

LM3D

CENTRAL ELECTRÓNICA UNIVERSAL UNIVERSAL ELECTRONIC CONTROL UNIT UNIVERSELLE ELEKTRONISCHE AUSWERTEEINHEIT



El controlador universal LM3D es el equipo más completo con todas las opciones posibles. Este equipo se puede utilizar con cualquier sensor fabricado por Micelect.



The LM3D universal control unit is the most complete control unit which has all possible options available. This control unit can be used with any sensor manufactured by Micelect.



Die universelle Auswerteeinheit LM3D ist die kompletteste Lösung und wird mit allen möglichen Optionals angeboten. Diese Auswerteeinheit kann für alle von der Fa. Micelect produzierten Sensoren verwendet werden.

- * **MODELOS:**
Carril DIN.
Caja de plástico.
- * **OPCIONES DE SERIE:**
3 Relés.
Software de compensación del peso de cadena.
Indicador de cabina.
- * **OPCIONES ADICIONALES:**
Salida analógica (0-20, 0-24, 4-20)mA.
Salida en tensión (+/- 10Vdc).
Salida en tensión (+/- 5Vdc).
Salida en tensión (0-10Vdc).
Salida en tensión (0-5Vdc).
Salida en tensión (-10 / 0 / 10Vdc).
Comunicaciones RS485.
Software pre-apertura de puertas.
Software para control de ROLL-BACK.

- * **Models available:**
DIN Rail.
IP-65 rated plastic box.
- * **Standard Features:**
3 Relays.
Integrated SW to correct weight increases due to compensating chain.
Cabin indicator output.
- * **Options:**
Analogue output in mA (0-20, 0-24 & 4-20).
Voltage output (+/- 10 Vdc).
Voltage output (+/- 5 Vdc).
Voltage output (0-10 Vdc).
Voltage output (0-5 Vdc).
Voltage output (-10 / 0 / +10 Vdc).
Communications RS485.
Pre-opening doors software.
Rollback control software.

- * **Verfügbare Modelle:**
DIN-Schiene.
IP-65 Kunststoff-Box.
- * **Standard-Ausstattung:**
3 Relais-Ausgänge.
Integrierte Software zur Korrektur von Gewichtszunahmen durch Kompensationsketten.
Ausgang für Kabinenanzeige.
- * **Optionen:**
Analoge Ausgänge: (0-20mA, 0-24mA & 4-20mA).
Spannungs-Ausgang (+/- 10 Vdc).
Spannungs-Ausgang (+/- 5 Vdc).
Spannungs-Ausgang (0-10 Vdc).
Spannungs-Ausgang (0-5 Vdc).
Spannungs-Ausgang (-10 / 0 / +10 Vdc).
Datenübertragung RS485.
"Pre-opening doors"-Software.
"Rollback control"-Software.



Características Eléctricas :
Tensión de alimentación
Entrada de inhibición
Contacto de relés



Electrical Features :
Power Supply Voltage
Disabling Input
Relay Contacts



Elektrische Daten :
Versorgungsspannung
Blockierungs-Spannung
Relais Kontakte

24Vdc / 110Vac / 230Vac
24-230 Vac/dc
250V 3A

Características Mecánicas :
Peso

Mechanical Features :
Weight

Mechanische Daten :
Gewicht

2 Kg

Características Ambientales :
Efecto T^a en señal de salida
Efecto T^a en cero
Rango de T^a de trabajo

Temperature Features :
Temp. effect on output
Temp. effect on Zero
Operating Temperature

Temperatur Daten :
Temperatur-Effekt beim Ausgang
Nullpunktabweichung aufgrund von
Temperaturschwankungen
Temperaturbereich

<+/- 0.01% / °C
<+/- 0.02% / RC
-10°C / 50°C

LMCAB

CENTRAL ELECTRÓNICA PARA CAB 800 ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR CAB800 ELEKTRONISCHE AUSWERTEEINHEIT FÜR CAB 800



El controlador LMCAB es de uso específico para los sensores de cabina CAB800. Se programa en solo 3 pasos, Tara o Cero, número de sensores y valor de las alarmas.



The LMCAB control unit is specifically designed for use with the CAB800 sensors. Programming is complete in three simple steps: 1) zero setting, 2) number of sensors, and 3) alarm values.



