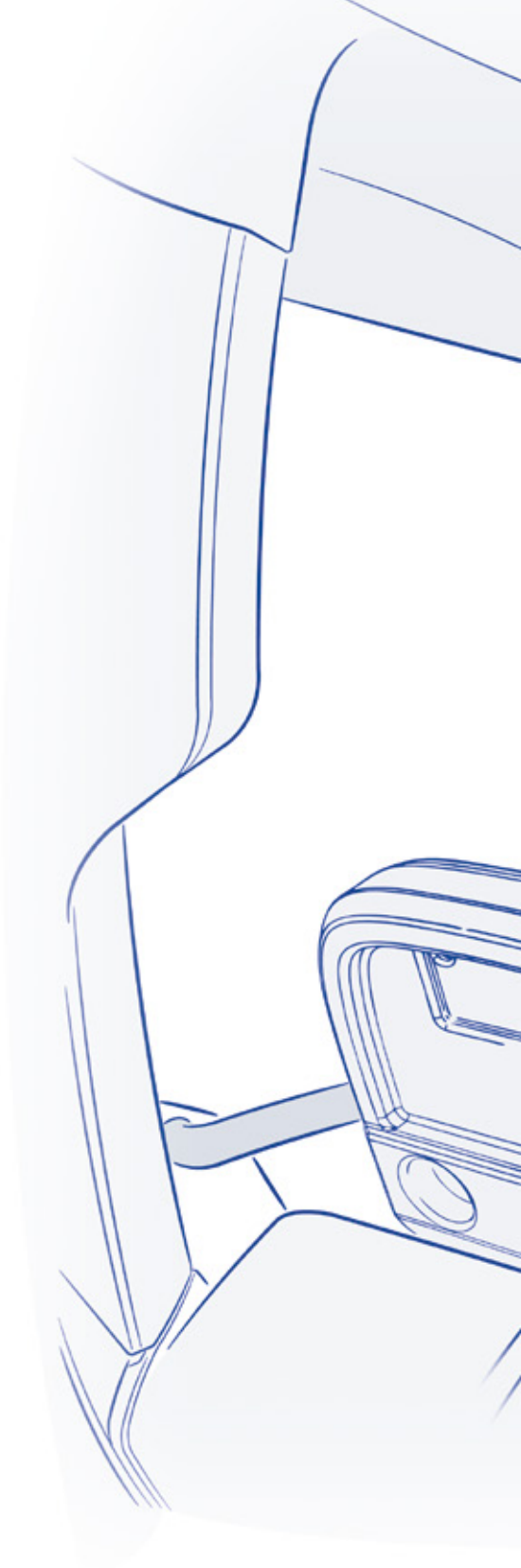
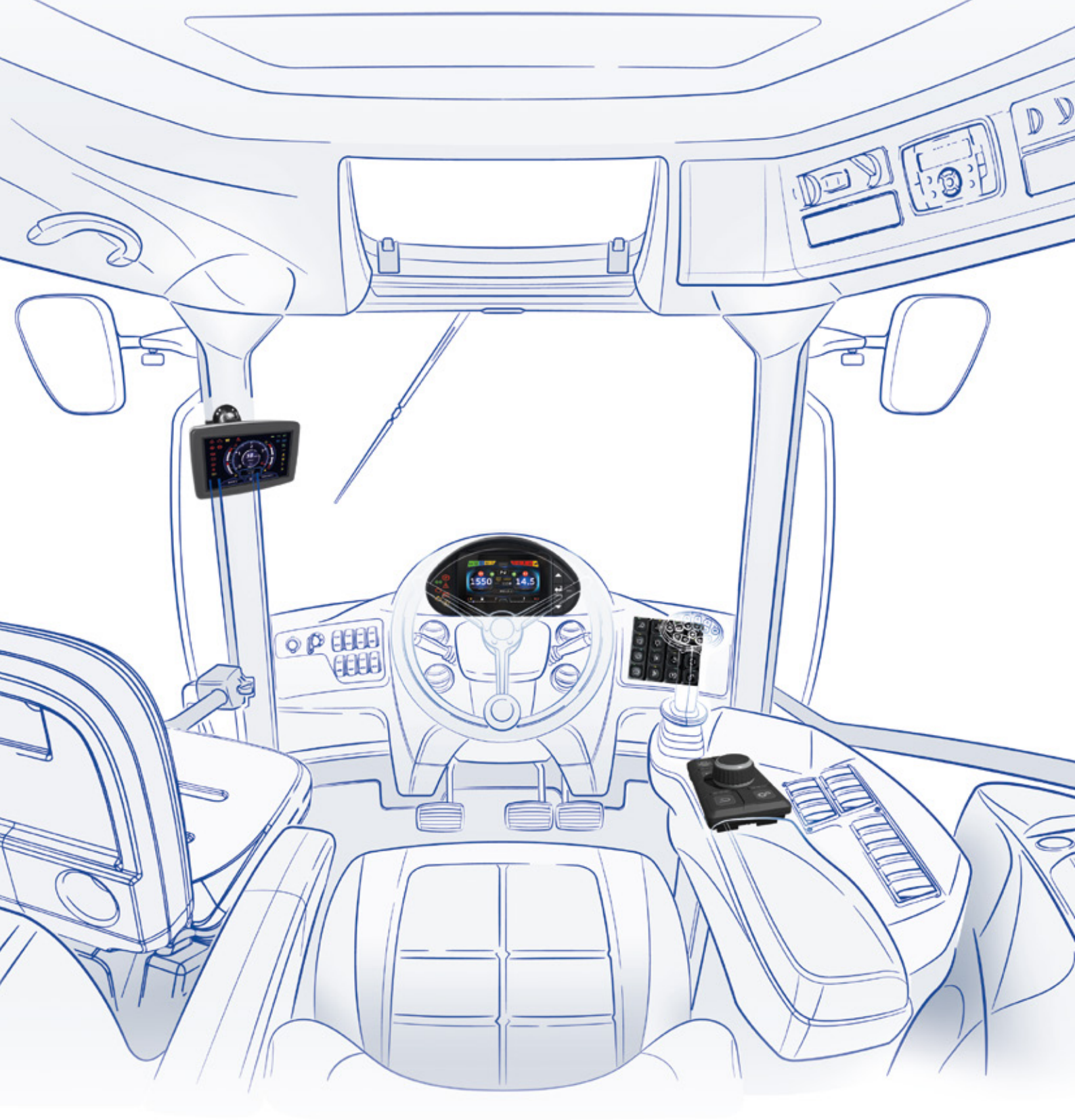


