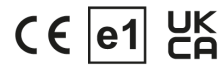
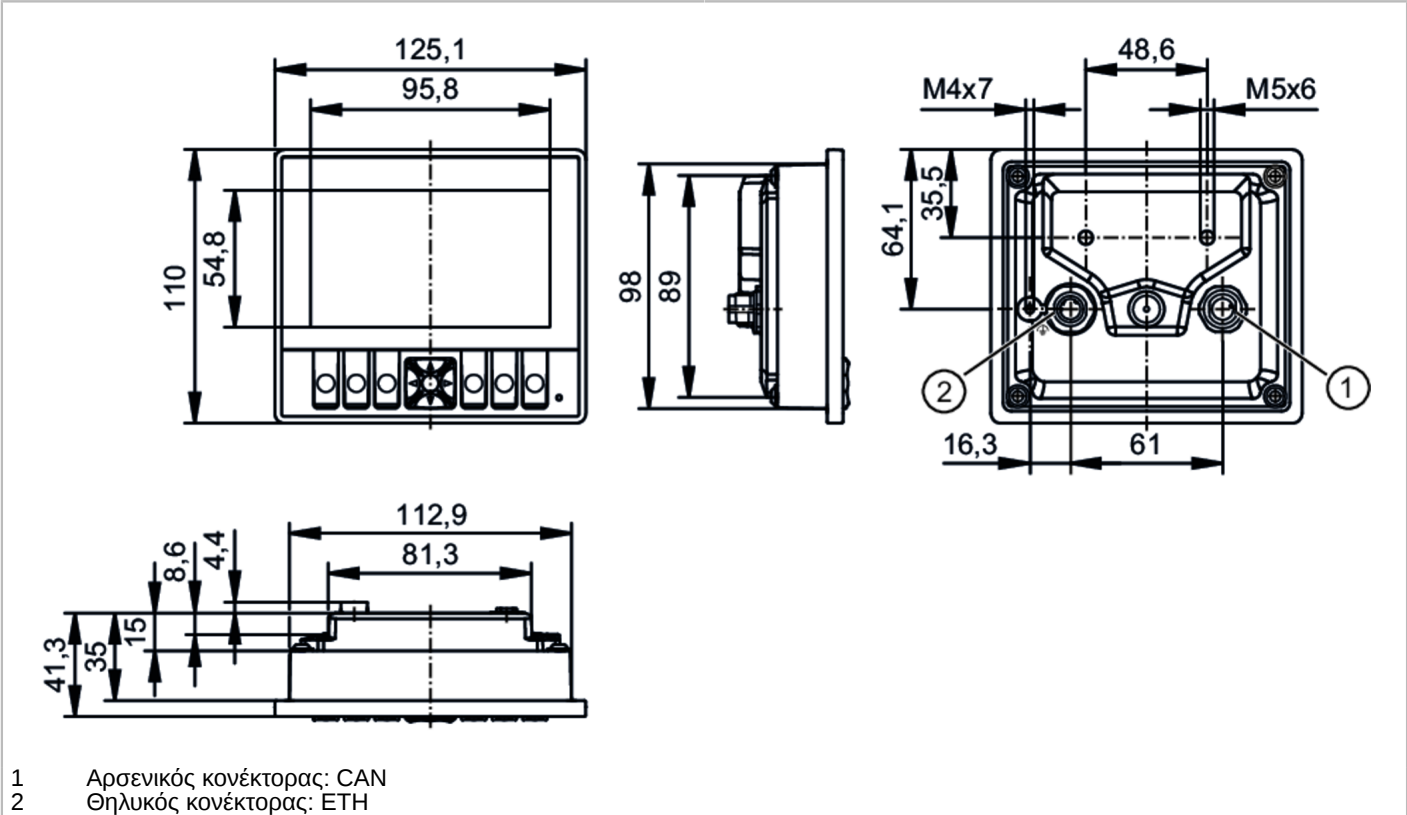


