



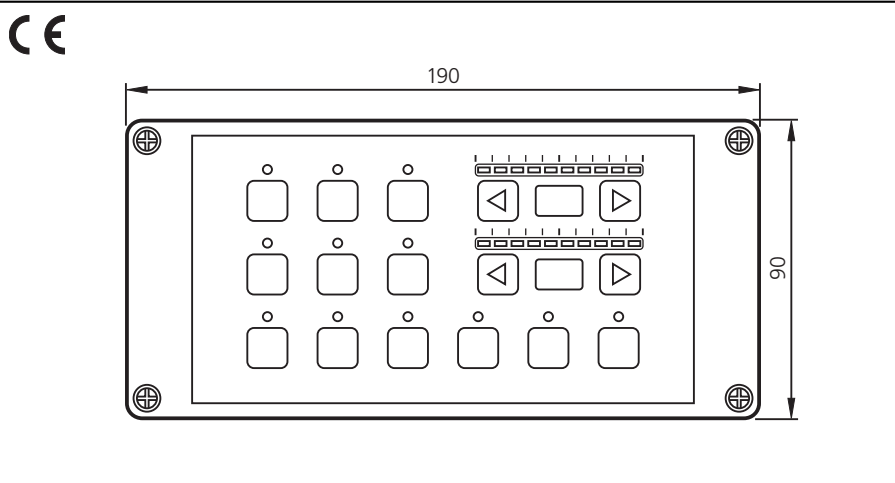
CR1500

Tastaturmodul
CPM100
mit CAN-Schnittstelle

Protokoll CANopen

Kompakte Bauform

Auf- und Einbaumontage



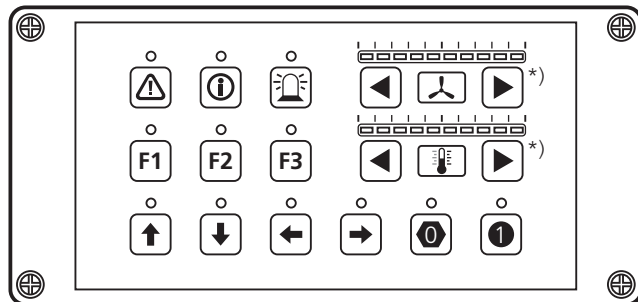
Einsatzbereich

Eingabe- und Bedienmodul für Steuerungen

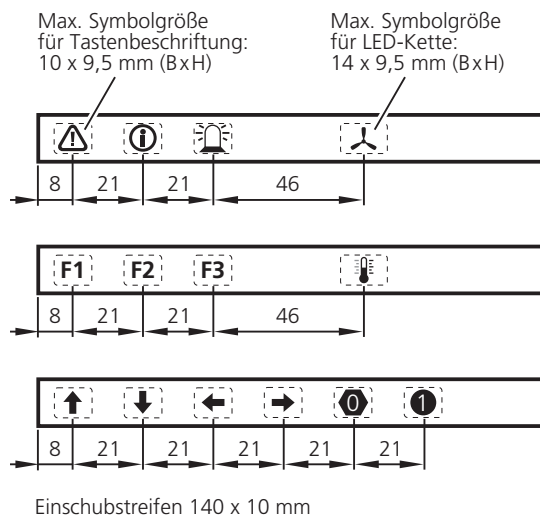
Betriebsspannung	10...30 V DC; SELV
Stromaufnahme	200 mA (24 V DC) (Die Stromaufnahme im Fehlerfall muß durch geeignete Maßnahmen auf max. 1 A begrenzt werden)
Funktionstasten Bedientasten	12, über Anwenderprogramm auswertbar 4 Pfeiltasten, über Anwenderprogramm auswertbar
Tastenbeschriftung	3 wechselbare Einschubstreifen (s. Folgeseite)
Status-LEDs LED-Ketten	12, über Anwenderprogramm frei ansteuerbar 2 x 10-stellig, rot/grün, Betriebsart parametrierbar
Betriebszustände (Zustandswechsel) Aus → PREOPERATIONAL PREOPERATIONAL → OPERATIONAL Kommunikationsfehler	Status-LEDs leuchten 1 sek. 5 x blinkend, anschließend Zustand wie programmiert permanent schnell blinkend (5 Hz)
Schnittstelle	CAN Interface (ISO 11898)
Baudrate	10 kBit/s...1 MBit/s (Defaulteinstellung 125 kBit/s)
Kommunikationsprofil	CANopen, CiA DS301 V4.0
Geräteprofil	herstellerspezifisch
CAN	Full-CAN 2.0
Node-ID (Default)	hex 20 (= 32)
Diagnose	CAN-Status und Diagnoseinformation wird an SPS übertragen
Betriebsstemperatur	-20...85°C
Lagertemperatur	-30...85°C
Schutzart / Schutzklasse	IP 64 / III
Gehäusematerial	Noryl
Abmessungen (B x H x T) Bauhöhe bei Wandmontage Bauhöhe bei Schaltschrankmontage Einbautiefe bei Schaltschrankmontage Maximale Dicke der Fronttafel	190 x 90 x 32 mm 32 mm 7 mm 25 mm 2,5 mm
Anschluß	5 schraubenlose WAGO-Klemmen
Anschlußbelegung	1: CAN_H, 2: CAN_L, 3: GND, 4: GND, 5: +24 V
Weitere Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Programmierbefehle in IEC 61131-3 kompatiblen Sprachen • keine spezielle Programmiersoftware erforderlich, da die Programmierung innerhalb des Steuerprogramms erfolgt • Montage und Anschluß des Tastaturmoduls vor der Programmierung möglich, da das Modul über die Steuerung programmiert wird