Analog-Digital Instruments Catalogue

ITALIAN DESIGN
QUALITY STANDARD
CUSTOMISED SOLUTIONS
ERGONOMIC STUDY
SAFETY APPROACH





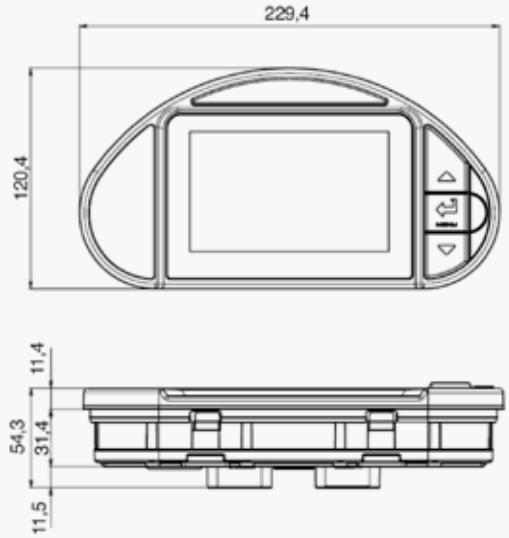
Analog-Digital Instruments

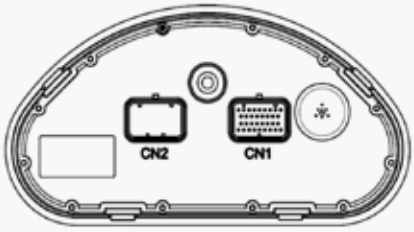
Catalogue

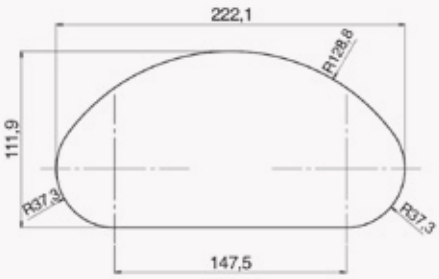
NIMBUS



DIMENSIONS







FEATURES

	POWER SUPPLY	8-32 Vdc
IP	IP RATING	IP67
	DISPLAY	5" TFT
	RESOLUTION	800 x 480 px
	BRIGHTNESS	800 cd/m²
	LIGHT SENSOR	1×
	LED INDICATORS	7×

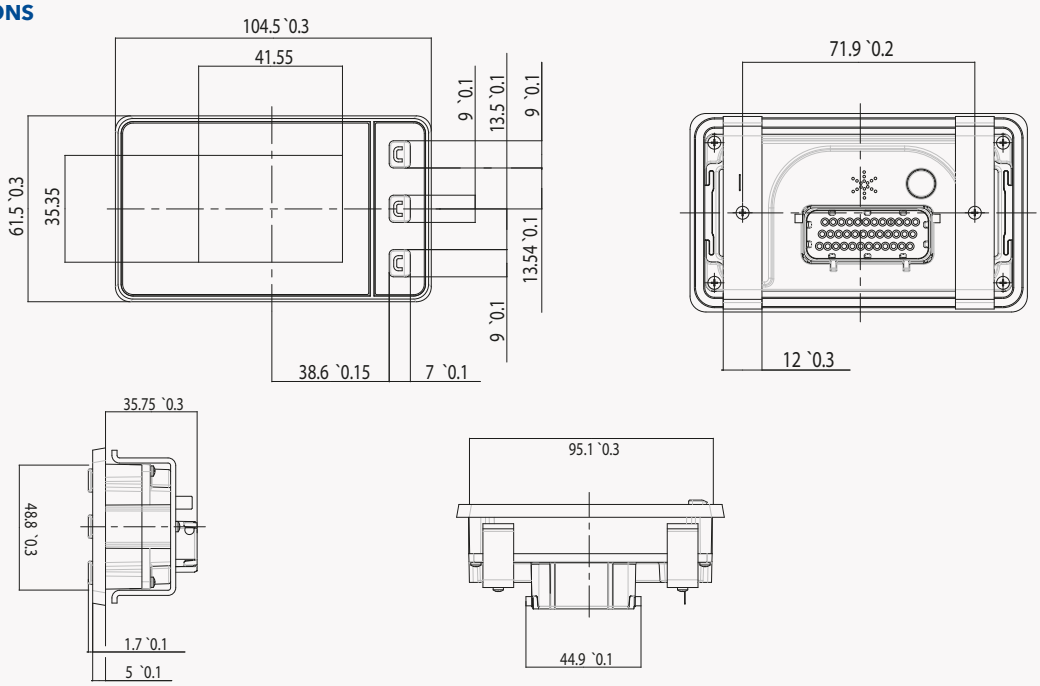
	PUSHBUTTONS	3×
	DIGITAL INPUTS	20×
	RESISTIVE INPUTS	2×
	FREQUENCY INPUTS	2×
	HDS OUTPUTS	2×
CAN	CAN BUS	1×
	BUZZER	1×
	INTERNAL CLOCK	1x

