

CRAM s.r.l
Via Dell'Acqua 52
21040 Uboldo (VA) Italy
Tel + 39 02 96788565
Fax + 39 02 96783814

www.cramsensori.com
e-mail cram@cramsensori.com

DISPOSITIVI PESACARICO

1) Famiglia kit pesacarico base.

2) Famiglia kit pesacarico sensore LP per funi .

3) Famiglia kit pesacarico FN con sensori per fune pre-calibrati (tarabili senza peso in cabina)

- **Sensori singoli per fune SN**
- **Sensori a compressione sotto cabina SC**

1) Famiglia kit pesacarico base.

Versioni pesacarico abbinabili a :

- centralina elettronica digitale 2CAX.**
- centralina elettronica digitale 7CAD con visore interno.**
- centralina elettronica digitale 7CRX con radiocomando.**

- **KIT CRL1 / 2CAX , sensore di deformazione + elettronica + viti fissaggio**
- **Varianti elettronica : KIT CRL1 / 7CAD oppure KIT CRL1 / 7CRX.**

- **KIT CRL2 / 2CAX , sensore di deformazione a lunghezza ridotta 70mm + elettronica + viti fissaggio.**
- **Varianti elettronica : KIT CRL2 / 7CAD oppure KIT CRL2 / 7CRX.**

- **KIT PTG1 / 2CAX , piastra complessiva per funi + elettronica**
- **Varianti elettronica : KIT PTG1 / 7CAD oppure KIT PTG1 / 7CRX.**

- **KIT PTG2 / 2CAX , piastra complessiva per funi a dimensioni ridotte + Elettronica.**
- **Varianti elettronica : KIT PTG2 / 7CAD oppure KIT PTG2 / 7CRX.**

- **KIT SBOT / 2CAX , sensore a compressione a bottone SBOT + Elettronica.**
- **Varianti elettronica : KIT SBOT / 7CAD oppure KIT SBOT / 7CRX.**

-
- **Elettronica digitale con visore interno 7CAD.**
 - **Elettronica digitale radiocomandata 7CRX**
-

2) Famiglia kit pesacarico sensore LP per funi .

-centralina elettronica digitale 8CAD con visore interno.

- **KIT LP / 8CAD , sensori singoli per funi LP “slim” a dimensioni ridotte con collegamento sequenziale + elettronica digitale con visore interno 8CAD.**

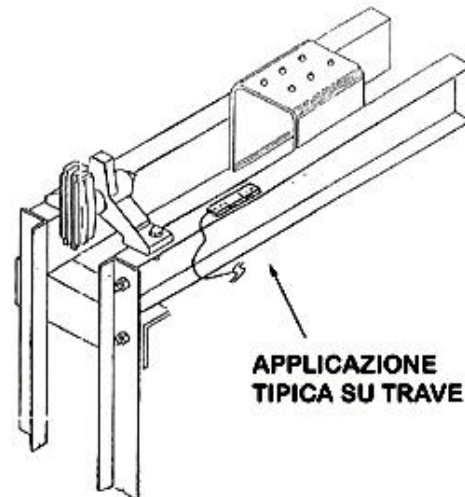
3) Famiglia kit pesacarico FN con sensori per fune pre-calibrati (tarabili senza peso in cabina)

- **KIT FN SN , sensori SN pre-calibrati singoli per funi + elettronica e programmatore a parte**
- **KIT FN SC , sensori SC a compressione sottocabina + elettronica e programmatore a parte.**

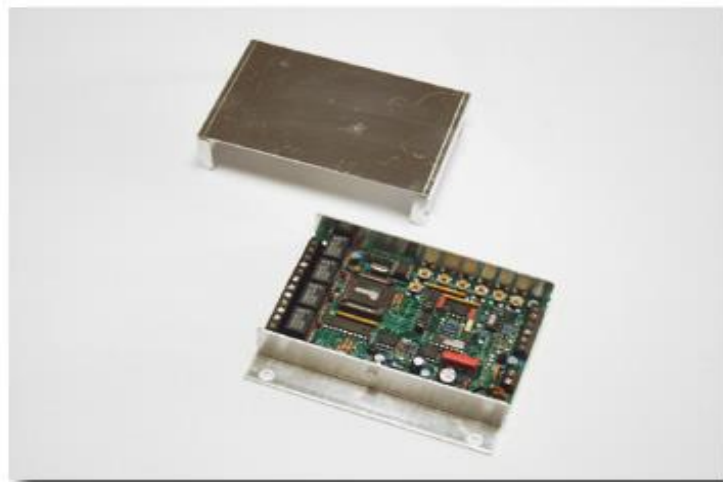
KIT CRL1 / 2CAX

composto da : sensore di deformazione CRL1 , elettronica di pilotaggio 2CAX e viti di fissaggio sensore.