Die Auswerteeinheit LMCAB wurde speziell zur Verwendung für CAB800-Sensoren entwickelt. Die Programmierung erfolgt in 3 einfachen Schritten: 1) Nullpunkt-Einstellung 2) Angabe Sensoren-Anzahl und 3) Angabe der Alarm-Werte.

- * MODELOS:
Carril DIN.
Caja de plástico.
- * OPCIONES DE SERIE:
2 Relés.
Indicador de cabina.
Hasta 8 sensores.
- * OPCIONES ADICIONALES:
Reforzado para más de 8 sensores.

- * Models available:
DIN Rail.
IP-65 rated plastic box.
- * Standard Features:
2 Relays.
Cabin indicator output.
Suitable for up to 8 sensors.
- * Options:
Reinforced version for use with more than 8 sensors.

- * Verfügbare Modelle:
DIN-Schiene.
IP-65 Kunststoff-Box.
- * Standard-Ausstattung:
2 Relais-Ausgänge.
Ausgang für Kabinenanzeige.
Geegnet für bis zu 8 Sensoren.
- * Optionen:
Verstärkte Version für mehr als 8 Sensoren.



Características Eléctricas :
Tensión de alimentación
Entrada de inhibición
Contacto de relés



Electrical Features :
Power Supply Voltage
Disabling Input
Relay Contacts



Elektrische Daten :
Versorgungsspannung
Blockierungs-Spannung
Relais Kontakte

24Vdc / 110Vac / 230Vac
24-230 Vac/dc
250V 3A

Características Mecánicas :
Peso

Mechanical Features :
Weight

Mechanische Daten :
Gewicht

2 Kg

Características Ambientales :
Efecto T^a en señal de salida
Efecto T^a en cero
Rango de T^a de trabajo

Temperature Features :
Temp. effect on output
Temp. effect on Zero
Operating Temperature

Temperatur Daten :
Temperatur-Effekt beim Ausgang
Nullpunktabweichung aufgrund von
Temperaturschwankungen
Temperaturbereich

<+/- 0.01% / °C
<+/- 0.02% / RC
-10°C / 50°C

MWR-4

CENTRAL ELECTRÓNICA PARA SENSORES WR ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR WR SENSORS ELEKTRONISCHE AUSWERTEEINHEIT FÜR WR-SENSOREN



La caja de control MWR-4 está específicamente diseñada para ser usada con sensores individuales WR. Se programa en solo 3 pasos, Tara o Cero, número y diámetro de cables y valor de las alarmas. Permite el control simultáneo de la tensión individual de hasta 4 cables.



The MWR-4 control unit is specifically designed for use with the WR sensors. Up to 4 separate readings can be viewed at the same time, as well as the total for all 4. Programming is complete in three simple steps: 1) zero setting, 2) wire rope number and diameter, and 3) alarm values.



Die Auswerteeinheit MWR-4 wurde speziell zur Verwendung für WR-Sensoren entwickelt. Das Display zeigt sowohl bis zu 4 separate Werte, als auch den Gesamtwert für alle 4 Sensoren an. Die Programmierung erfolgt in 3 einfachen Schritten: 1) Nullpunkt-Einstellung 2) Angabe von Seilanzahl und -durchmesser und 3) Angabe der Alarm-Werte.

- * MODELOS:
Carril DIN.
Caja de plástico.
- * OPCIONES DE SERIE:
3 Relés.
Software de compensación del peso de cadena.
Indicador de cabina.
Disponibile hasta para 4 sensores.
- * OPCIONES:
Salida analógica (0-20, 024, 4-24)mA.

- * Models available:
DIN Rail.
IP-65 rated plastic box.
- * Standard Features:
3 Relays.
Integrated SW to correct weight increases due to compensating chain.
Cabin indicator output.
Suitable for up to 4 sensors.
- * Options:
Analogue output in mA (0-20, 0-24 & 4-20).