- Connector Tyco SUPERSEAL 34 PIN
- CAN Bootloader for FW upgrade
- Programmable in C languages

SMARTVIEW



DIMENSIONS



FEATURES

	POWER SUPPLY	8-32 Vdc
IP	IP RATING	IP65
	DISPLAY	2,4" TFT
	RESOLUTION	240 x 320 px
	BRIGHTNESS	700 cd/m²
	LED INDICATORS	5×
	PUSHBUTTONS	3×

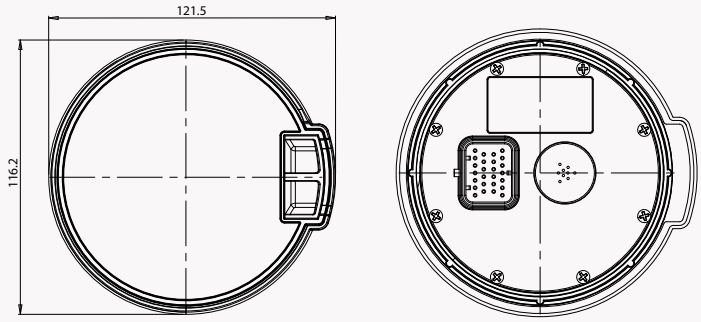
	DIGITAL INPUTS	12×
V I	ANALOG INPUTS	2×
	FREQ. INPUTS	2×
	LSD DIGITAL OUTPUTS	2×
	HDS OUTPUTS	4×
CAN	CAN BUS	1×
	BUZZER (optional)	1×

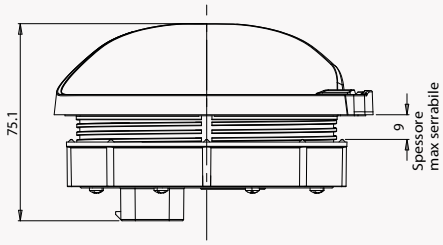
- Connector JST eZRO 36 PIN
- CAN Bootloader for FW upgrade
- Programmable in C languages and with eDASH3K

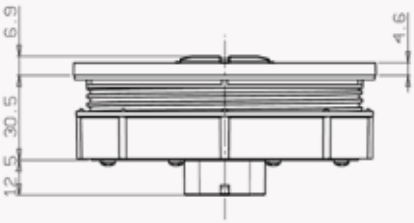
D100TFT



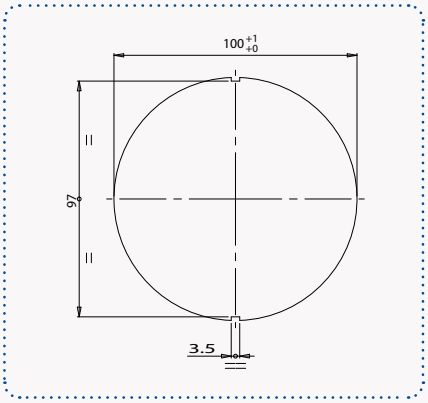
DIMENSIONS







Dimensioni foro alloggiamento



FEATURES

	POWER SUPPLY	8-32 Vdc
IP	IP RATING	IP67
	DISPLAY	2,4" TFT IPS TECHNOLOGY
	RESOLUTION	240 x 320 px
	BRIGHTNESS	700 cd/m²
	LED INDICATORS	12×
	PUSHBUTTONS	2×

	DIGITAL INPUTS	15×
V I	ANALOG INPUT	2×
	FREQUENCY INPUTS	2×
	HDS OUTPUTS	4×
CAN	CAN BUS	1×
	BUZZER	1×

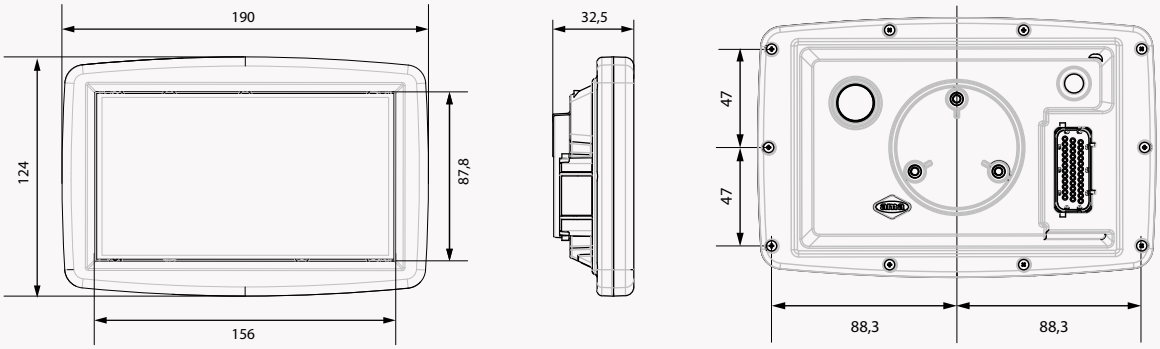
- Connector Tyco SUPERSEAL 26 PIN
- CAN Bootloader for FW upgrade
- Programmable in C languages