CR1140



Προγραμματιζόμενη γραφική οθόνη για έλεγχο οχημάτων

ecomatDisplay/4.3"/STD./E



Εφαρμογή

Εφαρμογή

για εφαρμογές οχημάτων; Για χρήση σε βιομηχανικά περιβάλλοντα; για χρήση σε υγρούς χώρους

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας	[V]	8...32 DC; (Κατά SELV/PELV)
Ονομαστική τάση DC	[V]	12 / 24
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 210; (24 V DC)
Κατανάλωση ισχύος	[W]	5

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός ψηφιακών εισόδων: 1

Είσοδοι

Αριθμός ψηφιακών εισόδων

1; (μη ρυθμιζόμενη είσοδος συντήρησης)

Λογισμικό / προγραμματισμός

Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	CODESYS 3.5; Qt
Λειτουργία PLC κατά IEC 61131-3	Ναι
Λειτουργικό σύστημα	Embedded Linux

Διασυνδέσεις

Διασύνδεση επικοινωνίας	CAN; Ethernet
Αριθμός διασυνδέσεων CAN	1



Προγραμματιζόμενη γραφική οθόνη για έλεγχο οχημάτων

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Αριθμός διασυνδέσεων
Ethernet

1

CAN

Ρυθμός μετάδοσης	10 kBit/s... 1 MBit/s
Πρωτόκολλο	CANopen; SAE J1939; ελεύθερο πρωτόκολλο
Προφίλ	CiA DS 301 Version 4.2; CiA DS 401 Version 1.4
Πρωτόκολλο σύνδεσης	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Εργοστασιακές ρυθμίσεις	Ρυθμός μετάδοσης: 250 kBit/s

Ethernet

Πρότυπο μετάδοσης	10Base-T; 100Base-TX
Ρυθμός μετάδοσης	10 MBit/s; 100 MBit/s
Πρωτόκολλο	TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP
Σημείωση για τις διασυνδέσεις	OPC UA PubSub

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-30...65
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος	2000 m: -30...65 °C
	3000 m: -30...61 °C
	4000 m: -30...60 °C
	5000 m: -30...58 °C
	Η θερμοκρασία της κύριας πλακέτας δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 80 °C. περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στις οδηγίες λειτουργίας
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-30...85
Μέγιστη επιτρεπτή σχετική υγρασία [%]	90; (χωρίς συμπύκνωση)
Μεγ. ύψος πάνω από το επίπεδο της θάλασσας [m]	5000
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67
Βαθμός ρύπανσης	2; (πριν την εγκατάσταση και κατά την αντικατάσταση της συσκευής)
Χημικά μέσα	ISO 16750-5
	AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD, ED επιτρέπεται μόνο μία χημική ουσία κάθε φορά