- * Verfügbare Modelle:
DIN-Schiene.
IP-65 Kunststoff-Box.
- * Standard-Ausstattung:
3 Relais-Ausgänge.
Integrierte Software zur Korrektur von Gewichtszunahmen durch Kompensationsketten.
Ausgang für Kabinenanzeige.
Geeignet für bis zu 4 Sensoren.
- * Optionen:
Analoge Ausgänge: (0-20mA, 0-24mA & 4-20mA)



Características Eléctricas :
Tensión de alimentación
Entrada de inhibición
Contacto de relés



Electrical Features :
Power Supply Voltage
Disabling Input
Relay Contacts



Elektrische Daten :
Versorgungsspannung
Blockierungs-Spannung
Relais Kontakte

24Vdc / 110Vac / 230Vac
24-230 Vac/dc
250V 3A

Características Mecánicas :
Peso

Mechanical Features :
Weight

Mechanische Daten :
Gewicht

2 Kg

Características Ambientales :
Efecto T^a en señal de salida
Efecto T^a en cero
Rango de T^a de trabajo

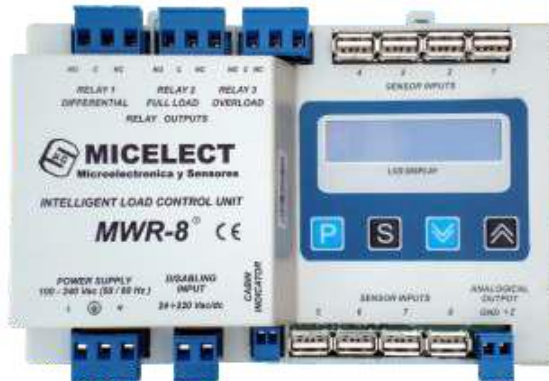
Temperature Features :
Temp. effect on output
Temp. effect on Zero
Operating Temperature


Temperatur Daten :
Temperatur-Effekt beim Ausgang
Nullpunktabweichung aufgrund von
Temperaturschwankungen
Temperaturbereich


<+/- 0.01% / °C
<+/- 0.02% / RC
-10°C / 50°C


MWR-8

CENTRAL ELECTRÓNICA PARA SENSORES WR-USB ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR WR-USB ELEKTRONISCHE AUSWERTEEINHEIT FÜR WR-USB-SENSOREN



 La caja de control MWR-8 está específicamente diseñada para ser usada con sensores individuales (WR-USB). Se programa en solo 3 pasos, Tara o Cero, número y diámetro de cables y valor de las alarmas. Permite el control simultáneo de la tensión individual de hasta 8 cables.

 The MWR-8 control unit is specifically designed for use with individual WR sensors equipped with USB connectors. Up to 8 separate readings can be viewed at the same time, as well as the total for all 8.

 Die Auswerteeinheit MWR-8 wurde speziell zur Verwendung für WR-Sensoren mit USB-Steckern entwickelt. Das Display zeigt sowohl bis zu 8 separate Werte, als auch den Gesamtwert für alle 8 Sensoren an. Schnelle und einfache Kalibrierung.

* **MODELOS:**
Carril DIN.
Caja de plástico.
* **OPCIONES DE SERIE:**
3 Relés.
Software de compensación del peso de cadena.
Indicador de cabina.
Disponible hasta para 4 sensores.
* **OPCIONES:**
Salida analógica (0-20, 024, 4-24)mA.

* **Models available:**
DIN Rail.
IP-65 rated plastic box.
Standard Features:
3 Relays.
Integrated SW to correct weight increases due to compensating chain.
Cabin indicator output.
Suitable for up to 8 sensors.
Options:
Analogue output in mA (0-20, 0-24 & 4-20).

* **Verfügbare Modelle:**
DIN-Schiene.
IP-65 Kunststoff-Box.
* **Standard-Ausstattung:**
3 Relais-Ausgänge.
Integrierte Software zur Korrektur von Gewichtszunahmen durch Kompensationsketten.
Ausgang für Kabinenanzeige.
Geeignet für bis zu 8 Sensoren.
* **Optionen:**
Analoge Ausgänge: (0-20mA, 0-24mA & 4-20mA).