SLIMTITAN





DIMENSIONS



FEATURES

	POWER SUPPLY	8-32 Vdc		DIGITAL INPUTS	12×
IP	IP RATING	IP65		ANALOG INPUTS	6×
	DISPLAY	7" TFT		FREQUENCY INPUTS	2×
	RESOLUTION	800 x 480 px		VIDEO INPUTS	2×
	BRIGHTNESS	450 cd/m²		DIGITAL I/O	4×
	LED INDICATORS	12×	CAN	CAN BUS	2×
	TOUCHSCREEN	yes		BLUETOOTH®	optional

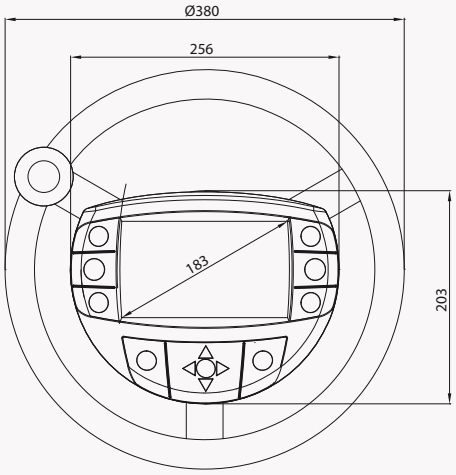
- Connector JST eZRO 36P
- CAN Bootloader for FW upgrade
- Programmable in C/C++ languages or graphical SW eDash 3K powered by Ama

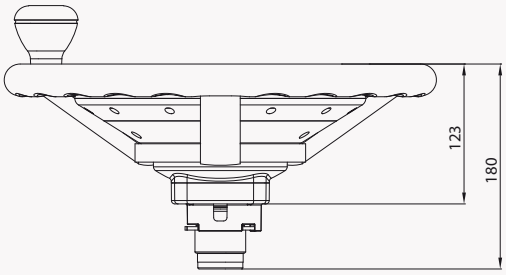
STEERING VIEW





DIMENSIONS





FEATURES

	POWER SUPPLY	8-32 Vdc		BRIGHTNESS	450 cd/m²
IP	IP RATING	IP67		PUSHBUTTONS	13×
	DISPLAY	7" TFT	CAN	CAN BUS	2×
	RESOLUTION	800 x 480 px		VIDEO INPUTS	2×

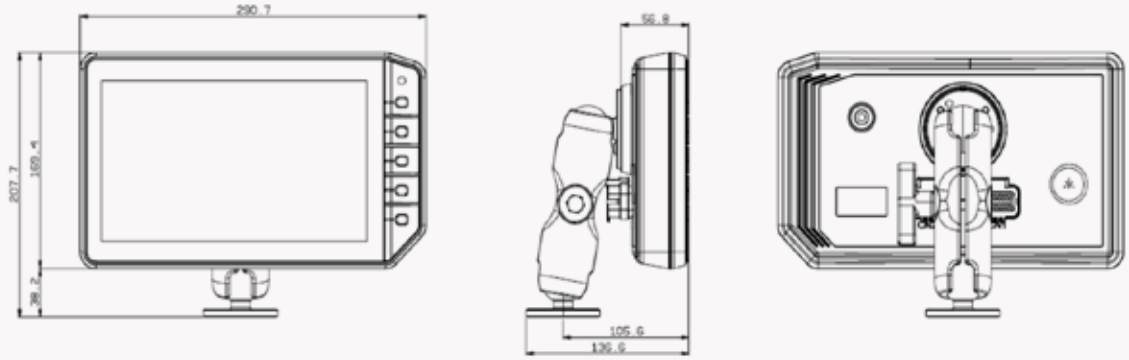
- Connector 2 X M8-6 poles
- CAN Bootloader for FW upgrade
- Programmable in C/C++ language

10VIEW









FEATURES

	POWER SUPPLY	8-32 Vdc		FREQUENCY INPUTS	2×
IP	IP RATING	IP65	V I	CURRENT / VOLTAGE INPUTS	2× / 2×
	DISPLAY	10" TFT		VIDEO INPUTS	2×
	RESOLUTION	1024 x 600 px		HSD OUTPUTS	4×
	BRIGHTNESS	1000 cd/m²		USB	1×
	TOUCHSCREEN	yes	CAN	CAN BUS	3×
	PUSHBUTTONS	4×	lin	LIN BUS	1×
	DIGITAL INPUTS	22×		BUZZER	1×
	RESISTIVE INPUTS	8×		INTERNAL CLOCK	1×

- 2 Connector Tyco SUPERSEAL 34 PIN
- CAN Bootloader for FW upgrade
- Programmable in C languages and with eDASH3K

D80

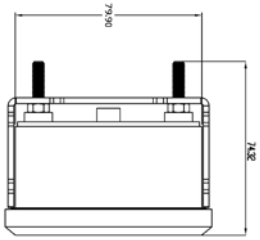
IT. D80 è una linea di strumenti dotati di un indicatore a lancetta e un piccolo display. L'indicazione analogica può visualizzare qualsiasi parametro (giri motore, PTO, velocità…) proveniente da una sorgente frequenziale. Sono inoltre dotati di un piccolo display per la visualizzazione delle ore oppure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

EN. *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.*









FEATURES

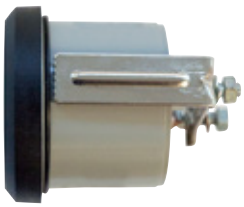
	POWER SUPPLY	**12 V or 24V**
IP	IP RATING	**IP65 front cover**
	DISPLAY	**LCD Segment Display**
	FREQUENCY INPUT	**1×**