Προγραμματιζόμενη γραφική οθόνη για έλεγχο οχημάτων

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	UN/ECE-R10 Εκπομπή και παρεμβολή θορύβου: DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-4 DIN EN 13766-1 ISO 10605 ESD ανοσία θορύβου ISO 11452-1 ISO 7637-2 Παλμοί 1 ISO 7637-2 Παλμοί 2a ISO 7637-2 Παλμοί 2b ISO 7637-2 Παλμοί 3a ISO 7637-2 Παλμοί 3b ISO 16750-2 Παλμοί 4 ISO 16750-2 Παλμοί 4 ISO 16750-2 Παλμοί 5	100 V/m βαθμός σφοδρότητας 4 / κατάσταση λειτουργίας C (24 V) βαθμός σφοδρότητας 4 / κατάσταση λειτουργίας A (24 V) βαθμός σφοδρότητας 4 / κατάσταση λειτουργίας C (24 V) βαθμός σφοδρότητας 4 / κατάσταση λειτουργίας A (24 V) βαθμός σφοδρότητας 4 / κατάσταση λειτουργίας A (24 V) βαθμός σφοδρότητας 4 / κατάσταση λειτουργίας A (12 V) βαθμός σφοδρότητας 4 / κατάσταση λειτουργίας A (24 V) βαθμός σφοδρότητας 3 / κατάσταση λειτουργίας C (24 V)
Αντοχή σε συνεχείς κρούσεις	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24000 σοκ
Ταχείες μεταβολές θερμοκρασίας	EN 60068-2-30 υγρή θερμότητα: κυκλική EN 60068-2-78 υγρή θερμότητα: σταθερή	55 ° C άνω όριο θερμοκρασίας / 6 κύκλοι 40 ° C 93 % rH / περίοδος δοκιμής 21 ημερών
Αντοχή σε δονήσεις	ISO 16750-3 Test VII EN 60068-2-6 Sinus	τυχαία, θέση τοποθέτησης σασί οχήματος 10...500 Hz / 0,72 mm / 10 g 10 κύκλοι/άξονα, ημίτονο
Δοκιμή ψεκασμού αλατιού	EN 60068-2-52 Ψεκασμός αλατιού	βαθμός σφοδρότητας 3 / μηχανοκίνητο όχημα
MTTF [χρόνια]		105
Εφαρμογές σιδηροδρόμων	DIN EN 50155 Pkt 12.2 EN 50121-3-2 EN 55016	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]		491,55
Τρόπος συναρμολόγησης	Τοποθέτηση / ενσωμάτωση; εγκατάσταση σε πίνακες ή ανοίγματα πίνακα; (άνοιγμα πίνακα: 114 x 99 mm)	
Διαστάσεις [mm]		125,1 x 110 x 41,3
Υλικό κατασκευής	Περίβλημα: χυτό αλουμίνιο με επίστρωση πούδρας; Οθόνη: Γυαλί αντιστακτικό και σκληρυμένο; πίσω μέρος του περιβλήματος: πλαστικό; διάφραγμα: Gore-Tex	
Πληροφορίες σχετικά με τη διάρκεια ζωής	Πλήκτρα:	750000 Betätigungen
	Κεντρικό πλήκτρο πλοήγησης με μπουτόν επαφής:	750000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 50000 h
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	LED κατάστασης	1 LED, πολύχρωμο ελεύθερα προγραμματιζόμενο



Προγραμματιζόμενη γραφική οθόνη για έλεγχο
οχημάτων

ecomatDisplay/4.3"/STD./E
Στοιχεία χειρισμού

	6	ελεύθερα προγραμματιζόμενα πλήκτρα λειτουργίας με οπίσθιο φωτισμό
	1	πλήκτρο πλοήγησης με κεντρικό μπουτόν επιβεβαίωσης
Ανάλυση οθόνης	800 x 480	
Τύπος ένδειξης	έγχρωμη οθόνη ενδείξεων	
Μέγεθος οθόνης	4,3"	
Αναλογία διαστάσεων	16:10	
Οθόνη με φωτιζόμενο φόντο	LED	
Βάθος χρώματος	24 Bit	
Φωτεινότητα [cd/m²]	1000; (ρυθμιζόμενος: 0...100 %; Σε βήματα των: 1 %)	
Αναλογία αντίθεσης	800:1	

Υλικό

Επεξεργαστής	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz	
Μνήμη λειτουργίας	1 GByte RAM	
Μαζική αποθήκευση	4 GByte Flash	
Μη πτητική μνήμη	8 kByte	

Μνήμη δεδομένων

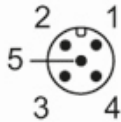
Ρολόι πραγματικού χρόνου	Ναι; UTC, μέσω μπαταρίας	
--------------------------	--------------------------	--

Παρατηρήσεις

Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	
-----------------	-------	--

Ηλεκτρική συνδεσμολογία - CAN

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



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

CR1140



Προγραμματιζόμενη γραφική οθόνη για έλεγχο
οχημάτων

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Ηλεκτρική συνδεσμολογία - ETH

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: D



1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
SCREEN:	FE οθόνη συνδεδεμένη στον κονέκτορα