CR1500

Beschriftungsbeispiel
und Einschubstreifen



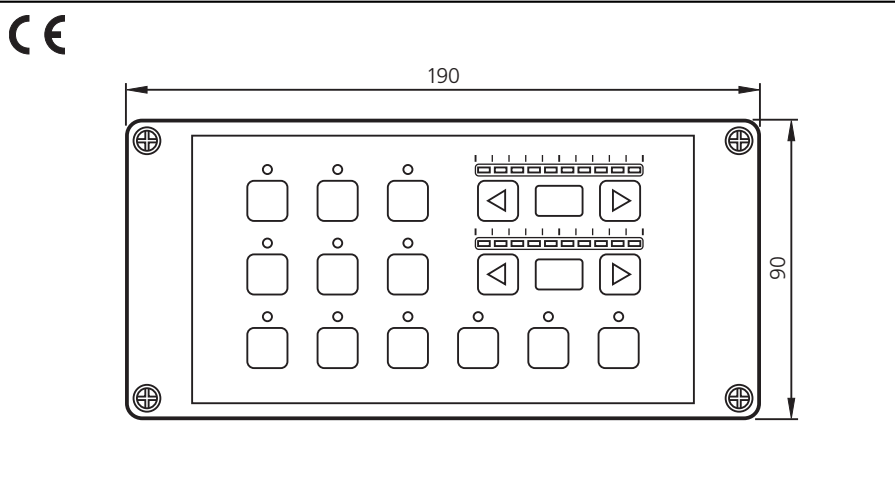
*) Die zu den LED-Ketten gehörenden 4 Bedientasten (Pfeiltasten) sind werkseitig bedruckt





CR1500

Keypad module
CPM100
 with CAN interface
 Protocol CANopen
 Compact housing
 Mounting in control
 cabinets and on walls



Application

Operating voltage
Current consumption
Function keys
Operating keys
Key labelling
Status LEDs
Row of LEDs
Operating states (change of state) OFF → PREOPERATIONAL PREOPERATIONAL → OPERATIONAL Communication error
Interface
Baud rate
Communication profile
Device profile
CAN
Node ID (default)
Diagnosis
Operating temperature
Storage temperature
Protection
Housing material
Dimensions (W x H x D) Overall height for wall mounting Height for control cabinet mounting Depth for control cabinet mounting Maximum depth of the front panel
Connection
Anschlußbelegung
Other features

