

Strumentazione analogica-digitale,
centraline elettroniche e spie

Analog-Digital instruments,
Electronic control board & Warning lights



ITALIAN DESIGN
QUALITY STANDARD
CUSTOMIZED SOLUTIONS
ERGONOMIC STUDY
SAFETY APPROACH

ama
INSTRUMENTS

CCLUSTER

DESCRIZIONE GENERALE

CCluster è un nuovo concetto di strumento compatto. Combina le caratteristiche e le performance degli indicatori analogici a lancetta con la flessibilità di un display LCD TFT a colori ad altissima risoluzione. Specificatamente progettato per ambienti ostili CCluster è lo strumento ideale per macchine con e senza cabina. Si presta particolarmente per essere installato su macchine agricole e da cantiere. CCLUSTER è fornibile in due versioni principali, con connettore a 24 poli o a 36 poli. La versione a 36 poli gestisce più ingressi e più uscite.

GENERAL DESCRIPTION

CCluster is a new concept of a compact instrument. It combines the features of traditional pointer indicator with the performance and flexibility of LCD TFT color high resolution display. Specifically designed for harsh environmental application CCluster is the right instrument for machinery with and without cabin. CCluster is the right instrument dashboard for agricultural and construction machinery.

CCLUSTER has 2 types of configuration, with 24 poles connector or 36 poles connector. 36 poles connector's type can manage more signal, input and output.

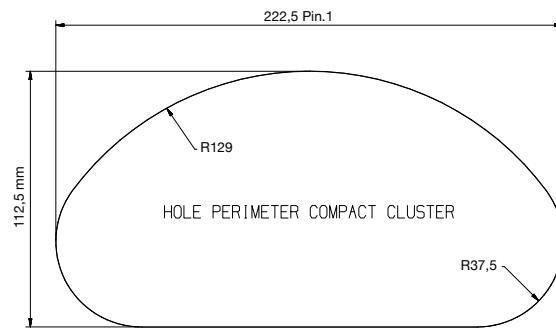
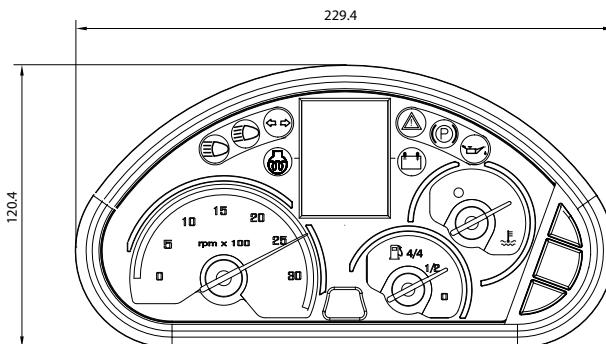


LCD a colori completamente configurabile e sul quale possono essere visualizzati loghi, immagini, qualsiasi tipo di spia/messaggio.

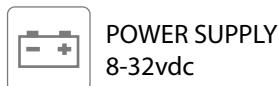
Color LCD configurable with logos, pictures, and any kind of indicator lamps and messages.



CCLUSTER



COMPACT CLUSTER 24



POWER SUPPLY
8-32vdc



CANBUS
1x



TFT
1x



DIGITAL
INPUT
12x



RESOLUTION
240 x 320



2 ANALOG
INPUT



BRIGHTNESS
220 cd/mq



FREQ
INPUT
2x



HDS
OUTPUT
4x



IP65



LED INDICATOR
10x



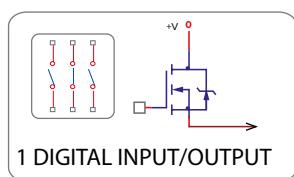
PUSHBUTTON
3x



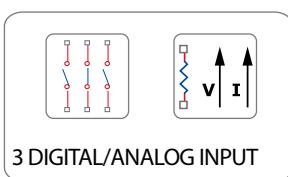
BUZZER
1x (optional)



INTERNAL CLOCK
1x (optional)



1 DIGITAL INPUT/OUTPUT



3 DIGITAL/ANALOG INPUT

COMPACT CLUSTER 36



POWER SUPPLY
8-32vdc



CANBUS
1x



TFT
1x



DIGITAL
INPUT
16x



RESOLUTION
240 x 320



2 ANALOG
INPUT



BRIGHTNESS
220 cd/mq



FREQ
INPUT
2x



HDS
OUTPUT
8x



IP65



LED INDICATOR
10x



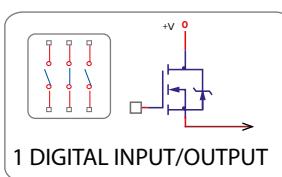
PUSHBUTTON
3x



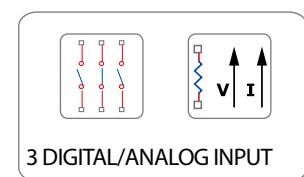
BUZZER
1x (optional)



INTERNAL CLOCK
1x (optional)



1 DIGITAL INPUT/OUTPUT

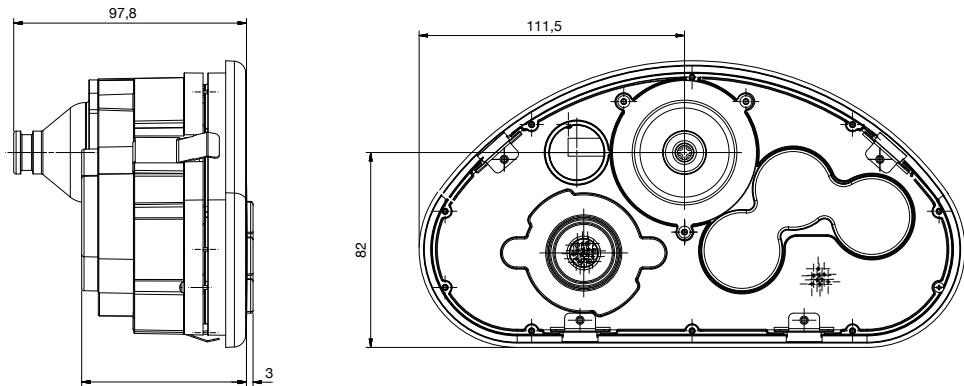


3 DIGITAL/ANALOG INPUT

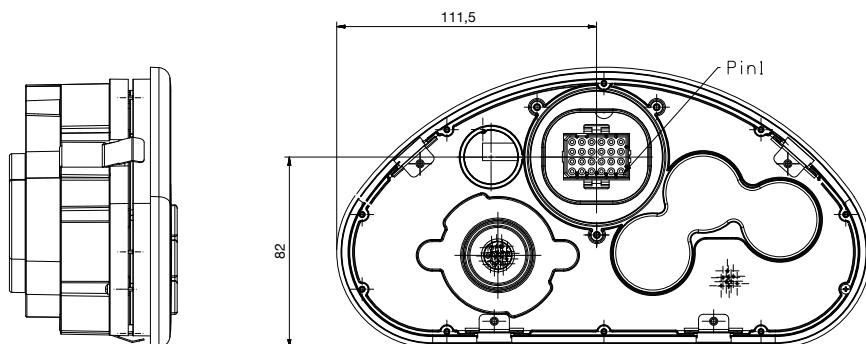
- Connector Tyco AMP 640525-01
- CAN BOOTloader for FW upgrade
- Programmable with C languages or graphical SW eDash 3K powered by Ama

CCLUSTER

CCluster con cuffia su connettore per ottenere una protezione IP65 anche sulla connessione
CCluster with IP65 rear side protection degree on connector zone



CCluster senza cuffia di protezione sul connettore (protezione posteriore IP54)
CCluster without protection cap on connection zone (IP54 rear side)



DASHCONTROL

DESCRIZIONE GENERALE

DASHCONTROL è il nuovo sistema di controllo remoto per display. Dotato di un design innovativo e altamente ergonomico DASHCONTROL permette all'operatore di gestire il cruscotto a display direttamente dal bracciolo o dalla consolle di comando. Si connette al display via CANBUS, è in grado anche di pilotare direttamente 8 carichi da 2 ampère.