Características Eléctricas :
Tensión de alimentación
Entrada de inhibición
Contacto de relés



Electrical Features :
Power Supply Voltage
Disabling Input
Relay Contacts



Elektrische Daten :
Versorgungsspannung 24Vdc / 110Vac / 230Vac
Blockierungs-Spannung 24-230 Vac/dc
Relais Kontakte 250V 3A

Características Mecánicas :
Peso

Mechanical Features :
Weight

Mechanische Daten :
Gewicht 2 Kg

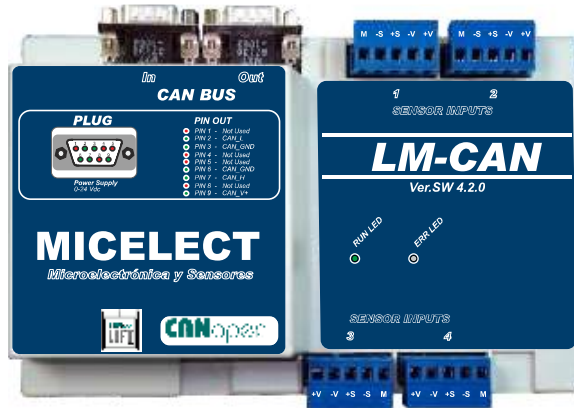
Características Ambientales :
Efecto T^a en señal de salida
Efecto T^a en cero
Rango de T^a de trabajo

Temperature Features :
Temp. effect on output
Temp. effect on Zero
Operating Temperature

Temperatur Daten :
Temperatur-Effekt beim Ausgang <+/- 0.01% / °C
Nullpunktabweichung aufgrund von <+/- 0.02% / RC
Temperaturschwankungen -10°C / 50°C
Temperaturbereich

LM-CAN

CENTRAL ELECTRÓNICA UNIVERSAL CANOPEN
 UNIVERSAL ELECTRONIC CANopen CONTROL UNIT
 UNIVERSELLE ELEKTRONISCHE AUSWERTEEINHEIT



FEATURES

NMT	NMT Slave
ERROR Contol	Node Guarding HeartBeat Producer HeartBeat Consumer
Boot-up	Yes
Node ID Range	-
Node ID assignment	Proprietary
CANopen bit-rates	10 kbit/s 20 kbit/s 50 kbit/s 125 kbit/s 250 kbit/s 500 kbit/s 800 kbit/s 1000 kbit/s
Type of bit-rate adjustment	Software switch
No. of PDO	No RPDOs 1 TPDOs
PDO modes	Event-triggered Triggered by event-timer Remotely-requested Synchronous (cyclic) Synchronous (acyclic)
PDO linking	Yes
PDO mapping	Static
Emergency message	Producer: Yes Consumer: Yes
No. of SDO	1 Server No Client
Sync	Sync producer: No Sync counter: Yes
Time Stamp	No
Additional Functions	None
Supported application layer	Cia 301 v 4.2.0.2
Supported frameworks	None
Supported profiles	CIA 417: CANopen application profile for lift control systems



LM-CAN es un controlador universal que se puede utilizar con todos los sensores fabricados por Micelect, S.L. Dispone de comunicaciones CANopen standard, y su configuración y calibración es muy fácil para el usuario.



LM-CAN is a universal control unit that can be used with all sensors made by Micelect, S.L. It uses CANopen communication protocol and its calibration and configuration is very user friendly.



LM-CAN ist ein universelles Steuergerät, das mit allen Micelect S.L. -Sensoren verwendet werden kann. LM-CAN nutzt das CANopen-Kommunikations-Protokoll mit einer benutzerfreundlichen Kalibrierung und Konfiguration.



Características Eléctricas :
Tensión de alimentación



Electrical Features :
Power Supply Voltage



Elektrische Daten :
Versorgungsspannung

24Vdc

Características Mecánicas :
Peso

Mechanical Features :
Weight

Mechanische Daten :
Gewicht

2 Kg

Características Ambientales :
Efecto T^a en señal de salida
Efecto T^a en cero
Rango de T^a de trabajo

Temperature Features :
Temp. effect on output
Temp. effect on Zero
Operating Temperature

Temperatur Daten :
Temperatur-Effekt beim Ausgang
Nullpunktabweichung aufgrund von
Temperaturschwankungen
Temperaturbereich

