

Le Datalogger intelligent e.reader a été conçu pour acquérir 8 entrées analogiques en tension, courant, résistance. 6 entrées logiques et 2 sorties relais sont également disponibles

La récupération des données, l'extension des voies de mesures, la configuration sont effectuées via les différentes interfaces de communication RS485 (x3), RS232, Ethernet, SDI12 (x2),...

Avec un intervalle d'enregistrement de 1s à 24 h, les mesures peuvent être stockées dans les 256 Ko de RAM ou les 128 Mo de Flash.

## 8 Entrées analogiques

Mesure de tension-, courant- et résistance, Alimentation capteurs externes

## Conversion analogique / numérique

résolution 19 bits, échantillonnage de 0,1 s jusqu'à 24 h

## 6 entrées/sorties logiques et 2 sorties relais

Mesure d'état, compteur, fréquence

## Mémoire avec enregistrement individuel

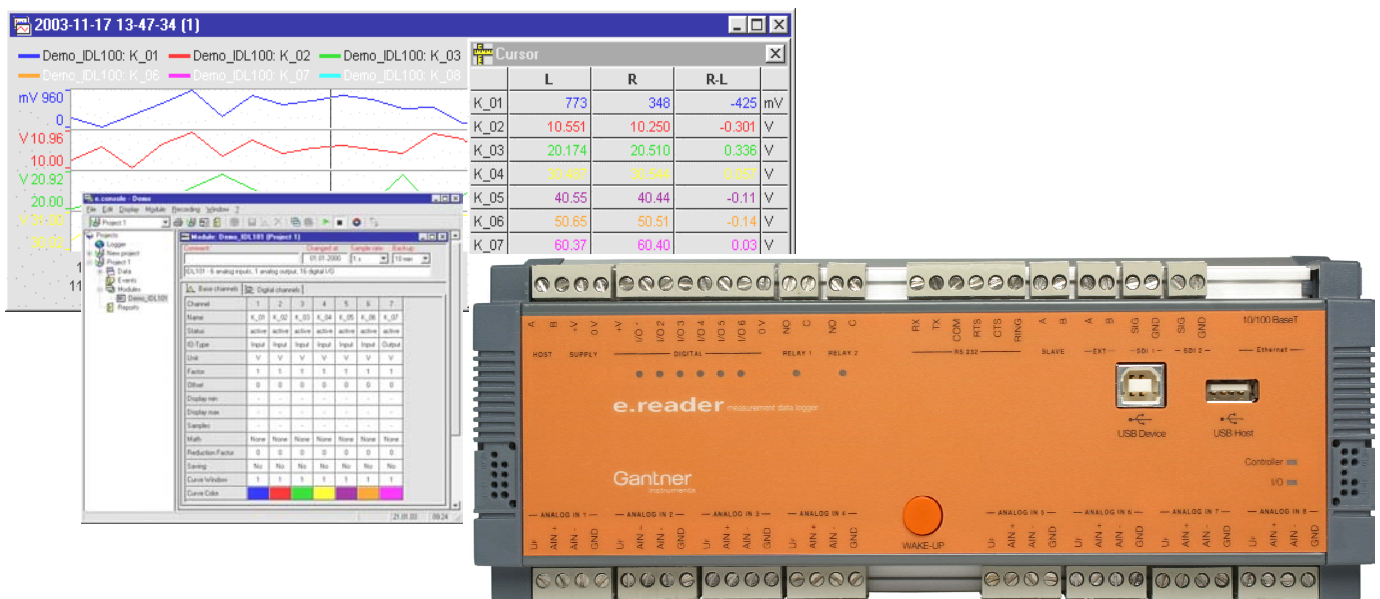
128 Mo flash, 256Ko RAM, clef USB, de 1 s jusqu'à 24 h individuel par voie

## Mode faible consommation

100 mW/200 mW avec un échantillonnage de 10 min /10 s

## Plusieurs interfaces de communication

USB, RS485, RS232, Ethernet TCP/IP, SDI-12



### Informations:

Produit	Article No.
e.reader	511373
Accessoires	
Module d'extension	
e.reader E1	441476
Logiciel de configuration	
e.commander	234476
Câble Ethernet croisé	496524