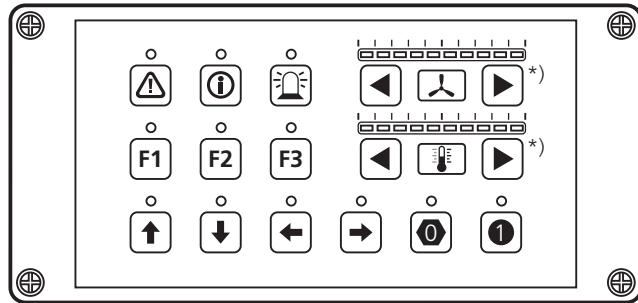
input and operating module for controllers

10...30 V DC; SELV
200 mA (24 V DC) (The current consumption in the case of an error must be limited to 1 A by appropriate measures)
12, to be evaluated via application program 4 arrow keys, to be evaluated via application program
3 exchangeable strips to be inserted (see next page)
12, freely configurable via application program 2 x 10-digit, red/green, operating mode selectable
status LEDs are lighting for 1 s 5 x flashing, then programmed status permanent fast flashing (5 Hz)
CAN interface (ISO 11898)
10 Kbits/s...1 Mbit/s (default setting 125 Kbits/s)
CANopen, CiA DS301 V4.0
manufacturer-specific
Full-CAN 2.0
hex 20 (= 32)
CAN status and diagnostic information are transferred to a plc
-20...85°C
-30...85°C
IP 64 / III
Noryl
190 x 90 x 32 mm 32 mm 7 mm 25 mm 2.5 mm
5 WAGO cage-clamp terminals
1: CAN_H, 2: CAN_L, 3: GND, 4: GND, 5: +24 V
<ul style="list-style-type: none"> • programming commands in languages to IEC61131-3 • no special programming software necessary since programming is within the control program • installation and connection of the keypad module possible before programming since the module is programmed via the controller

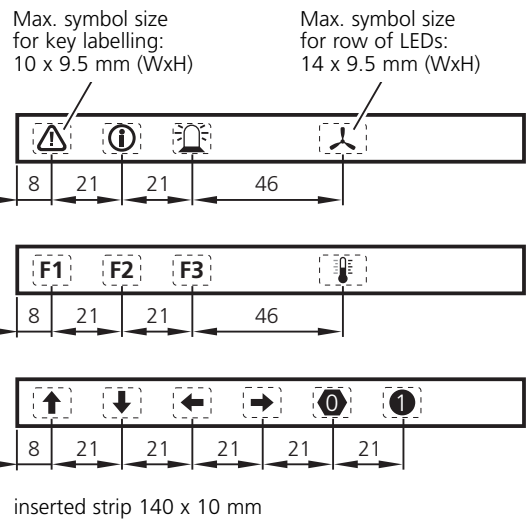


CR1500

Labelling example
and inserted strips



*) The 4 operating keys (arrow keys) belonging to the rows of LEDs are printed at the factory.