Dispositivo di facile installazione e calibrazione - Sensore in acciaio ad alta resistenza, di dimensioni molto contenute (90x25xH20 mm) - Applicabile direttamente a travi o a strutture metalliche - Non richiede nessun intervento strutturale per l'applicazione - Altissima sensibilità alla deformazione - Accuratezza di misura ottima - Cavo standard da 1 m, composto da 5 fili - Protezione contro temperatura, umidità, polvere - Fornito con il kit di viti necessarie al fissaggio.



Dispositivo elettronico completamente digitale, non vi sono trimmer o regolazioni analogiche da eseguire - Fornibile da 1 a 4 soglie programmabili - L'elettronica viene fornita nella comoda scatola flangiata, con pratico coperchio a molla - Dimensioni contenute 120x110x30h mm compresa la flangiatura - La memorizzazione dello zero e delle soglie, avviene in modo automatico pigiando dei tasti - Provvista di indicatori luminosi, che permettono di seguire passo-passo le fasi di calibrazione e controllo - L'alimentazione può essere fornita indifferentemente, in tensione continua o alternata con range molto estesi - Possibilità di calibrare i punti di soglia con pesi bassi rispetto al valore di pieno carico (calibrazione percentuale) - Possibilità di modificare i punti di soglia, senza applicare nessun peso - L'elettronica è provvista di uscita dati seriale , uscita analogica , ed altre applicazioni.



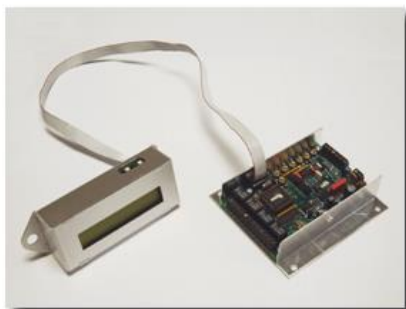
Specifiche tecniche generali del kit completo della parte elettronica.

PARAMETRO	VALORE	UNITA' DI MISURA
CAMPO MASSIMO DI ALIMENTAZIONE CC	16...30	V
CAMPO MASSIMO DI ALIMENTAZIONE AC	12...22	V
ASSORBIMENTO TIPICO	0,2	A
LINEARITA'	$\pm 0,005$	% del FS
CAMPO DI TEMPERATURA	0...50	°C
VARIAZIONE MASSIMA DI ZERO NEL CAMPO DI TEMPERATURA	$\pm 0,5$	% del FS
VARIAZIONE MASSIMA DI GUADAGNO NEL CAMPO DI TEMPERATURA	$\pm 0,2$	% del FS
UMIDITA' MASSIMA AMMESSA	93	% (non condensante)

Il campo di regolazione dell'amplificazione, dello zero, e dei punti di soglia, è automatico e gestito internamente dall'elettronica. I valori di linearità e variazioni nel campo di temperatura, sono riferite a sensore in misura diretta.