GENERAL DESCRIPTION

DASHCONTROL is the new remote control system for display. Featuring an innovative design and highly ergonomic DASHCONTROL allows the operator to manage the dashboard to display directly from the arm rest or from the command console. It connects to the display via CANBUS, It can also directly drive 8 loads of 2 amperes



CANBUS
1x



TFT
1x



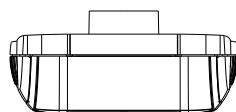
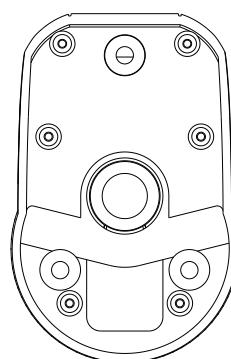
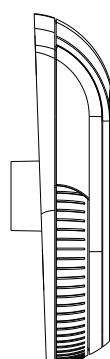
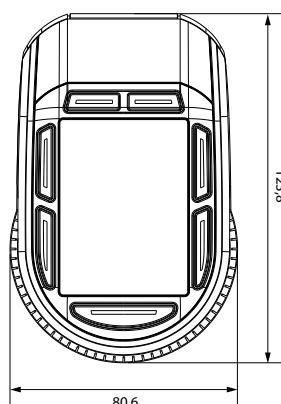
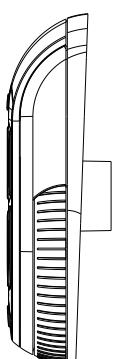
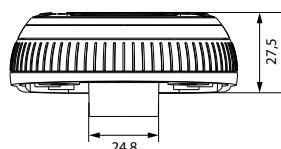
HSD
PWM
OUTPUT 8X



IP65



PUSHBUTTON
7X



SLIMVIEW

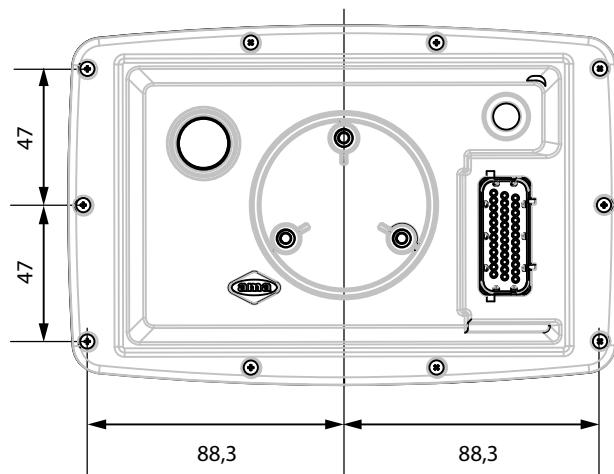
DESCRIZIONE GENERALE

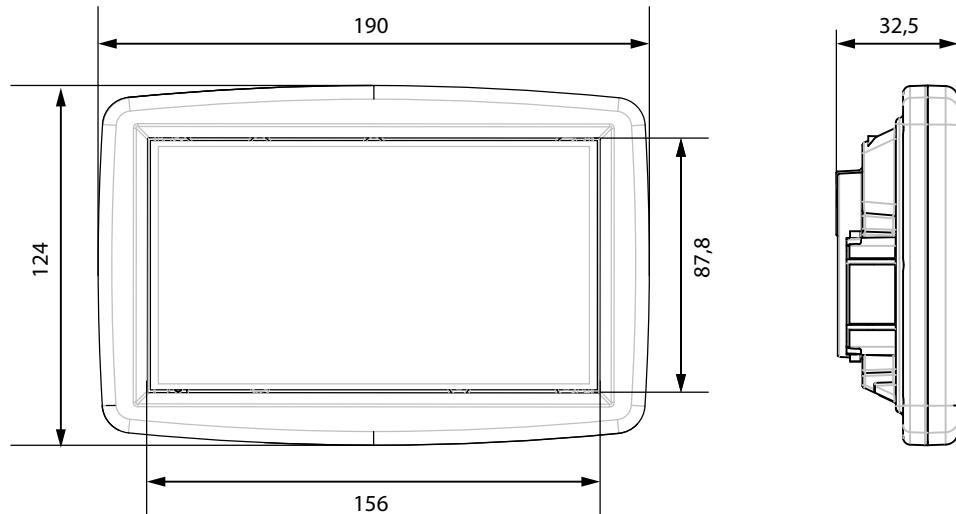
SLIMVIEW e SLIMTITAN si presentano come la nuova linea di strumenti pensata per applicazioni dove è richiesto minimo ingombro e massima flessibilità, unite ad alte performance visive e di robustezza strutturale. Dal design minimale, gli strumenti SLIMVIEW e SLIMTITAN si adattano perfettamente a qualsiasi tipo di cruscotto. Dotati di touchscreen capacitivo gestito da un algoritmo intelligente, assicurano ottime rese ottiche oltre alla possibilità di usare la funzionalità touch anche indossando guanti protettivi. SLIMVIEW è la versione più economica, che permette la gestione di ingressi analogici, digitali e di una linea CANBUS.

GENERAL DESCRIPTION

SLIMVIEW & SLIMTITAN are the new line of instrument panels studied for all applications requiring compact size and max. flexibility, along with high performance and structural strength. Thanks to their minimal design SLIMVIEW & SLIMTITAN fit every dashboard perfectly. Equipped with capacitive touch screen based on an intelligent algorithm, they guarantee very good optical performance, along with the possibility to use the "touch" function even when wearing protection gloves.

SLIMVIEW is the "budget" version of our instrument panels. It hosts analogic and digital inputs plus a CANBUS line.



SLIMVIEW**SLIMVIEW**POWER SUPPLY
8-32vdc

TOUCHSCREEN

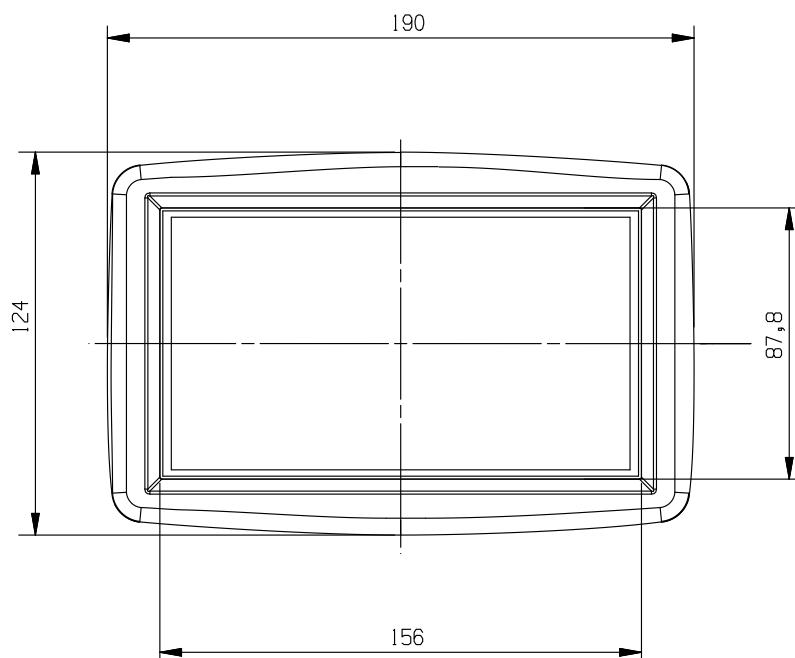
TFT
1xCANBUS
1xRESOLUTION
800 x 480

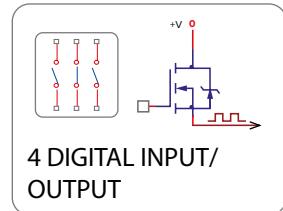
IP67

BRIGHTNESS
450 cd/mq

- Connector JST eZRO 36P
- CAN BOOTloader for FW upgrade
- Programmable with C languages or graphical SW eDash 3K powered by Ama

SLIMTITAN



SLIMTITAN**SLIMTITAN**POWER SUPPLY
8-32vdcBRIGHTNESS
450 cd/mqDIGITAL
INPUT
12xTFT
1x

TOUCHSCREEN

ANALOG
INPUT
6xRESOLUTION
800 x 480CANBUS
2xFREQ
INPUT
2xINPUT VIDEO
2x

IP65

OptionalBLUETOOTH
1xBUZZER
1x

- Connector JST eZRO 36P
- CAN BOOTloader for FW upgrade
- Programmable with C/C++ languages or graphical SW eDash 3K powered by Ama

