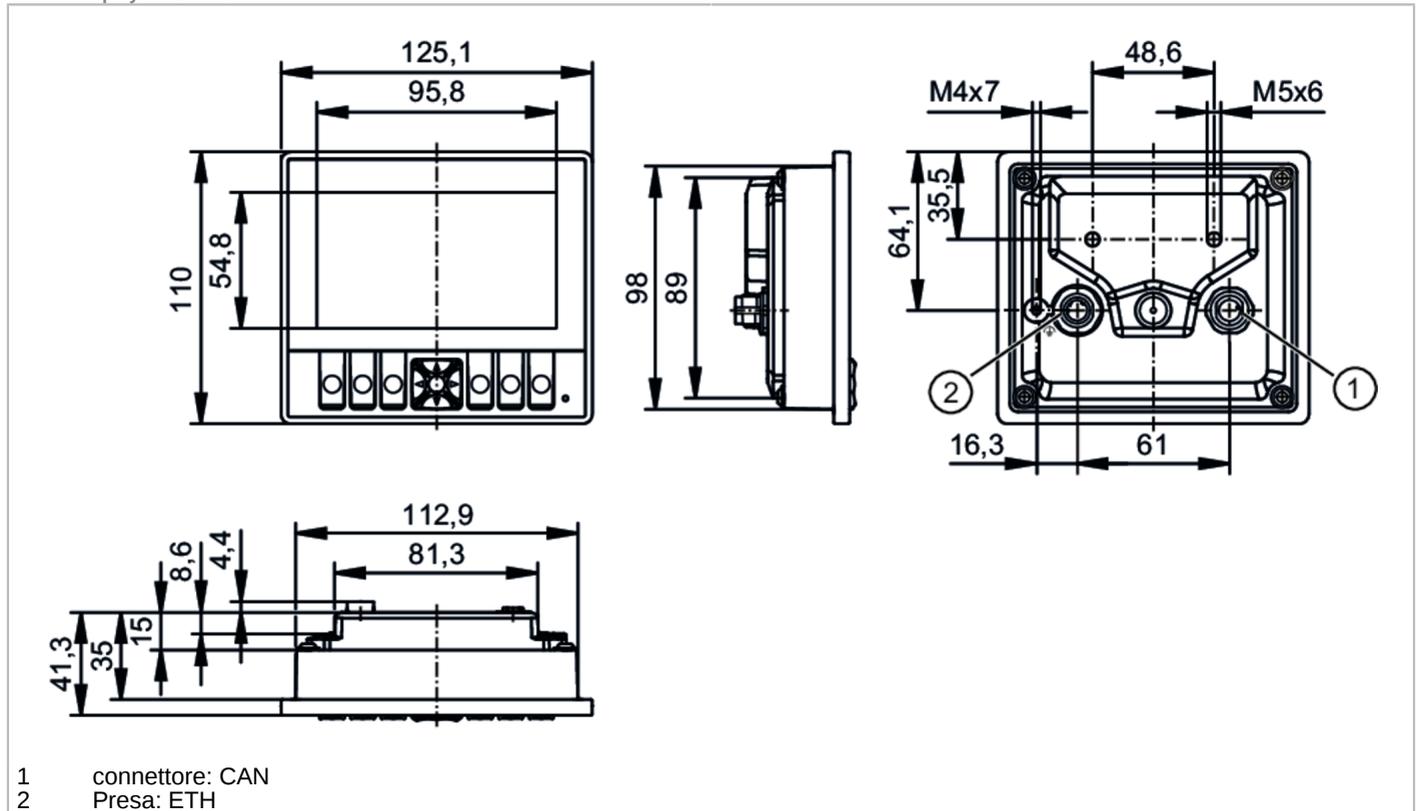


# CR1140



## Display grafico programmabile per il sistema di controllo di macchine mobili

ecomatDisplay/4.3"/STD./E



- 1 connettore: CAN  
2 Presa: ETH



Applicazione	
Applicazione	per le applicazioni mobili; Per l'installazione in applicazioni industriali; for use in wet environments
Dati elettrici	
Tensione di esercizio [V]	8...32 DC; (secondo SELV/PELV)
Tensione nominale DC [V]	12 / 24
Corrente assorbita [mA]	< 210; (24 V DC)
Potenza assorbita [W]	5
Ingressi/Uscite	
Numero totale di ingressi e uscite	Numero degli ingressi digitali: 1
Ingressi	
Numero degli ingressi digitali	1; (ingresso di servizio non configurabile)
Software / Programmazione	
Opzioni di parametrizzazione	CODESYS 3.5; Qt
Funzione PLC secondo IEC 61131-3	si
Sistema operativo	Embedded Linux
Interfacce	
Interfaccia di comunicazione	CAN; Ethernet
Numero delle interfacce CAN	1