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

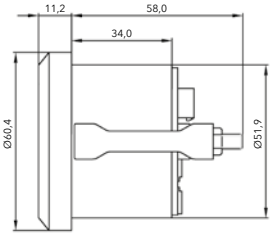
D52

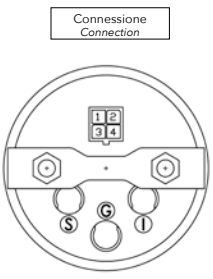
IT. D52 è una linea di strumenti analogica con tecnologia stepper motor. Con scala retroilluminabile è possibile personalizzare la grafica e il tipo di indicazione (livello carburante, temperatura acqua, olio, pressione olio, voltmetro) oltre che il tipo di sensore da abbinare.

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









FEATURES

	POWER SUPPLY	**12 V or 24V**
IP	IP RATING	**IP65 front cover**
	ANALOG INPUTS	**2×**

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

D52



Livello/level	ohm	V	Cablaggio/Cable	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	V	Cablaggio/Cable	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	V	Cablaggio/Cable	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	V	Cablaggio/Cable	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**

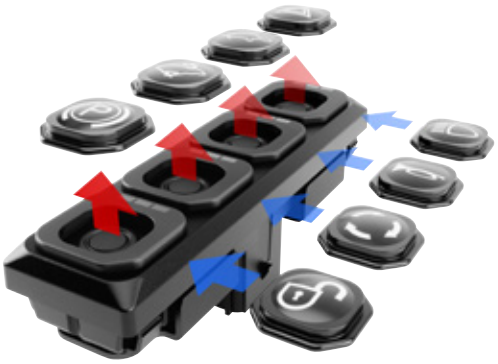


	V	Cablaggio/Cable	Codice /code
From 8 to 16Volt	12V	senza cablaggio/without harness cable	**S21015P-12V**
		con cablaggio/with harness cable	**S21015V-12V**
From 20 to 28Volt	24V	senza cablaggio/without harness cable	**S21015P-24V**
		con cablaggio/with harness cable	**S21015V-24V**



Pressure	ohm	V	Cablaggio/Cable	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			

KEYCAN





IT. KeyCAN è un nuovo concetto di tastiera modulare che permette di customizzare il design del cruscotto e della plancia comandi secondo le proprie esigenze. Dotato di una porta CANBUS per la connettività a centraline di controllo e display, è la soluzione ideale per macchine dove è necessario ridurre il cablaggio dalla plancia comandi verso le utenze. I 4 pulsanti che compongono la tastiera sono personalizzabili. Ognuno di essi è dotato di 3 LED RGB che ne indicano lo stato e consentono di regolare l'intensità dei 7 diversi colori possibili. I tasti hanno una sede per accogliere una placca in plastica su cui è laserato il simbolo desiderato. Il costruttore può così personalizzare la tastiera anche in fase di installazione. è programmabile via CANBUS e dotato dello stack J1939. Il montaggio del keyCAN può essere orizzontale o verticale grazie alla possibilità di posizionare liberamente i tasti.

EN. *KeyCan is a new concept of modular keyboard that allows customization of dashboard and driver control panels in accordance with the customer needs. Equipped with CANBUS line for the connection with ECU and stack J1939, KeyCan is the best solution to reduce the volume of wire harness under the dashboard and increase the space for others devices. KeyCan module is composed of 4 membrane push buttons fully programmables with 3 RGB LED able to change brightness of its 7 colors. Icons in the middle of each push button is removeble and customizable by a laser printing process, this allows also that KeyCAN can be installed horizontally or vertically.*





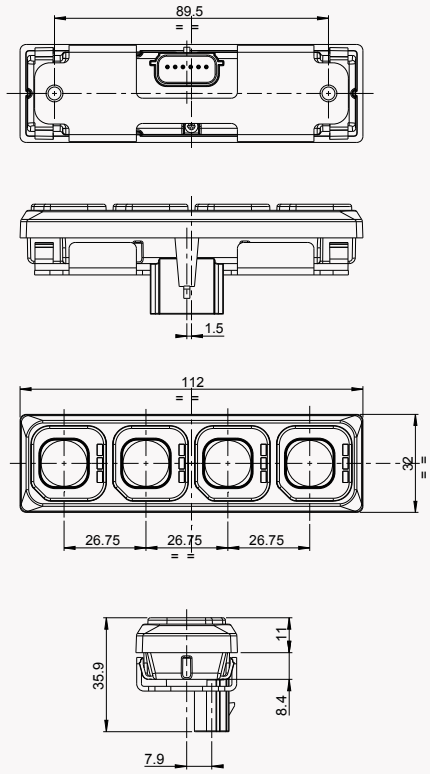
FEATURES

- Alimentazione - Voltage 8 – 32 Vdc
- Display 12 LED RGB
- Protezione - Protection IP65
- Temperatura di esercizio -30°/+85° C
- Comandi - Control 4 pulsanti in gomma siliconica con placchette inseribili a mano per assegnazione comando per ogni pulsante
- Porte 1 CANBUS J1939

	POWER SUPPLY	8-32 Vdc
IP	IP RATING	IP65
	PUSHBUTTONS	4×
CAN	CAN BUS	1×

- Connector Molex MX64 31403-6110
- CAN Bootloader for FW upgrade
- Programmable in "C" language

DIMENSIONS



DASHCONTROL

IT. 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 ampére.