STEERING VIEW

DESCRIZIONE GENERALE

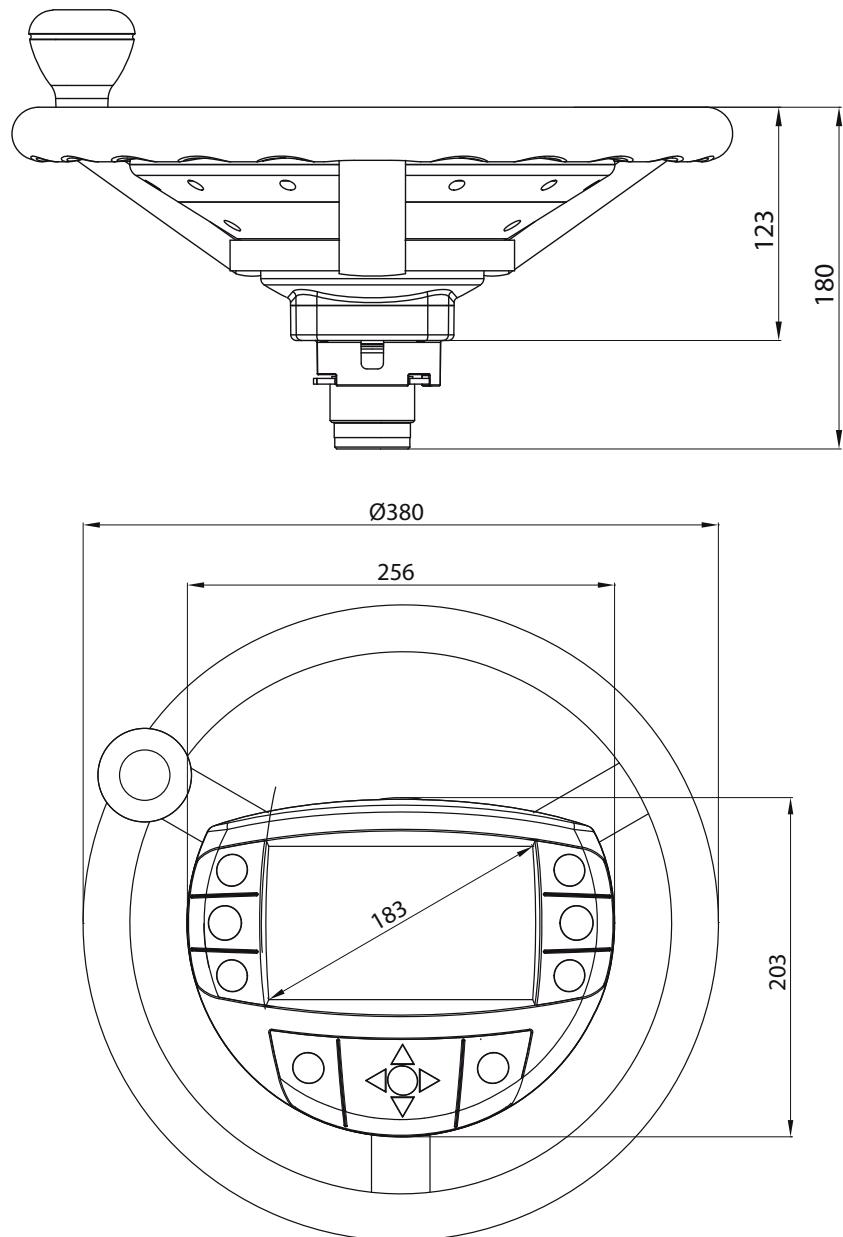
Steering View è un volante innovativo in cui è presente un cruscotto multifunzione con display ad alta luminosità in tecnologia LCD TFT 7" wide screen e risoluzione 800x480. Steering View incontra le esigenze di chi necessita di massima visibilità in cabina dando la possibilità di gestire e visualizzare tutti i parametri della macchina. Lo strumento al centro del volante ha la peculiarità di rimanere fisso permettendo quindi massima ergonomia e funzionalità.

GENERAL DESCRIPTION

"Steering View" is a steering wheel that has an innovative multifunction dashboard in it with LCD high-brightness TFT LCD 7" wide screen with 800x480 resolution.

"Steering View" meets the needs of those who need maximum visibility in the cabin and ability to manage all the parameters of the machine. The instrument at the center of the steering wheel has the distinction of being fixed at the center of the steering wheel thus allowing maximum ergonomics and functionality.



STEERING VIEW**STEERINGVIEW**TFT
1xCANBUS
2xPUSHBUTTON
13xRESOLUTION
800 x 480INPUT VIDEO
2xBRIGHTNESS
450 cd/mq

IP67

SMARTVIEW

DESCRIZIONE GENERALE

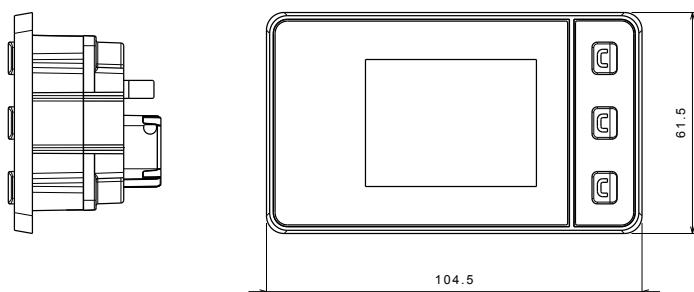
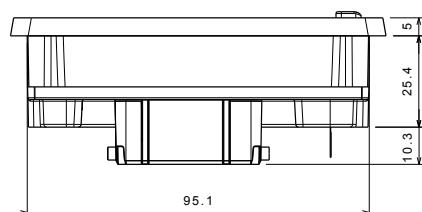
SMARTVIEW è uno strumento ultracompatto dotato di display a colori, 5 indicatori a LED e 3 pulsanti.

Adatto per applicazioni in cui gli spazi sono ridotti, SMARTVIEW è in grado di gestire e visualizzare tutte le informazioni presenti sulla macchina. In grado di connettersi sia via CANBUS che in con segnali "tradizionali", è il giusto compromesso tra economicità ed alte prestazioni.

GENERAL DESCRIPTION

SMARTVIEW is a very compact instrument with a color display, 5 LED indicator and 3 pushbutton.

SMARTVIEW is the right solution where space is limited, it is able to manage and display all the informations of the machinery. It can connect either via CANBUS signal that "traditional". SMARTVIEW is an economic instruments with high performance and flexibility.



TFT



RESOLUTION
240x320



BRIGHTNESS
220 cd/mq



CANBUS
1x



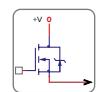
DIGITAL
INPUT
12x



FREQ
INPUT
2x



ANALOG
INPUT
2x



HDS OUTPUT
2x



LED
INDICATOR
5x



IP65



LSD
DIGITAL OUTPUT
4x



BUZZER
1x (optional)



PUSHBUTTON
3x

WIDEVIEW

DESCRIZIONE GENERALE

WIDEVIEW è il nuovo concetto innovativo di visualizzazione. Dotato di un display ad altissime performance ottiche è lo strumento ideale per macchine ad alta gamma e dove è richiesta la possibilità di visualizzare molte informazioni in un unico display.



GENERAL DESCRIPTION

WIDEVIEW is the new innovative concept of screen. Equipped with an high performance display WIDEVIEW is the ideal instruments for high line machinery that require the ability to display a lot of information in a single display.