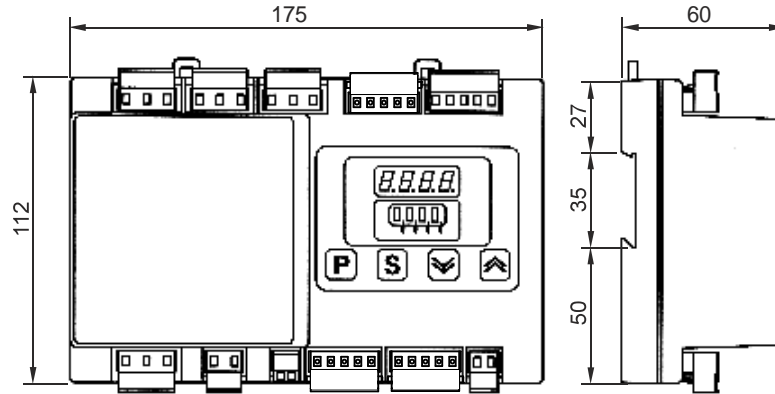
<+/- 0.01% / °C
<+/- 0.02% / RC
-10°C / 50°C

MODELS

MODELOS DISPONIBLES
AVAILABLE MODELS
VERFÜGBARE MODELLE

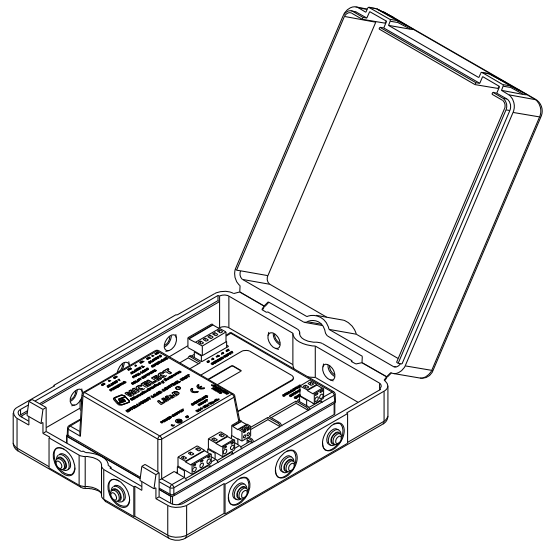
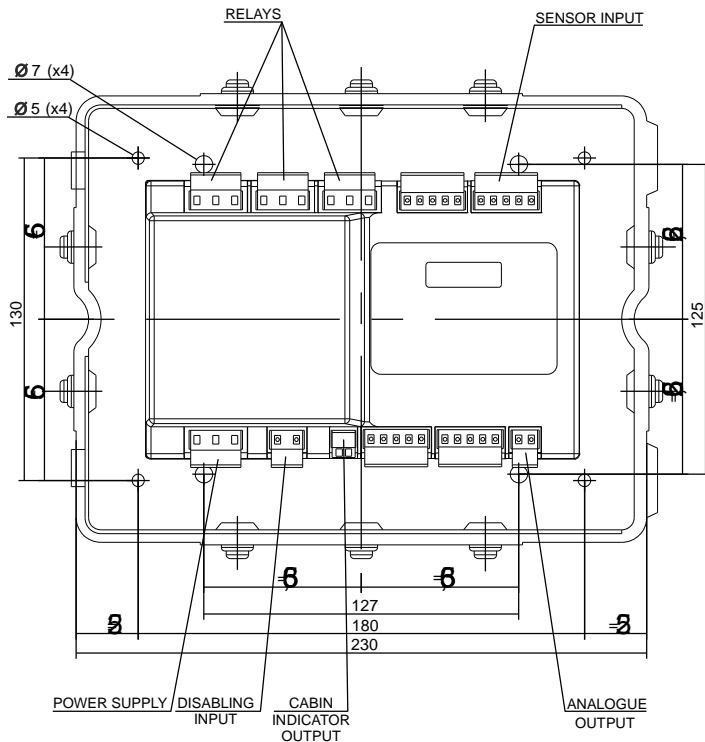
All dimensions
in millimetres