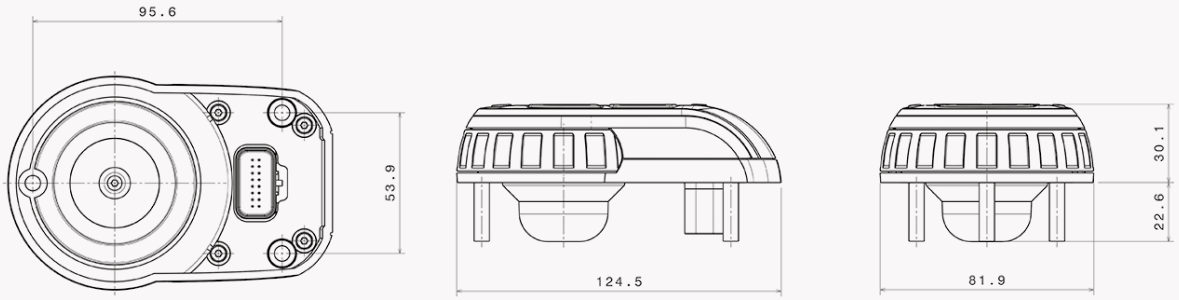
EN. *DASHCONTROL is the new remote control system for display. Featuring an innovative design and highly ergonomic DASHCONTROL allows the operator to manage the dashboard to display directly from the arm rest or from the command console. It connects to the display via CANBUS, It can also directly drive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







DIMENSIONS



FEATURES

	POWER SUPPLY	8-32 Vdc		BRIGHTNESS	220 cd/m²
IP	IP RATING	IP65		WHEEL ENCODER	yes
	DISPLAY	2,4" TFT		HSDPWM OUTPUTS	8×
	RESOLUTION	240 x 320 px	CAN	CAN BUS	1×

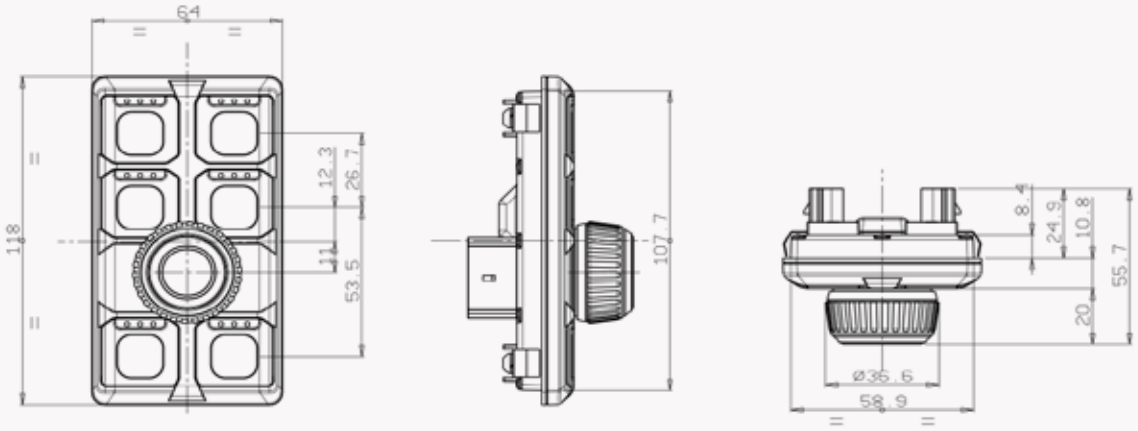
JOG DIAL

IT. Controllo multifunzione avanzato per interfacce operatore di macchine off-highway. Encoder rotativo, sei pulsanti tattili, feedback RGB e connettività CAN in una piattaforma compatta e personalizzabile.

EN. *Advanced multifunction control for off-highway operator interfaces. Rotary encoder, six tactile pushbuttons, RGB feedback and CAN connectivity in a compact and customizable platform.*



DIMENSIONS



SMARTER COMMAND ARCHITECTURE

LOCAL + REMOTE INPUTS	Local keys, rotary encoder and external fingertips can all be managed by the JOG-DIAL module.
CAN INTEGRATION	One CAN communication interface for local and external input states.
MODULAR MACHINE VARIANTS	Different customer layouts can be supported through application-specific mapping and symbol sets.
PREMIUM VISUAL IDENTITY	Illuminated controls and a distinctive form factor contribute to a modern cockpit look.



FEATURES

	POWER SUPPLY	**6-32 Vdc**
IP	IP RATING	**IP67**
	ILLUMINATION	**RGB LEDS**
	PUSHBUTTONS	**6× + rotary encoder with push**
CAN	CAN BUS	**1×**
	ANALOG INPUTS	**0-5 V 6×**

Il JOG-DIAL è dotato di sei placchette rimovibili con simboli, selezionabili in base alle funzioni della macchina e alla configurazione richiesta dal cliente.
Questo consente alla stessa piattaforma hardware di adattarsi a diverse varianti di veicolo, mantenendo un'esperienza d'uso coerente.
L'OEM può inoltre inserire o applicare le placchette con i simboli selezionati direttamente sulla propria linea di assemblaggio, adattando l'interfaccia alla configurazione finale della macchina.

JOG-DIAL features six removable key symbol plates that can be selected according to the machine function and customer layout. This allows the same hardware platform to support different vehicle variants while keeping a consistent user experience.
The OEM can also insert or apply the selected symbol plates directly on its own assembly line, aligning the interface with the final machine configuration.