POWER SUPPLY
8-32vdc



TFT
12,3"



RESOLUTION
1280 x 480



BRIGHTNESS
1000 cd/mq



VIEWING ANGLE
85° on all viewing direction



INPUT VIDEO
4x



TEMPERATURE
-30 °C +85 °C



TOUCHSCREEN
(OPTIONAL)



CANBUS
4x



PUSHBUTTON
12x



GPS
1x



GSM
1x



GPRS
1x



ETHERNET



BUZZER
1x



BLUETOOTH
1x



USB
1x



IP65



ROLLER ENCODER
1x

FLATLCD

DESCRIZIONE GENERALE

FLATLCD è uno strumento digitale dotato di un ampio schermo LCD e da numerose spie a LED. Lo schermo LCD è in grado visualizzare i parametri caratteristici quali livello carburante, temperatura acqua, giri motore, velocità, contatore, simbolo di allarme generico e messaggi CAN. Il cruscotto è molto sottile, l'ideale per qualsiasi tipo di installazione.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Supply voltage: 8 - 32 Vdc
- Peak voltage: 45 Vdc
- Protection level: front side IP65
- Operating Temperature: -20°C + 70°C
- Storage Temperature: -30°C +80°C

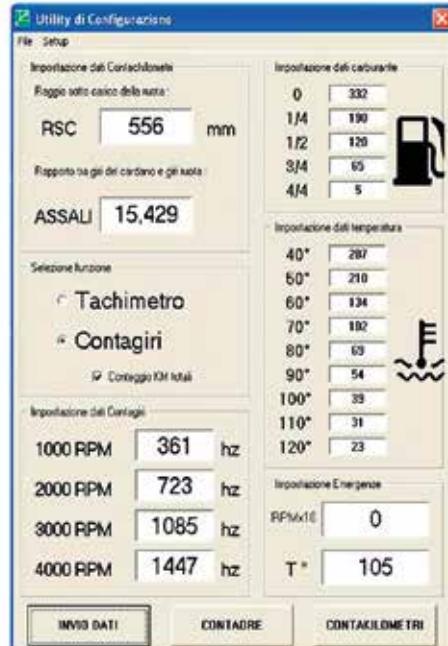
FEATURES

- Big LCD sun readable STN technology with green LED back light 100cd/m²
- 75x68 mm LCD viewing area
- 11 LED indicator drivable by GND signal, 2 of these LED indicators are drivable by internal microcontroller
- 14 LED indicator drivable by +Vbatt signal
- 1 CAN Bus: full CAN 2.0b, baud rate from 125Kbit/s to 1 Mbit/s.
- 1 RS232
- 2 resistive input
- 2 frequency input
- 2 MOSFET power OUTPUT high side 5A
- 1 pushbutton to switch from RPM to speed indicator

GENERAL DESCRIPTION

FLATLCD is a complete cluster with a big LCD and high quantity of LED indicators. The LCD is designed for most popular indication, fuel lever, water temperature, RPM/speed, hourcounter, warning alarm symbol and CAN messages. The cluster is very flat and easy to mount on a panel or customized dashboard.

All parameters are customizable
by setupLCD PC SW.



D100

DESCRIZIONE GENERALE

D100 è una linea di strumenti combinati, dotati di un indicatore analogico, di un display LCD e di 12 indicatori luminosi a led. La scala dell'indicatore analogico è personalizzabile (livello carburante, temperatura, voltmetro, pressione). Anche il display LCD è personalizzabile, può visualizzare le ore e/o i giri motore, oppure la velocità. I 12 indicatori a led sono personalizzabili sia come colore che come simbologia.

GENERAL DESCRIPTION

The instrument D100 is equipped with an analogic instrument, a digital LCD hourcounter and 12 led light indicator. The 12 light indicator can be customized for color and symbol and the analogical instruments can accept many type of resistive sensor or voltage input. The range of operating voltage is 10 at 30 VDC. All the functions are customizable. The analogical indicator is customizable (fuel level, temperature, voltmeter or pressure indicator). The LCD display can be implement the hourcounter and/or Rpm or Km/h. All the 12 led indicator are customizable by symbol and colour.



POWER SUPPLY
12V or 24V



IP65
FRONT COVER



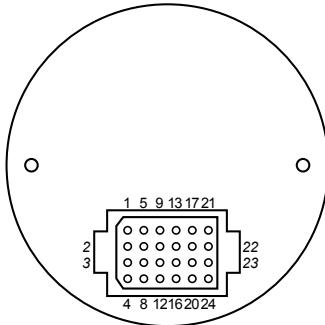
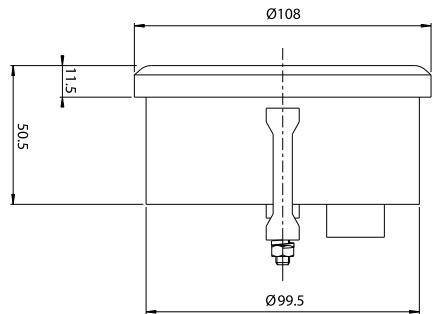
DIGITAL
INPUT
12x



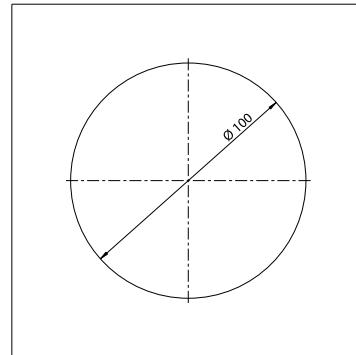
ANALOG
INPUT
1x



FREQ
INPUT
1x



DIMA DI FORATURA
DRILLING TEMPLATE



D80

DESCRIZIONE GENERALE

D80 è una linea di strumenti dotati di un indicatore a lancetta e un piccolo display. L'indicazione analogica può visualizzare qualsiasi parametro (giri motore, PTO, velocità...) proveniente da una sorgente frequenziale. Sono inoltre dotati di un piccolo display per la visualizzazione delle ore oppure dei chilometri/miglia totali. Sono dotati inoltre di due pulsanti, posti nella parte posteriore dello strumento, per la programmazione dei parametri.

GENERAL DESCRIPTION

D80 instrument line is equipped with an analog indicator and a LCD display. The analog indicator can show engine RPM, PTO RPM or speed. The LCD can show hourcounter or/and total km/miles. It is also equipped with 2 pushbutton (on the rear side) for set the parameter.



POWER SUPPLY
12V or 24V



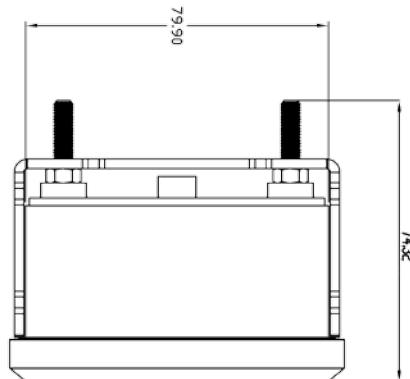
FREQ
INPUT
1x



IP65
FRONT COVER



PIN	Descrizione Description
1	Ingresso sensore Sensor Input
2	No Not used
3	Alimentazione (-) Power Supply (-)
4	Alimentazione (+) Power Supply (+)



D80 CANBUS

DESCRIZIONE GENERALE

D80 CANBUS è uno strumento combinato analogico e digitale. Tramite un indicatore a lancetta è in grado di indicare i parametri classici quali RPM o velocità, è dotato inoltre di un display a matrice di punti per la visualizzazione di qualsiasi parametro proveniente dalla linea CANBUS oltre che le ore motore. È dotato inoltre di due pulsanti e di due LED. Tramite un'uscita analogica è in grado di pilotare come "satellite" qualsiasi strumento della linea D52 con ingresso resistivo.

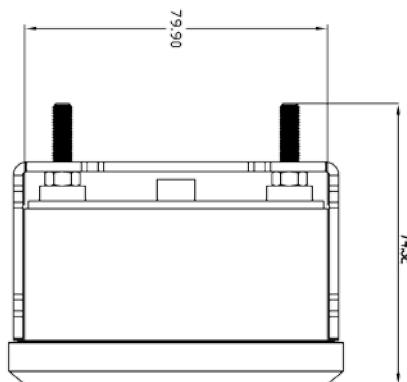
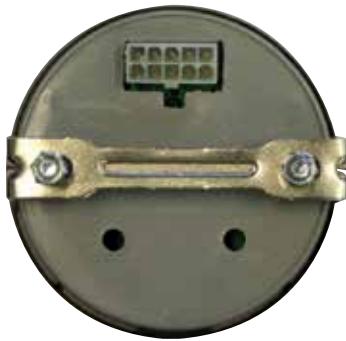
GENERAL DESCRIPTION

D80 CANBUS is an analog and digital instrument. The analog indicator can show engine RPM, PTO RPM or speed. The dot matrix LCD (122x32 resolution) can show LOGO, hourcounter and CANBUS messages. D80 CANBUS, can drive directly the D52 instrument line.