OPZIONALE - VISORE TIPO VISO-2C - STRUMENTO UNA-TANTUM

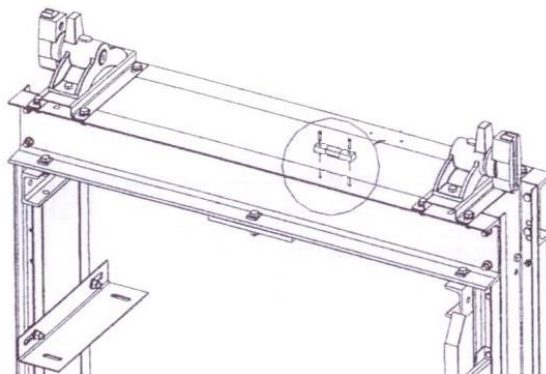
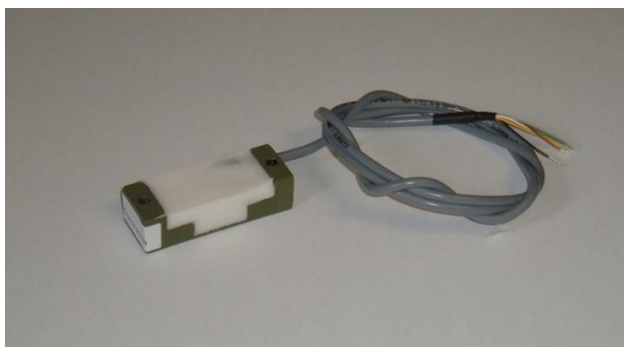
Contenuto in apposita scatola resistente agli urti - Collegabile alla porta seriale dell'elettronica sopra citata - Display a cristalli liquidi semi-grafico - Selezione retroilluminazione - Visualizzazione del peso corrente - Possibilità di visualizzare tutti i dati memorizzati.



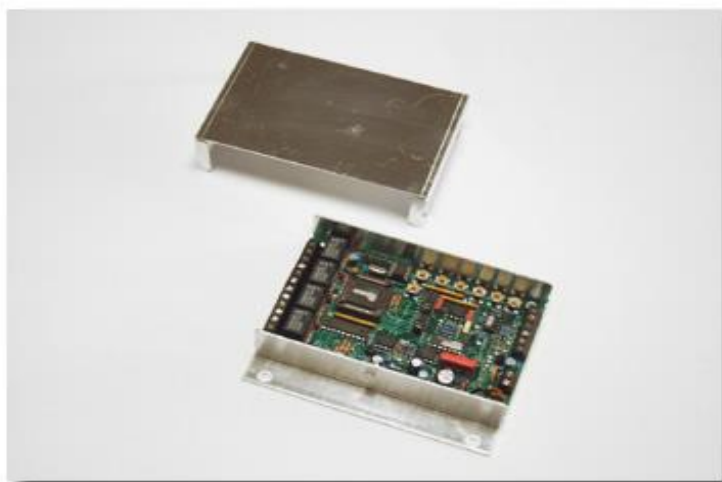
KIT CRL2 / 2CAX

composto da : sensore di deformazione CRL2 a lunghezza ridotta 70mm , elettronica di pilotaggio 2CAX e viti di fissaggio sensore.

Dispositivo di facile installazione e calibrazione - Sensore in acciaio ad alta resistenza, di dimensioni molto contenute (70x25xH20 mm) - Applicabile direttamente a travi o a strutture metalliche - Non richiede nessun intervento strutturale per l'applicazione - **Altissima sensibilità alla deformazione** - Accuratezza di misura ottima - Cavo standard da 1 m, composto da 5 fili - Protezione contro temperatura, umidità, polvere - Fornito con il kit di viti necessarie al fissaggio.



Dispositivo elettronico completamente digitale, non vi sono trimmer o regolazioni analogiche da eseguire - Fornibile da 1 a 4 soglie programmabili - L'elettronica viene fornita nella comoda scatola flangiata, con pratico coperchio a molla - Dimensioni contenute 120x110x30h mm compresa la flangiatura - La memorizzazione dello zero e delle soglie, avviene in modo automatico pigiando dei tasti - Provvista di indicatori luminosi, che permettono di seguire passo-passo le fasi di calibrazione e controllo - L'alimentazione può essere fornita indifferentemente, in tensione continua o alternata con range molto estesi - Possibilità di calibrare i punti di soglia con pesi bassi rispetto al valore di pieno carico (calibrazione percentuale) - Possibilità di modificare i punti di soglia, senza applicare nessun peso - L'elettronica è provvista di uscita dati seriale , uscita analogica , ed altre applicazioni.



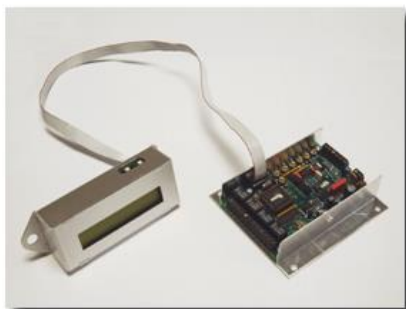
Specifiche tecniche generali del kit completo della parte elettronica.

