzzer at setpoint: Check box

Relay 1 at setpoint: Check box

Relay 2 at setpoint: Check box

**BUZZER :**

Beep active time (ms) : Empty cell to write the beep active time the buzzer when it achieves the setpoint.

Beep number : Number of beeps of the buzzer when it achieves the setpoint.

**DISPLAY MODE SELECTION SCREEN**

**DISPLAY MODE :**

Allows access to display mode, where you can choose :

- VALUE (Shows the digital value on the display) : Check box
- PERCENTAGE (Shows the digital value as a %) : Check box
- TEXT (Shows the text selected) : Check box and select the text for START, WARNING or END
- PROGRESS (Shows the digital value as a bargraph) : (\*) Check box
- COLOR FILLED : (Shows START, WARNING, END values as whole display with colors of a **traffic light**) : (\*) Check box
- TOGGLE (alternated). When choosing TOGGLE, the cadence of the change must also be indicated with a maximum of 30 s.
- SCROLL (scrolling). When choosing SCROLL, the scrolling speed of the text must be chosen from the options that appear on the screen.

(\*) Only in Toggle mode

## DISPLAY COLOR SELECTION SCREEN



### DISPLAY COLOR :

Allows to customize a color palette

Select : 1colour, 2 or 3 colours or traffic light

- If 1 colour : Check the colour
- If 2-3 colours: Check the colours and assign to : START, WARNING and END
- If traffic light : Fixed colours : NORMAL (green), WARNING (amber), TARGET (red)

**BRIGHTNESS** : Allows to modify the brightness of the display LED's

Select : Desired Level

## DISPLAY PRESENTATION MODES

	1 Color			2-3 Color			Traffic Light		
	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target
Value									
Percentage	1 Color			2-3 Color			Traffic Light		
	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target
Text	1 Color			2-3 Color			Traffic Light		
	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target
Progress	1 Color			2-3 Color			Traffic Light		
	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target
Color Filled	1 Color			2-3 Color			Traffic Light		
	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target	Normal	Alarm	Target

Note: When target is reached, display start blinking