	POWER SUPPLY 8 - 32 VDC		CANBUS 1x		IP65 FRONT COVER
	GRAPHIC DISPLAY 1x		DIGITAL INPUT 1x		PUSHBUTTON 2x
	FREQ INPUT 1x		RESISTIVE OUTPUT		



PIN	Descrizione <i>Description</i>
1	+ Vbatt
2	+ V ignition key
3	Freq. INPUT
4	CANH
5	CANL
6	Termination 120ohm
7	Termination 120ohm
8	Dig. INPUT (backlight)
9	Resistive OUTPUT
10	GND (-Vbatt)



D52

DESCRIZIONE GENERALE

D52 è una linea di strumenti analogica con tecnologia stepper motor. Con scala retroilluminabile è possibile personalizzare la grafica e il tipo di indicazione (livello carburante, temperatura acqua, olio, pressione olio, voltmetro) oltre che il tipo di sensore da abbinare.



POWER SUPPLY
12V or 24V



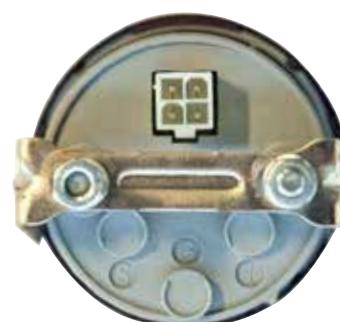
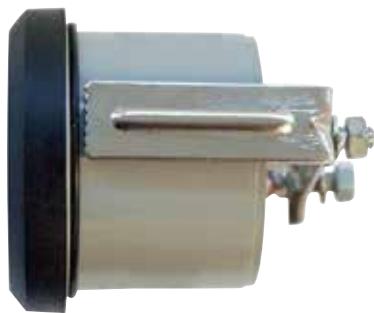
ANALOG
INPUT
1x



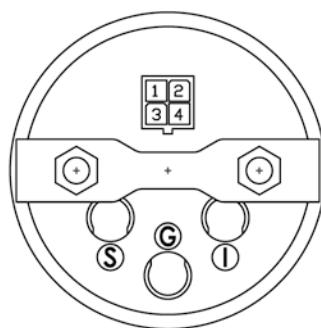
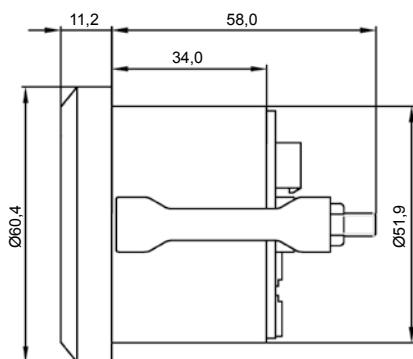
IP65
FRONT COVER

GENERAL DESCRIPTION

D52 is a stepper motor analog instrumentation line. Is equipped with backlit customizable panel. D52 can be connected to many type of sensor, like fuel level, oil and water temperature sensor, pressure, voltage.



Connessione
Connection



PIN	Descrizione Description
1	Ingresso sensore Sensor Input
2	Illuminazione (+) light Input (+)
3	Alimentazione (-) Power Supply (-)
4	Alimentazione (+) Power Supply (+)

D52

	Livello/level	ohm	Codice /code		
	0	332	12V	senza cablaggio/without harness cable	S21002P-12V
	1/4	190		con cablaggio/with harness cable	S21002V-12V
	1/2	120	24V	senza cablaggio/without harness cable	S21003P-24V
	3/4	65		con cablaggio/with harness cable	S21003V-24V
	1	5			
	Temperature	ohm	Codice /code		
	40	1120	12V	senza cablaggio/without harness cable	S21005P-12V
	60	575		con cablaggio/with harness cable	S21005V-12V
	90	205	24V	senza cablaggio/without harness cable	S21005P-24V
	100	142		con cablaggio/with harness cable	S21005V-24V
	120	88			
	Temperature	ohm	Codice /code		
	50	680	12V	senza cablaggio/without harness cable	S21011P-12V
	60	500		con cablaggio/with harness cable	S21011V-12V
	90	175	24V	senza cablaggio/without harness cable	S21011P-24V
	120	80		con cablaggio/with harness cable	S21011V-24V
	140	47			
	Temperature	ohm	Codice /code		
	min	200	12V	senza cablaggio/without harness cable	S21063P-12V
	1/2	68		con cablaggio/with harness cable	S21063V-12V
	max	20	24V	senza cablaggio/without harness cable	S21063P-24V
				con cablaggio/with harness cable	S21063V-24V
	Codice /code				
	From 8 to 16Volt		12V	senza cablaggio/without harness cable	S21015P-12V
				con cablaggio/with harness cable	S21015V-12V
	From 20 to 28Volt		24V	senza cablaggio/without harness cable	S21015P-24V
				con cablaggio/with harness cable	S21015V-24V
	Pressure	ohm	Codice /code		
	0bar	240	12V	senza cablaggio/without harness cable	S21022P-12V
	6bar	170		con cablaggio/with harness cable	S21022V-12V
	12bar	110	24V	senza cablaggio/without harness cable	S21022P-24V
	18bar	75		con cablaggio/with harness cable	S21022V-24V
	24bar	40			

D52 LCD

DESCRIZIONE GENERALE

D52 LCD è una linea di strumenti LCD in grado di poter implementare funzioni di contaore, tachimetro e contagiri. È possibile, su richiesta, personalizzare i parametri per abbinare le giuste informazioni dal sensore, anche il pannello frontale è personalizzabile su richiesta.

GENERAL DESCRIPTION

The instrument D52 LCD is an LCD indicator. It can visualize hourcounter, speedometer or tachometer. It is possible, on request, to customize the parameter to match the right information from the sensor. The front panel is also customizable on request.



POWER SUPPLY
12V or 24V

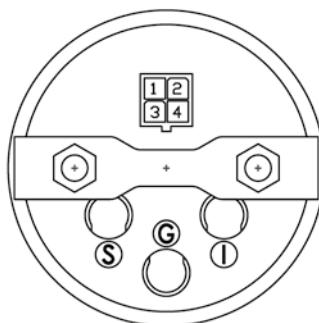
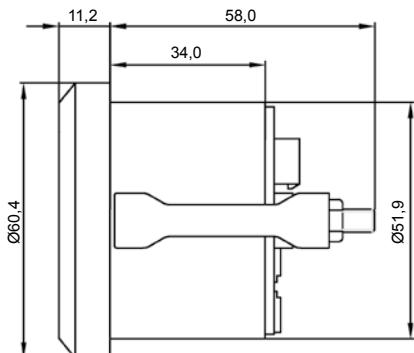
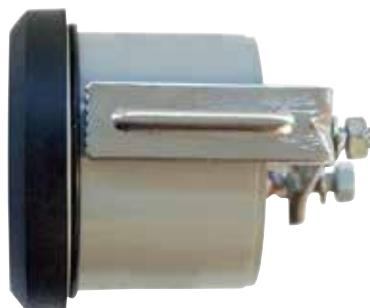


FREQ
INPUT
1X NPN, PNP, PICKUP, W



IP65
FRONT COVER

Connessione
Connection



PIN	Descrizione Description
1	Ingresso sensore Sensor Input
2	No Not used
3	Alimentazione (-) Power Supply (-)
4	Alimentazione (+) Power Supply (+)

S21051

DESCRIZIONE GENERALE

S21051 è un contaore meccanico di forma circolare con protezione IP67 e tensione di alimentazione da 10 a 80Vdc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

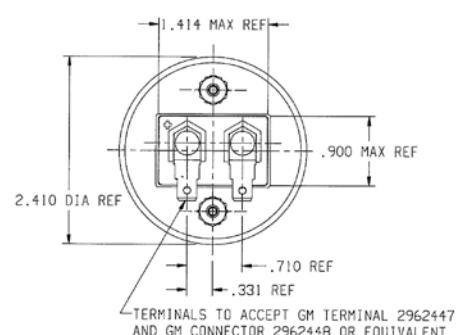
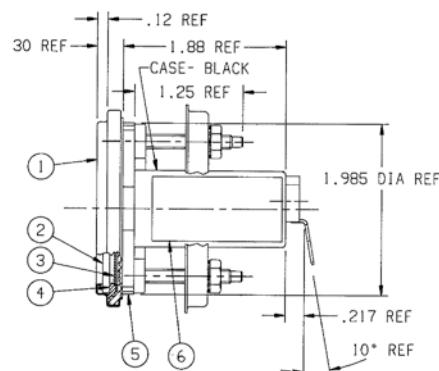
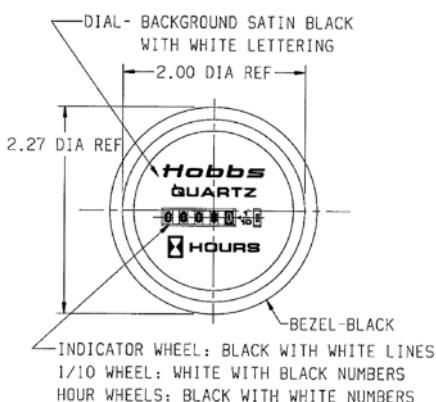
- Capacità di lettura: 9.999,9 ore
- Precisione: $\pm 0,02\%$
- Temperatura di funzionamento: da -40° a $+85^\circ$ C
- Package ermetico: IP67
- Shock: SAE J 1378 55g
- Vibrazioni: SAE J 1378 20g

GENERAL DESCRIPTION

S21051 is circular shape mechanical hourcounter with IP67 protection degree and power supply from 10 to 80Vdc.