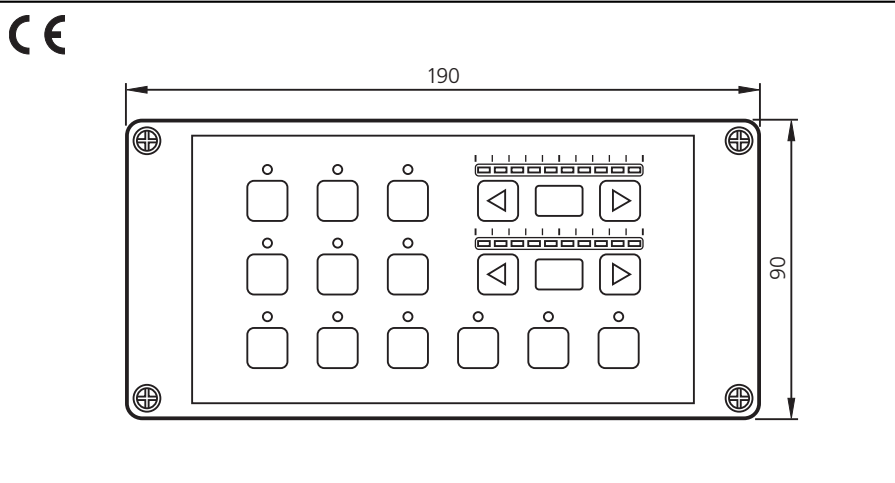
CR1500

Module clavier
CPM100
avec interface CAN

Protocole CANopen

Forme compacte

Montage encastré
ou en surface



Applications

Tension d'alimentation
Consommation
Touches fonction
Touches réglage
Etiquette boutons
LED d'état
Rampes de LED
Etats de fonctionnement (changement d'état) Eteint → PRE-OPERATIONAL PRE-OPERATIONAL → OPERATIONAL Erreur de communication
Interface
Débit de transmission
Profil de communication
Profil de l'appareil
CAN
ID nœud (par défaut)
Diagnostic
Température de fonctionnement
Température de stockage
Protection
Matière boîtier
Dimensions (L x H x P) Encombrement en cas de montage sur une surface plane Encombrement en cas d'installation dans une armoire électrique Profondeur d'installation en cas d'installation dans une armoire électrique Epaisseur max. de la face frontale
Raccordement
Schéma de branchement
Autres caractéristiques

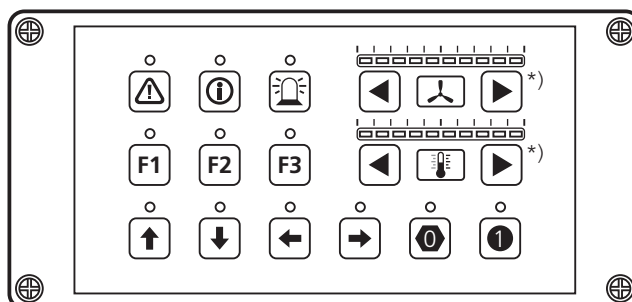
Module de saisie et de manipulation pour systèmes de commande

10...30 V DC; TBTS
200 mA (24 V DC) (En cas de défaut la consommation doit être limitée à max.1 A par des mesures adéquates)
12, peuvent être contrôlées via le programme d'application 4, peuvent être contrôlées via le programme d'application
3 bandes échangeables à insérer (voir page suivante)
12; entièrement configurables via le programme d'application 2 x 10 digits, rouge/vert, mode de fonctionnement paramétrable
LED d'état allumées pendant 1 s 5 x clignotantes, ensuite état selon programmation clignotement rapide en permanence (5 Hz)
Interface CAN (ISO 11898)
10 Mbits/s...1 Mbit/s (valeur par défaut 125 Kbits/s)
CANopen, CiA DS301 V4.0
spécifique fabricant
Full-CAN 2.0
hex 20 (= 32)
Etat CAN et information diagnostique sont transmis au système de commande
-20...85°C
-30...85°C
IP 64 / III
Noryl
190 x 90 x 32 mm
32 mm
7 mm
25 mm
2,5 mm
5 bornes WAGO sans vis
1: CAN_H, 2: CAN_L, 3: GND, 4: GND, 5: +24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Commandes de programmation en langages compatibles avec IEC 61131-3 <ul style="list-style-type: none"> • Pas de logiciel de programmation spécial nécessaire parce que la programmation est faite dans le programme de commande • Montage et raccordement du module clavier possible avant la programmation parce que le module est programmé via le système de commande



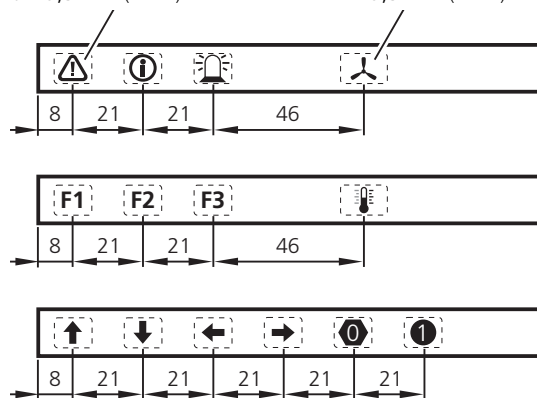
CR1500

Exemple étiquette
et bande insérée



*) Les 4 touches de réglage se référant aux rampes de LED (touches avec flèche) sont étiquetées en usine.

Largeur max. des symboles pour l'étiquetage des touches: 10 x 9,5 mm (L x H)
 Largeur max. des symboles pour rampe de LED: 14 x 9,5 mm (L x H)



Bande à insérer 140 x 10 mm