### Caractéristiques supplémentaires

- Précision jusqu'à 0,01 % (dépend de l'échelle)
- 3 interfaces RS485: esclave, maître et esclave, maître
- Protocoles: ASCII, Modbus-RTU, Gantner LocalBus, PPP, en maître: Ott, SDI-12, DDP
- Alimentation 10...30 VDC
- Température d'utilisation -30 °C up to + 60 °C
- Bornier à vis débrochables, alimentation et communication connexion jusqu'à 1,5 mm<sup>2</sup>
- Montage rail DIN (EN 50022 rail)
- Compatibilité électromagnétique selon IEC 801-2/-3

## Entrées analogiques

Nombre	8
Précision	0,01 % jusqu'à 0,5 % selon l'échelle
Répétabilité	0,003 % (en 24 h)

### Mesure Echelle

Tension différentielle	±10 V, ±5 V, ±1 V, ±100 mV, ±10 mV
Impédance d'entrée	100 MΩ

Courant	25 mA, 1 mA
Impédance d'entrée	100 Ω

Résistance 2-/4-fils	20 kΩ, 4 kΩ, 400 Ω
Courant de mesure	0,5 mA DC

Linéarité	0,01 % de la valeur finale
-----------	----------------------------

### Influence de la température

zéro	10 μV / 10 K
sensibilité	0,02 % / 10 °K

## Conversion analogique/ numérique

Résolution	19 bits
	0,003 jusqu'à 0,01 % selon l'échelle
Echantillonnage	0,1 s jusqu'à 24 h
Méthode de conversion	Sigma-Delta

## Entrées/ Sorties logiques

Nombre	6
--------	---

### Entrées

Fonctionnalité	Etat, compteur, fréquence
Entrée tension	30 VDC max.
Entrée courant	1,5 mA max.
Entrée fréquence	1 kHz

### Sorties

Fonctionnalité	Alarme- piloté par maître
Contact	Collecteur ouvert
Sortie tension	30 VDC max.
Sortie courant	100 mA max.
Sortie fréquence	100 Hz max.

## Sorties Relais

nombre	2
Fonctionnalité	Fermé
courant	1 A max.
voltage	60 VDC max.

## Mémoire

Flash (non volatile)	128 Mo
RAM (volatile)	256 Ko
Clef USB	
Intervalle d'enregistrement	1 s jusqu'à 24 h individuel par voie

## Interfaces de communication

RS485	3
	1 esclave
	1 Maître et esclave
	1 Maître pour connection de modules supplémentaires

USB	2
RS232	1
Ethernet TCP/IP	1
SDI-12	2

Format données	8E1, 8N1,
Protocoles	ASCII, Modbus-RTU, Gantner LocalBus (binary), PPP Ott, SD-12, DDP (in extracts)
En maître	Local Bus jusqu'à 1.500.000 Baud
Vitesse	autre 2.400 jusqu'à 115.200 Baud

## Alimentation et consommation

Alimentation	10 à 30 VDC
	Protection surtension

### Consommation

Echantillonnage 10 min	approx. 100 mW
Echantillonnage 1 min	approx. 150 mW
Echantillonnage 10 s	approx. 200 mW
Echantillonnage 1 s	approx. 4 W

## Mécanique

Boitier	Aluminium et ABS
Dimensions (l x h x p)	(235 x 90 x 83) mm
Poids	800 g
Système de protection	IP20
Montage	Rail DIN

## Environnement

Température d'utilisation	de -30 °C à +60 °C
Température de stockage	de -30 °C à +85 °C
Humidité relative	0 % à 95 % à 50 °C
	non condensé

## Compatibilité Electromagnétique

Décharge électrostatique (ESD)	niveau 2 selon. IEC 801-2: 4 kV
Rayonnement électromagnétique	niveau 3 selon. IEC 801-3: 10 V/m
Coupures rapides électriques	niveau 3 selon. IEC 801-3: 2 kV / 1 kV
RFI/EMI	niveau B acc. VDE 0871-1/CISPR 11