TECHNICAL FEATURES

- Hourmeter: 9.999,9 hours
- Accuracy: $\pm 0,02\%$
- Working temperature: from -40° to $+85^\circ$ C
- Protection degree: IP67
- Shock: SAE J 1378 55g
- Vibration: SAE J 1378 20g



S18200.XX

DESCRIZIONE GENERALE

Lo strumento è circolare serie 52 mm ad ingombro ridotto di tipo digitale con microprocessore e svolge la funzione di contaore e/o indicatore carica batteria universale. Il display a cristalli liquidi presente sul frontale fornisce le seguenti indicazioni:

Contaore: visualizzazione a 6 cifre con indicatore di funzionamento (icona clessidra). Fino a 9999 le restanti 2 cifre indicano i minuti, raggiunte le 10000 ore la restante cifra indica le decine di minuti e raggiunte le 100000 ore, non saranno mostrati i decimali.

Carica della batteria: indicazione grafica a barra con 8 settori, scritta "battery charge", lampeggiante quando sono presenti solo 2 settori (batteria in scarica) indicando la necessità di ricaricare le batterie. La connessione dello strumento avviene tramite 2 conduttori (positivo e massa) e la tensione per alimentare lo strumento è prelevata direttamente da quella da misurare. Lo strumento può avere due modalità di visualizzazione, selezionabili tramite apposito Dip-Switch: Contaore e Carica batteria, oppure solo contaore (in questo caso risulta occupato solo metà display). Tramite un Dip_Switch a 4 sezioni è possibile impostare la tensione della batteria da misurare oppure escludere la visualizzazione della carica batteria.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Range di alimentazione: da 6 a 140Vdc (8V per avere un buon contrasto sull'LCD)
- Range di misura: da 11,6 a 128Vdc.
- Assorbimento: 3mA (da 12 a 36V)
 - 5mA (da 36 a 96V)
 - 8mA (da 96 a 120V)
- Range di temperatura: Estesa



GENERAL DESCRIPTION

The instrument is digital 52 mm circular series with a microprocessor and is an counter and/or universal battery charge indicator. Through the liquid crystal display LCD on the front panel provides the following information:

Hour Meter: 6-digit display with operation indicator (hourglass icon).

Up to 999, the remaining 2 digits indicate the minute, at 10000 hours reached the last digit indicates the 1/10 of minutes and reached the 100000 hours, it will show the decimal.

Charging: graphic display with 8 bar areas, "battery charge" indication

flashing when there are only 2 areas (battery discharge) indicating the

need to recharge the batteries. The connection of the instrument is via

2-wire (positive and ground) and voltage to supply the instrument is drawn directly from that to be measured. The instrument can have two display modes, selectable via dip-switches: Hour meter and battery charger, hour meter, or only (in this case only half of the display is busy).

With Dip_Switch you can set the battery voltage to be measured or exclude the display of the battery charger.

TECHNICAL FEATURES

- Supply Range: 6 to 140Vdc (8V to have a good contrast on the LCD)
- Measuring range: from 11.6 a 128Vdc.
- Power consumption: 3mA (from 12 to 36V)
 - 5mA (from 36 to 96V)
 - 8mA (from 96 to 120V)
- Temperature Range: Extended

CODICI CODE	CONFIGURAZIONE DIP-SWITCH				
	SEZ 1	SEZ 2	SEZ 3	SEZ 4	V BATTERIA
	0	0	0	0	Disinserito
S18200.12	0	0	0	1	12V
S18200.24	0	0	1	0	24V
S18200.36	0	0	1	1	36V
S18200.48	0	1	0	0	48V
S18200.60	0	1	0	1	60V
S18200.72	0	1	1	0	72V
S18200.84	0	1	1	1	84V
S18200.96	1	0	0	0	96V
S18200.108	1	0	0	1	108V
S18200.120	1	0	1	0	120V
	1	0	1	1	Disinserito
	1	1	0	0	Disinserito
	1	1	0	1	Disinserito
	1	1	1	0	Disinserito
	1	1	1	1	Disinserito

I18461 inclinometro CANBUS / CANBUS inclinometer

DESCRIZIONE GENERALE

I18461 è un sensore di nuova generazione basato sulla tecnologia MEMS dove le caratteristiche principali sono la robustezza, l'affidabilità, accuratezza elevata e la ripetibilità. Grazie alla flessibilità e alla facile configurabilità del prodotto è possibile eseguire un alto numero di misure monoassiali e biassiali. Tutti i settaggi avvengono via CAN-BUS. Su richiesta è inoltre possibile fare una calibrazione in temperatura del dispositivo.

GENERAL DESCRIPTION

I18461 is a new generation tilt sensor based on MEMS technology, whose main features are robustness, reliability, high accuracy and measure repeatability. A wide range of measurements on 1 or 2 axes are possible, thanks to the flexibility of the device, enabling the users to configure it themselves according to their requirements, without the need of specific tools. All possible settings can be implemented through standard CAN frames, like for instance the choice to use the device in 1 axis or 2 axis mode. In case of specific customer needs, thermal calibration is possible on request.

FEATURES

- High accuracy
- Fast sampling rate (up to 550 Sls)
- Can open interface
- Wide power supply range (7 - 30V)
- Small dimension
- Field programmable
- Antivibration filter
- Robust design and immunity to EM noise
- Male or female connector
- Open to customization



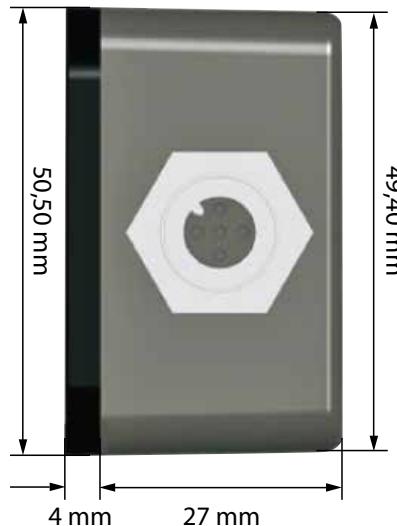
CANBUS
1x



2-axis
1x



POWER SUPPLY
7V - 30V



I18457

DESCRIZIONE GENERALE

I18457 è una centralina elettronica pensata per applicazioni di sicurezza. Dotata di diversi tipologie di I/O è in grado di gestire l'intera macchina operatrice piuttosto che attrezzi e accessori di trattori agricoli. Il performance level SIL2 è garantito dalla presenza di due microcontrollori Fujitsu certificati automotive. I18457 è dotata di diversi I/O digitali, analogici e frequenziali, oltre che da due linee CANBUS, una porta USB ed un inclinometro in tecnologia MEMS per conoscere istante per istante l'inclinazione del mezzo o dell'accessorio su cui è montata. E' inoltre possibile gestire segnali provenienti da un encoder, pilotare un motore in corrente continua ove sono richieste attuazioni elettriche e come optional c'è la possibilità di visualizzare i parametri con l'ausilio di un piccolo display a matrice di punti 128x64. Racchiusa in un robusto contenitore plastico e a tenuta IP67 può essere utilizzata anche in ambienti particolarmente gravosi.



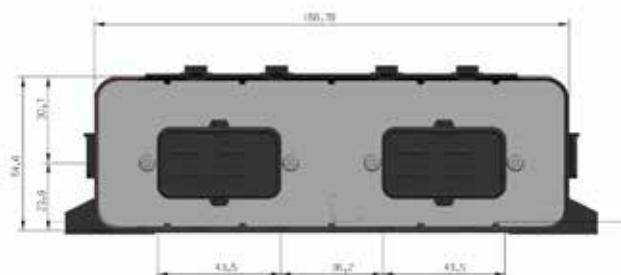
GENERAL DESCRIPTION

I18457 is an electronic control unit (ECU) especially dedicated for safety applications. Equipped with many I/O ports it can manage all the machinery functions or control the implements and accessories. The 2 Fujitsu automotive microcontroller allow to reach the performance level SIL2.