PARAMETRO	VALORE	UNITA' DI MISURA
CAMPO MASSIMO DI ALIMENTAZIONE CC	16...30	V
CAMPO MASSIMO DI ALIMENTAZIONE AC	12...22	V
ASSORBIMENTO TIPICO	0,2	A
LINEARITA'	$\pm 0,005$	% del FS
CAMPO DI TEMPERATURA	0...50	°C
VARIAZIONE MASSIMA DI ZERO NEL CAMPO DI TEMPERATURA	$\pm 0,5$	% del FS
VARIAZIONE MASSIMA DI GUADAGNO NEL CAMPO DI TEMPERATURA	$\pm 0,2$	% del FS
UMIDITA' MASSIMA AMMESSA	93	% (non condensante)

Il campo di regolazione dell'amplificazione, dello zero, e dei punti di soglia, è automatico e gestito internamente dall'elettronica. I valori di linearità e variazioni nel campo di temperatura, sono riferite a sensore in misura diretta.

OPZIONALE - VISORE TIPO VISO-2C - STRUMENTO UNA-TANTUM

Contenuto in apposita scatola resistente agli urti - Collegabile alla porta seriale dell'elettronica sopra citata - Display a cristalli liquidi semi-grafico - Selezione retroilluminazione - Visualizzazione del peso corrente - Possibilità di visualizzare tutti i dati memorizzati.



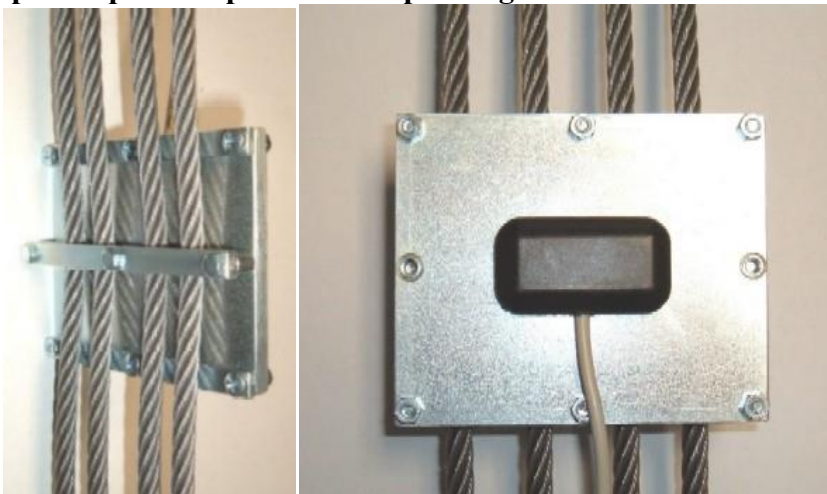
KIT PTG1 / 2CAX

composto da : piastra complessiva per funi PTG1 , elettronica di pilotaggio 2CAX

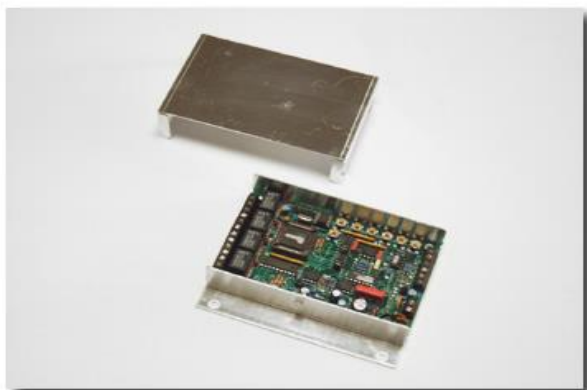
Piastra in acciaio trattato dimensioni 100 x 120 mm - Applicabile in apparati con portata Max 2500 Kg (le portate più alte sono possibili, necessario specificare).

- **Versione PTG1-6 per funi da 5 a 6,5 mm - nr° 10 / 12 funi**
- **Versione PTG1-std per funi da 8 a 11 mm - nr° 8 / 10 funi**
- **Versione PTG1-13 per funi da 12 e 13 mm - nr° 6 funi**

Calibrazione e installazione estremamente semplici - Si applica serrando 3 viti - Non richiede nessun intervento strutturale per l' applicazione - Altissima sensibilità, misura semi-diretta - Accuratezza di misura ottima - Cavo standard da 2 metri, composto da 5 fili - Protezione contro temperatura, umidità e polvere - Si possono richiedere versioni speciali per funi particolari o per cinghie.