## Display grafico programmabile per il sistema di controllo di macchine mobili

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Numero delle interfacce Ethernet	1	
<b>CAN</b>		
Velocità di trasmissione	10 kBit/s... 1 MBit/s	
Protocollo	CANopen; SAE J1939; protocollo libero	
Profilo	CiA DS 301 Version 4.2; CiA DS 401 Version 1.4	
Interfaccia	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898	
Impostazioni di fabbrica	Velocità di trasmissione: 250 kBit/s	
<b>Ethernet</b>		
Standard di trasmissione	10Base-T; 100Base-TX	
Velocità di trasmissione	10 MBit/s; 100 MBit/s	
Protocollo	TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP	
Nota per le interfacce	OPC UA PubSub	
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente [°C]	-30...65	
Indicazioni per la temperatura ambiente	2000 m: -30...65 °C	
	3000 m: -30...61 °C	
	4000 m: -30...60 °C	
	5000 m: -30...58 °C	
	La temperatura della scheda madre non deve superare gli 80 °C. Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni d'uso	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-30...85	
Max. umidità relativa dell'aria ammessa [%]	90; (non condensante)	
Max. altezza s.l.m. [m]	5000	
Grado di protezione	IP 65; IP 67	
Grado di sporco	2; (prima del montaggio e quando il dispositivo viene sostituito)	
Fluidi chimici	ISO 16750-5	AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD, ED
		È consentito un solo prodotto chimico alla volta



## Display grafico programmabile per il sistema di controllo di macchine mobili

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Test / Certificazioni		
EMC	UN/ECE-R10 Emissione di interferenze e immunità: DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-4 DIN EN 13766-1 ISO 10605 ESD Immunità alle interferenze ISO 11452-1 ISO 7637-2 Impulso 1 ISO 7637-2 Impulso 2a ISO 7637-2 Impulso 2b ISO 7637-2 Impulso 3a ISO 7637-2 Impulso 3b ISO 16750-2 Impulso 4 ISO 16750-2 Impulso 4 ISO 16750-2 Impulso 5	100 V/m      coefficiente di precisione 4 / stato funzionale C (24 V) coefficiente di precisione 4 / stato funzionale A (24 V) coefficiente di precisione 4 / stato funzionale C (24 V) coefficiente di precisione 4 / stato funzionale A (24 V) coefficiente di precisione 4 / stato funzionale A (24 V) coefficiente di precisione 4 / stato funzionale A (12 V) coefficiente di precisione 4 / stato funzionale A (24 V) coefficiente di precisione 3 / stato funzionale C (24 V)
Resistenza a shock continui	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24.000 shock
Rapida variazione di temperatura	EN 60068-2-30 caldo umido: ciclico EN 60068-2-78 caldo umido: costante	55 ° C limite superiore di temperatura / 6 cicli 40 ° C 93 % rH / durata test 21 giorni
Resistenza alle vibrazioni	ISO 16750-3 Test VII EN 60068-2-6 Sinus	Random, luogo di produzione carrozzeria 10...500 Hz / 0,72 mm / 10 g 10 cicli/asse, sinusoidale
Test con nebbia salina	EN 60068-2-52 Nebbia salina	coefficiente di precisione 3 / Veicolo
MTTF [anni]		105
Applicazioni ferroviarie	DIN EN 50155 Pkt 12.2 EN 50121-3-2 EN 55016	
Dati meccanici		
Peso [g]		491,55
Tipo di montaggio	montaggio in superficie / integrato; per l'installazione in pannelli o ritagli di pannelli; (sezione del quadro elettrico: 114 x 99 mm)	
Dimensioni [mm]	125,1 x 110 x 41,3	
Materiali	Corpo: alluminio pressofuso verniciato; visualizzatore: vetro anti-reflective and hardened; retro del dispositivo: plastica; membrana: Gore-Tex	
Indicazioni sulla vita utile	Pulsante: Encoder: Display-LED Lebensdauer:	750000 Betätigungen 750000 Betätigungen > 50000 h
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	LED di stato	1 LED, multicolore liberamente programmabile
Elementi di comando	6	tasti funzione retroilluminati programmabili
	1	tasto cursore con pulsante di conferma centrale



## Display grafico programmabile per il sistema di controllo di macchine mobili

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Risoluzione display	800 x 480
Tipo di visualizzazione	display a colori
Dimensione display	4,3"
Formato schermo	16:10
Retroilluminazione display	LED
Intensità di colore	24 Bit
Luminosità [cd/m <sup>2</sup> ]	1000; (regolabile: 0...100 %; Incremento: 1 %)
Rapporto di contrasto	800:1

### Hardware

Processore	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz
Memoria	1 GByte RAM
Memoria di massa	4 GByte Flash
Memoria non volatile	8 kByte

### Memoria dati

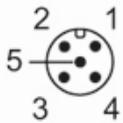
Ora giusta	si; UTC, batteria tampone
------------	---------------------------

### Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

### Collegamento elettrico - CAN

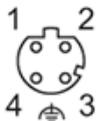
Connettore: 1 x M12; codifica: A



1:	Service
2:	VBB30
3:	GND
4:	CAN_H
5:	CAN_L

### Collegamento elettrico - ETH

Connettore: 1 x M12; codifica: D



1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
SCREEN:	FE Schermo collegato al connettore