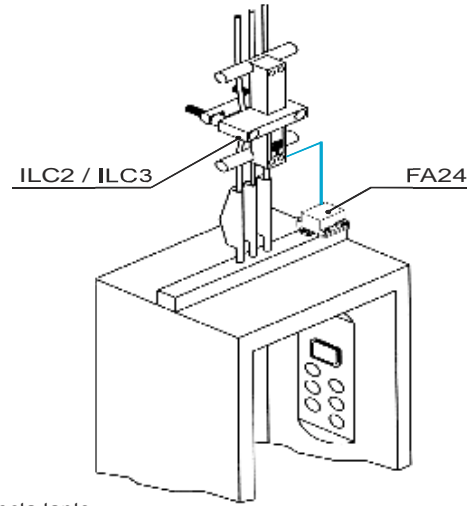
DIN RAIL MODEL



All dimensions
in millimetres

IP-65 RATED MODEL





La FA es una fuente de alimentación estabilizada y rectificadora, perfecta tanto para nuevas instalaciones como modernizaciones y asegura la perfecta alimentación de equipos de baja tensión ILC2, ILC3 y SPB.



The FA power supply provides a rectified and stabilised power supply guaranteeing a correct power supply for the ILC2, ILC3 or SPB.



Das Micelect-Netzgerät FA liefert eine gleichgerichtete und stabilisierte Spannungsversorgung für die Geräte ILC2, ILC3 und SPB.

* Fuente de alimentación estabilizada y rectificadora.
* Entrada de alimentación: 230 Vac.
* Salida de alimentación: 30 Vdc.

* Stabilised and rectified power supply.
* Input voltage: 230 Vac.
* Output voltage: 30 Vdc.

* Gleichgerichtete und stabilisierte Spannungsversorgung.
* Eingangsspannung: 230 Vac.
* Ausgangsspannung: 30 Vdc.



Características Eléctricas

Tensión de entrada
Tensión de salida

Electrical Features :

Input voltage
Output voltage

Elektrische daten :

Eingangsspannung 230 Vac
Ausgangsspannung 30 Vdc

Características Mecánicas :

Peso

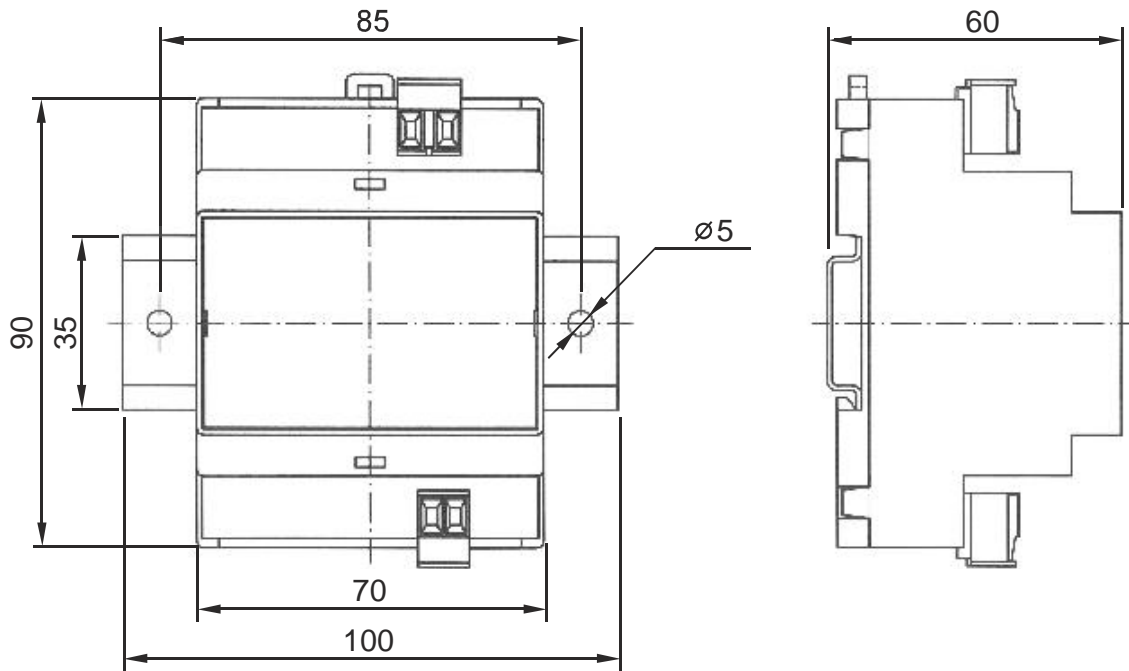
Mechanical Features :