SMARTECU

IT. SMARTECU è una piccola centralina ideale per convertire segnali digitali, analogici, frequenziali in messaggi CANBUS. Può essere utilizzata per far colloquiare in CANBUS sensori, interruttori, devioguida con uscite tradizionali.

EN. *SMARTECU is a small control unit ideal for converting digital, analogue and frequency signals into CANBUS messages. It can be used to connect sensors, switches, steering column switch with conventional outputs via CANBUS.*



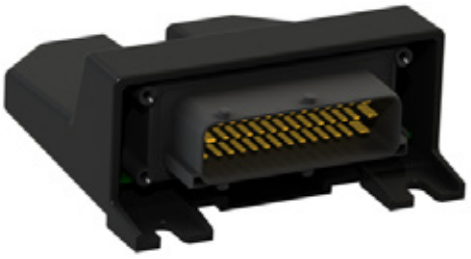
FEATURES

	POWER SUPPLY	8-32 Vdc
IP	IP RATING	IP65
	PUSHBUTTONS	3×
	DIGITAL INPUTS	12×
	ANALOG INPUTS	2×
	FREQUENCY INPUTS	2×
	LSD DIGITAL OUTPUTS	2×
	HDS OUTPUTS	4×
CAN	CAN BUS	1×

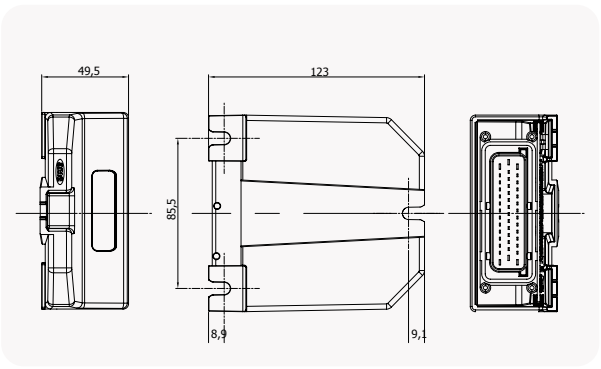
CAB-CTRL

IT. CAB-CTRL è una nuova centralina elettronica studiata per pilotare e gestire carichi elettrici in cabina. Controllato da CANBUS può essere collegato a comandi/tastiere CANBUS per controllare diversi carichi. Sostituisce totalmente la scatola fusibile e relè aggiungendo funzionalità come la protezione da cortocircuito e il sistema di monitoraggio del carico.

EN. *CAB-CTRL is a new electronic contol unit studied for drive and manage electric load on cabin. Controlled by CANBUS can be connected to CANBUS keypad to control the electric load on cabin and machinery. It replace totally the fuse and relay box*



DIMENSIONS



FEATURES

	POWER SUPPLY	6-16 Vdc
IP	IP RATING	IP67-IP69K
	DIGITAL INPUTS	5×
	LSD DIGITAL OUTPUTS 2 A	4×
	HDS OUTPUTS	4×
	HDS OUTPUTS 2 A	4×
	HDS OUTPUTS 3 A	8×
	HDS OUTPUTS 5 A	1×
	HDS OUTPUTS 15 A	1×
CAN	CAN BUS	1×

ag1ECU

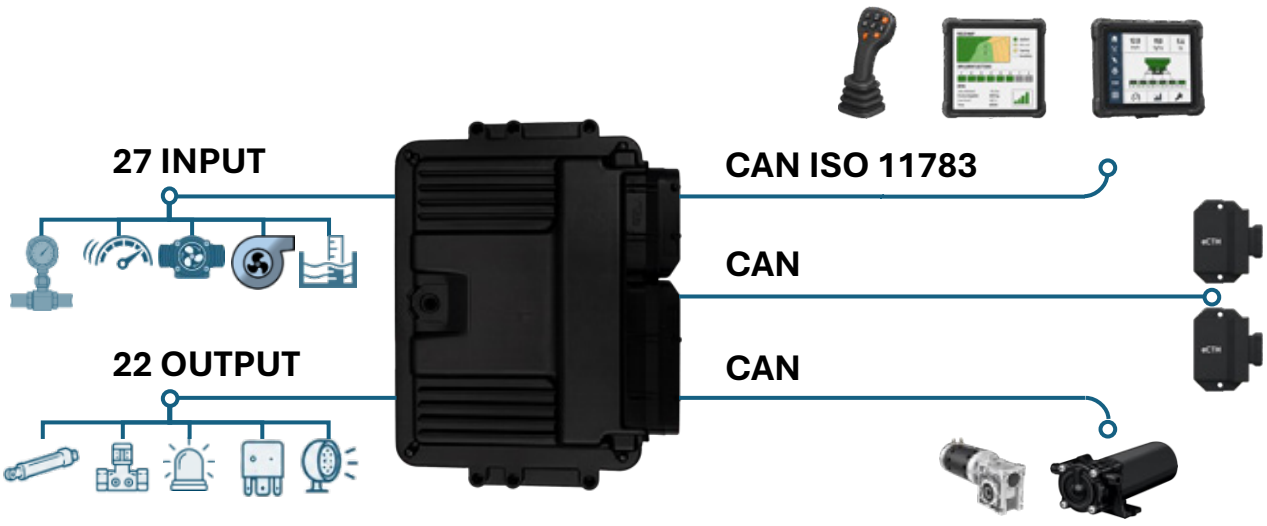
IT: ag1ECU è una centralina elettronica programmabile ad alte prestazioni, progettata per macchine agricole, attrezzature, veicoli off-highway e applicazioni gravose.
L'ampia disponibilità di ingressi e uscite (I/O) consente l'acquisizione diretta dei segnali provenienti da sensori analogici, digitali e di frequenza, nonché il controllo di motori DC, attuatori elettroidraulici, elettrovalvole, relè e altri carichi della macchina. Un microcontrollore ARM Cortex-M7, con frequenza fino a 550 MHz, supporta applicazioni complesse. ag1ECU integra un Hardware Secure Module per il supporto alle funzionalità di cybersecurity e un supervisore hardware per il monitoraggio dell'alimentazione, la gestione del watchdog e la disattivazione delle uscite in caso di guasto. Lo sviluppo software può essere effettuato in C/C++ oppure tramite codice generato automaticamente da MATLAB Simulink. Le librerie software disponibili supportano i protocolli SAE J1939, CANopen, ISO 11783, UDS e KWP2000, semplificando l'integrazione nei sistemi elettronici del veicolo.