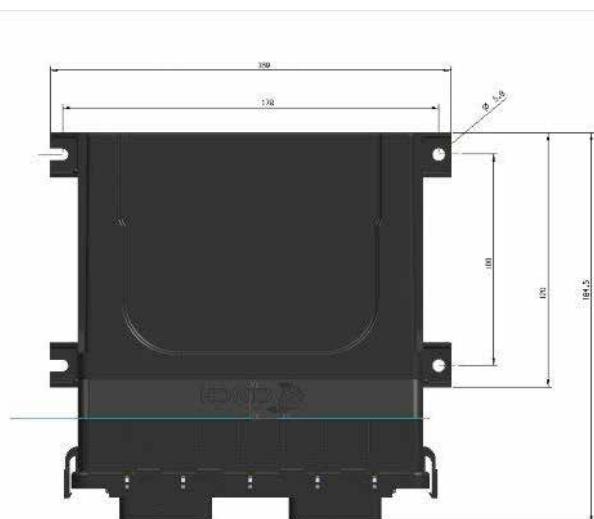
I18457 is equipped with many type of I/O like digital, analog, resistive and frequency. It is also equipped with 2 CANBUS line, 1 USB port and an internal MEMS inclinometer.

It is also possible to manage ENCODER signal, drive an electrical motor and as an optional can be also have a dot matrix display 128x64.

I18457 is equipped with a robust box with IP67 protection degree, it is the right product for harsh environmental applications



	POWER SUPPLY 8 - 32 VDC		LSD DIGITAL OUTPUT 2x
	2x		CANBUS 2x
	ANALOG INPUT 8x		USB 1x
	DIGITAL INPUT 8x		2-axis 1x (optional)
	FREQ INPUT 6x		GRAPHIC DISPLAY 1x (optional)
	ENCODER INPUT 2x		SAFETY APPLICATIONS
	HSD PWM OUTPUT 12x		IP67



I18462

DESCRIZIONE GENERALE

I18462 è una centralina elettronica per applicazioni dove c'è la necessità di dover gestire un numero elevato di ingressi e uscite. Particolarmente adatta a pilotare carichi quali elettrovalvole ON-OFF e proporzionali si adatta particolarmente alla sostituzione di impianti realizzati con PLC. È dotata inoltre di due ingressi per celle di carico, di una porta USB, di un MODEM GPRS/GSM. Racchiusa in un robusto contenitore plastico a tenuta IP67 è adatta per qualsiasi tipo di installazione.

GENERAL DESCRIPTION

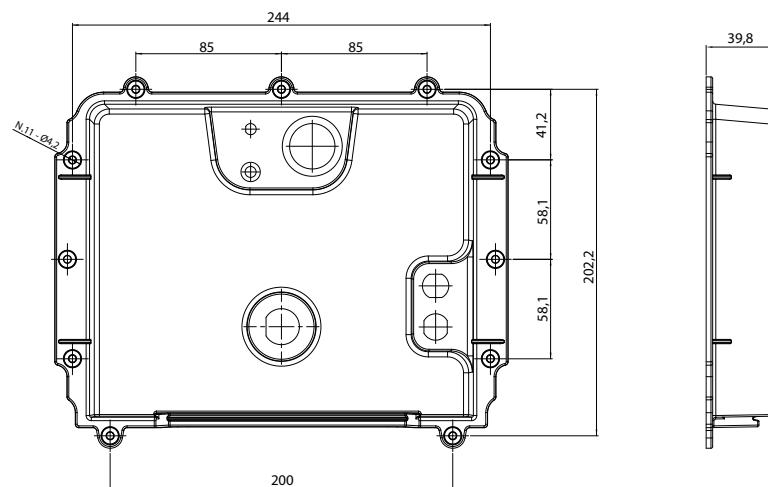
I18462 is an electronic control unit where is necessary to manage an high number of INPUT and OUTPUT.

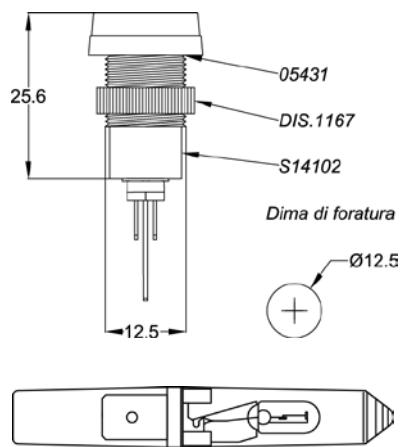
Particularly suitable for driving loads such as ON-OFF solenoid valves and proportional. It is ideal for the PLC replacement.

It is equipped with 2 load cell input, 1 USB port and 1 internal MODEM GPRS/GSM.

Enclosed in a rugged plastic enclosure IP67 is suitable for any type of installation

	POWER SUPPLY 8 - 32 VDC		HSD PWM OUTPUT 24x
	2x		CANBUS 2x
	ANALOG INPUT 15x		USB 1x
	HSD OUTPUT 28x		RS485
	DIGITAL INPUT 40x		GPRS 1x (optional)
	FREQ INPUT 3x		IP67
	ENCODER INPUT 2x		





LAMPADINE/BULBS

12 Vdc = **L26049**

24 Vdc = **L26050**

Art./Ref.	Disegno/Drawing
S14151	
S14158	
S14160	
S14161	

Art./Ref.	Disegno/Drawing
S14162	
S14152	
S14153	
S14154	
S14155	
S14156	
S14157	
S14159	
S14163	
S14164	
S14165	

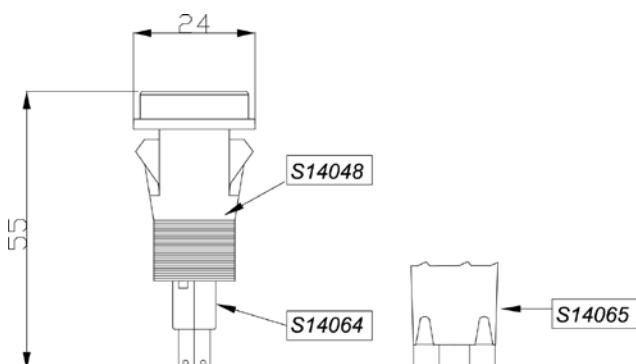
Art./Ref.	Disegno/Drawing
S14166	
S14167	
S14168	
S14169	
S14170	
S14171	
S14172	
S14173	
S14174	
S14175	
S14176	

Art./Ref.	Disegno/Drawing
S14177	
S14178	
S14179	
S14180	
S14181	
S14182	
S14183	
S14184	
S14185	
S14186	
S14187	

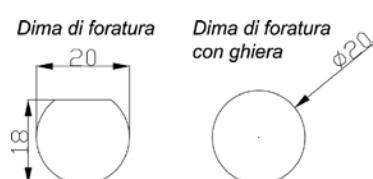
Art./Ref.	Disegno/Drawing
S14188	
S14189	
S14190	
S14191	
S14192	
S14193	
S14194	
S14195	
S14196	
S14197	

Art./Ref.	Disegno/Drawing
S14198	
S14199	
S14203	
S14244	
S14245	
S14246	
S14252	
S14253	
S14254	
S14255	

SPIE SENZA LAMPADINA/ WARNING LIGHTS WITHOUT BULB



12Vdc = L26005.0
24Vdc = L26016.0



Art./Ref.	Disegno/Drawing
S14002	
S14004	

Art./Ref.	Disegno/Drawing
S14006	
S14013	
S14019	
S14024	
S14025	
S14027	
S14033	
S14038	
S14042	