Weight

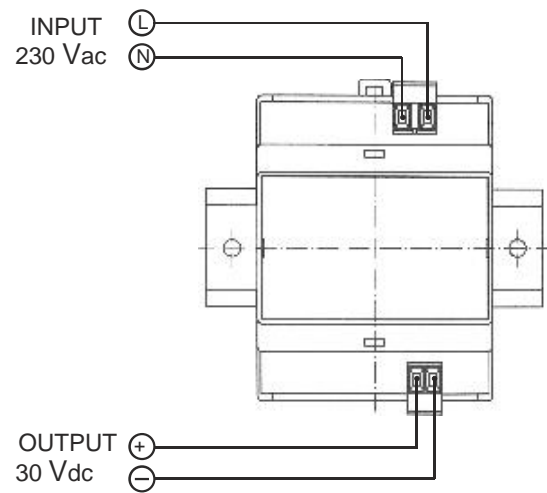
Mechanische Daten :

Gewicht 0,6 Kg

All dimensions
in millimetres



INPUTS AND OUTPUTS:



OPTIONS

OPCIONES DE LAS CENTRALES CONTROL UNIT OPTIONS

OPTIONS	LM3D	LMCAB	MWR-4	MWR-8	LM-CAN
POWER SUPPLY / ALIMENTACIÓN	230/110Vac 24Vdc	230Vac 24Vdc	230Vac 110Vac	230Vac 110Vac	24Vdc
CABIN INDICATOR / INDICADOR DE CABINA	YES	YES	YES	YES	-
DISABLING INPUT / INHIBICIÓN	YES	-	YES	YES	-
RELAYS / RELÉS	3	2	3	3	-
ANALOGUE OUTPUT / SALIDA ANALÓGICA	O	-	O	O	-
0-20, 0-24, 4-20mA	O	-	O	O	-
0-10Vdc	O	-	O	O	-
+/- 10Vdc	O	-	-	-	-
+/- 5Vdc	O	-	-	-	-
0-5Vdc	O	-	-	-	-
-10Vdc/0/+10Vdc	O	-	-	-	-
PRE-OPENING DOORS/PUERTAS ANTICIPADAS	YES	-	-	-	-
ROLL-BACK CONTROL*	O	-	-	-	-
DIN RAIL MODEL	YES	YES	YES	YES	YES
IP-65 RATED MODEL	O	O	O	O	YES
LMC SENSOR	YES	-	-	-	YES
WR SENSOR	YES	-	YES	-	YES
WR SENSOR USB	-	-	-	YES	YES
CAB 800 SENSOR	YES	YES	-	-	YES
VG BEAM SENSOR	YES	-	-	-	YES
CCP SENSOR	YES	-	-	-	YES
CANopen COMMUNICATIONS	-	-	-	-	YES

O = OPTIONAL

- = NOT AVAILABLE

YES = STANDARD FEATURE

***ROLL-BACK CONTROL:** Esta opción da la posibilidad de utilizar el equipo para dos funciones, pesacargas (con los relés) y control de ROLL-BACK (con la salida analógica).

Relés: Activación en función de la carga que hay dentro de cabina.

Salida analógica: En función de todo el peso que detecta el sensor, personas, cadena de compensación, cordón de maniobra etc..

*** ROLL-BACK CONTROL:** This option offers the possibility to use the load weighing device for two separate purposes; 1) As a standard loadweigher (using the relays), and 2) To control the cabin's rollback (using the analogue output).

Relays: The relays are activated according to the weight inside the cabin.

Analogue output: The analogue output corresponds to the total weight detected by the sensor, i.e. cabin contents, compensating chain, travelling cable, etc..

*** ROLL-BACK CONTROL:** Mit dieser Option kann das System für zwei verschiedene Zwecke verwendet werden; 1) als Standard-Lastmess-System (Relais-Ausgang), und 2) zur Begrenzung des "rollbacks" der Kabine (analoger Ausgang).

Relais: Die Relais werden gemäß dem Gewicht in der Kabine aktiviert.

Analoger Ausgang: Der analoge Ausgang entspricht dem gesamten Gewicht, dass vom Sensor ermittelt wird, d.h. Last in der Kabine, Kompensationsketten, Hängkabel usw..