EN: *ag1ECU is a high-performance programmable ECU designed for agricultural machinery, implements, off-highway vehicles and heavy-duty applications. Its extensive I/O allows direct acquisition of analogue, digital and frequency sensors and control of DC motors, electrohydraulic actuators, solenoid valves, relays and other machine loads. An ARM Cortex-M7 microcontroller up to 550 MHz supports complex applications.*
ag1ECU integrates a Hardware Secure Module for cybersecurity support and a hardware supervisor for power monitoring, watchdog management and output shutdown on fault. Development supports C/C++ or MATLAB Simulink auto-generated code. Available software libraries support SAE J1939, CANopen, ISO 11783, UDS and KWP2000, simplifying vehicle integration.



FEATURES

	POWER SUPPLY	8-16 vdc, 20 A max
IP	IP RATING	IP67 (connector fitted)
CAN	CAN/CAN-FD	3×
	DIGITAL/FREQUENCY INPUTS	15×
V I	ANALOG INPUTS	(0-10 V / 4-20 mA) 15×
	PWM OUTPUTS	8× H-bridges or 16× HSD (2 A nominal)
	AUX OUTPUTS	2× HSD at Vsupply 4× HSD at 5 V



gpECU



IT: aGP-ECU è una centralina elettronica compatta e robusta, progettata per applicazioni su macchine off-highway e macchine operatrici mobili. Integra un microcontrollore ad alte prestazioni, un'unità di misura inerziale (IMU) a 6 assi, una gamma completa di ingressi configurabili, uscite high-side protette e un'interfaccia CAN bus.
La GP-ECU consente di gestire il controllo della macchina, il monitoraggio dell'inclinazione, il monitoraggio delle condizioni operative e la gestione distribuita degli ingressi e delle uscite (I/O), il tutto in un'unica unità facilmente integrabile.

EN: *aGP-ECU is a compact and rugged electronic control unit designed for off-highway and mobile machinery applications. It integrates a high-performance microcontroller, a 6-axis inertial measurement unit, a complete set of configurable inputs and protected high-side outputs, and a CAN bus interface.*
The GP-ECU enables machine control, inclination monitoring, condition monitoring and distributed I/O management in a single, easy-to-integrate unit.

FEATURES

	POWER SUPPLY	12-24 V
IP	IP RATING	IP67/IP69K
CAN	CAN BUS 2.08	1×
	DIGITAL INPUTS	HS/LS configurable 12×
	DIGITAL INPUTS	0-5V 8×
V	ANALOG INPUTS	0-5 V 1×
I	ANALOG INPUTS	4-20 mA 1×
	HDS OUTPUTS	8×
	EMBEDDED INCLINOMETER	1×

cthECU



IT: IT. cthECU è una centralina elettronica di espansione delle uscite, progettata per il controllo distribuito di attuatori elettrici su macchine agricole, veicoli off-highway e attrezzature speciali.
Ogni modulo può pilotare fino a 6 attuatori DC bidirezionali in configurazione a ponte H completo (full-bridge), oppure fino a 12 uscite in configurazione a mezzo ponte H (half-bridge).
La comunicazione CAN consente alla centralina principale (master ECU) di configurare, comandare e monitorare le uscite da un unico punto di controllo. È possibile collegare in cascata (daisy-chain) fino a 16 moduli eCTH sulla stessa rete CAN.

EN: *cthECU is an output expansion ECU designed for distributed control of electric actuators on agricultural machinery, off-highway vehicles and special-purpose equipment. Each module can drive up to 6 bidirectional DC actuators in full H-bridge configuration, or up to 12 outputs in half-bridge configuration.*
CAN communication allows the master ECU to configure, operate and monitor outputs from a single point. Up to 16 eCTH modules can be daisy-chained on one CAN network.

FEATURES

	POWER SUPPLY	9-32 Vdc
IP	IP RATING	IP67
CAN	CAN BUS	1×
	HDS OUTPUTS	6× full H-bridge 1.5 A or 12× half-bridge, 1.5 A


ama

WCTCAB-I2-026

AMA INSTRUMENTS

Via Mascagni, 3 - 42018 San Martino in Rio (RE), Italia
Tel. +39 0522 636911 - Fax. +39 0522 695753
www.amainstruments.it - info@amainstruments.it

AMA S.p.A.
Accessori Macchine Agricole

Via Giacomo Puccini, 28 - 42018 San Martino in Rio (RE) Italy
Tel. +39 0522 636911 - Fax +39 0522 695753
www.ama.it - ama@ama.it

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

Copyright © 2000-2026. Tutti i diritti riservati. Marchi e loghi, registrati e non registrati, di proprietà di AMA SPA.