SPIE SENZA LAMPADINA/ WARNING LIGHTS WITHOUT BULB

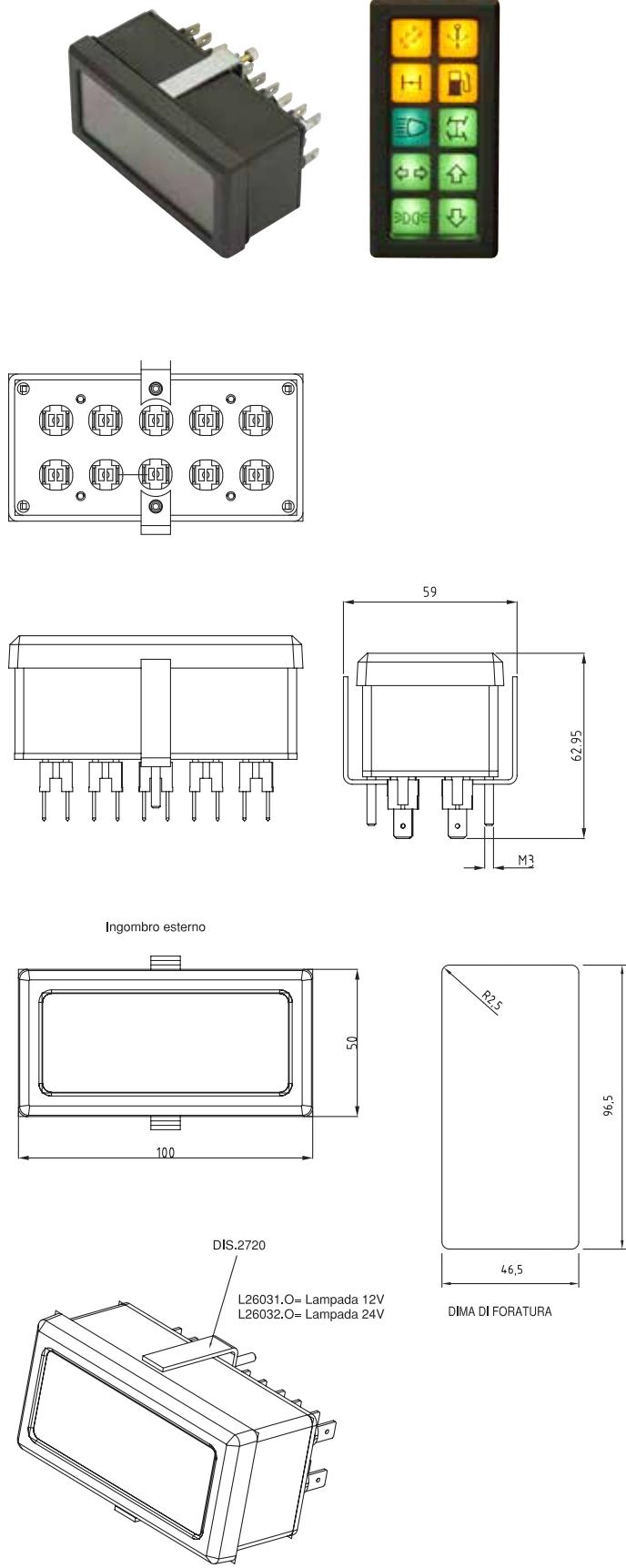
Art./Ref.	Disegno/Drawing	Art./Ref.	Disegno/Drawing
S14044		S14062	
S14052		S14066	
S14054		S14067	
S14055		S14068	
S14057		S14076	
S14058		S14077	
S14059		S14081	
S14060		S14072	
S14061		S14082	

SPIE SENZA LAMPADINA/ WARNING LIGHTS WITHOUT BULB

Art./Ref.	Disegno/Drawing
02843	
02844	
02853	
02854	
02855	
08060	
08065	

Art./Ref.	Disegno/Drawing
08066	
08067	
08068	
08069	
08083	
08084	
58575	

SPIE MONTAGGIO IN ORIZZONTALE/ HORIZONTAL MOUNTING INDICATORS



Art./Ref.	Volt	Disegno/Drawing
S19006	12	
S19007	24	
S19000	12	
S19001	24	
S19002	12	
S19003	24	
S19020	12	
S19034	24	
S19013	12	
S19035	24	
S19038	12	
S19039	24	

SPIE MONTAGGIO IN VERTICALE/ VERTICAL MOUNTING INDICATORS

Art./Ref.	Volt	Disegno/Drawing
S19004	12	
S19005	24	
S19019	12	
S19025	24	
S19018	12	
S19026	24	
S19017	12	
S19027	24	

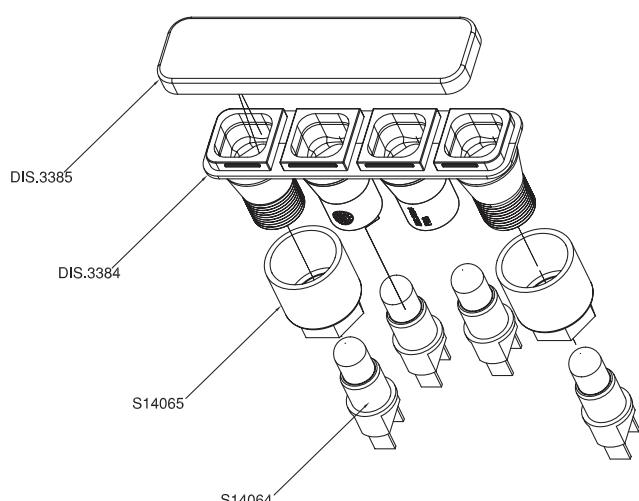
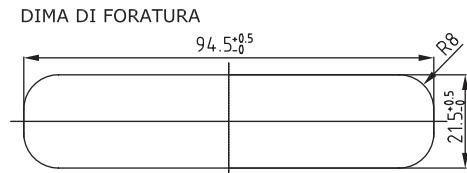
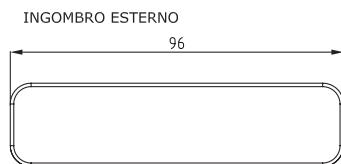
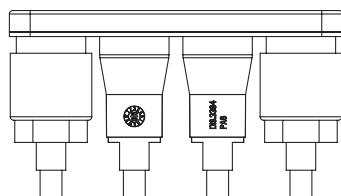
Art./Ref.	Volt	Disegno/Drawing
S19016	12	
S19028	24	
S19010	12	
S19029	24	
S19008	12	
S19009	24	
S19024	12	
S19030	24	

SPIE MONTAGGIO IN VERTICALE/ VERTICAL MOUNTING INDICATORS

Art./Ref.	Volt	Disegno/Drawing
S19023	12	
S19031	24	
S19022	12	
S19032	24	
S19021	12	
S19033	24	
S19014	12	
S19036	24	

Art./Ref.	Volt	Disegno/Drawing
S19101	12	
S19103	24	
S19012	12	
S19037	24	
S19515	12	
S19521	24	
S19102	12	
S19104	24	

SPIOMETRI/ LIGHT MODULE



Art./Ref.	Volt	Disegno/Drawing
S14749	12	
S14750	24	
S14748	12	
S14751	24	
S14752	12	
S14753	24	
S14754	12	
S14755	24	
S14756	12	
S14757	24	
S14758	12	
S14759	24	
S14760	12	
S14761	24	
S14762	12	
S14763	24	

SPIOMETRI/ LIGHT MODULE

Art./Ref.	Volt	Disegno/Drawing
S14764	12	
S14765	24	
S14766	12	
S14767	24	
S14768	12	
S14769	24	
S14770	12	
S14771	24	
S14772	12	
S14773	24	

Art./Ref.	Volt	Disegno/Drawing
S14774	12	
S14775	24	
S14776	12	
S14777	24	
S14778	12	
S14779	24	
S14780	12	
S14781	24	
S14782	12	
S14783	24	

NOTE

NOTES

NOTE

NOTES

NOTE

NOTES



Strumentazione analogica-digitale, centraline elettroniche e spie

Analog-Digital instruments,
Electronic Control Board & Indicators



AMA INSTRUMENTS DIVISIONE DI AMA S.p.a.

Via Repubblica, 7
41011 Campogalliano, MO (Italy)
Tel. 0522 636331 - Fax 0522 695753
www.ama.it - ama@ama.it

Headquarter:
AMA S.p.a.
Via Giacomo Puccini, 28
42018 San Martino in Rio (RE) Italy
Tel. +39 0522 6369 (10 linee r.a.) - Fax +39 0522 695753
www.ama.it - ama@ama.it

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =

ITALIAN DESIGN
QUALITY STANDARD
CUSTOMIZED SOLUTIONS
ERGONOMIC STUDY
SAFETY APPROACH