Dispositivo elettronico completamente digitale, non vi sono trimmer o regolazioni analogiche da eseguire - Fornibile da 1 a 4 soglie programmabili - L'elettronica viene fornita nella comoda scatola flangiata, con pratico coperchio a molla - Dimensioni contenute 120x110x30h mm compresa la flangiatura - La memorizzazione dello zero e delle soglie, avviene in modo automatico pigiando dei tasti - Provvista di indicatori luminosi, che permettono di seguire passo-passo le fasi di calibrazione e controllo - L'alimentazione può essere fornita indifferentemente, in tensione continua o alternata con range molto estesi - Possibilità di calibrare i punti di soglia con pesi bassi rispetto al valore di pieno carico (calibrazione percentuale) - Possibilità di modificare i punti di soglia, senza applicare nessun peso - L'elettronica è provvista di uscita dati seriale , uscita analogica , ed altre applicazioni.



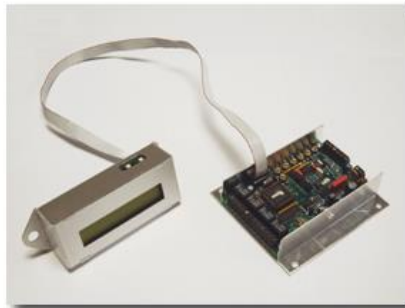
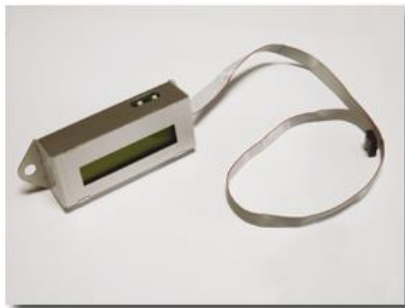
Specifiche tecniche generali del kit completo della parte elettronica.

PARAMETRO	VALORE	UNITA' DI MISURA
CAMPO MASSIMO DI ALIMENTAZIONE CC	16...30	V
CAMPO MASSIMO DI ALIMENTAZIONE AC	12...22	V
ASSORBIMENTO TIPICO	0,2	A
LINEARITA'	$\pm 0,01$	% del FS
CAMPO DI TEMPERATURA	0...50	°C
VARIAZIONE MASSIMA DI ZERO NEL CAMPO DI TEMPERATURA	$\pm 0,5$	% del FS
VARIAZIONE MASSIMA DI GUADAGNO NEL CAMPO DI TEMPERATURA	$\pm 0,5$	% del FS
UMIDITA' MASSIMA AMMESSA	93	% (non condensante)

Il campo di regolazione dell'amplificazione, dello zero, e dei punti di soglia, è automatico e gestito internamente dall'elettronica. I valori di linearità e variazioni nel campo di temperatura, sono riferite a sensore in misura parzialmente diretta.

OPZIONALE - VISORE TIPO VISO-2C - STRUMENTO UNA-TANTUM

Contenuto in apposita scatola resistente agli urti - Collegabile alla porta seriale dell'elettronica sopra citata - Display a cristalli liquidi semi-grafico - Selezione retroilluminazione - Visualizzazione del peso corrente - Possibilità di visualizzare tutti i dati memorizzati.



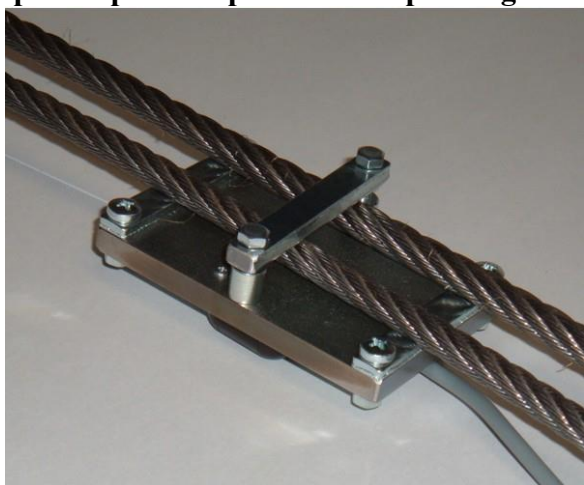
KIT PTG2 / 2CAX

composto da : piastra complessiva per funi PTG2 – versione ridotta SLIM , elettronica di pilotaggio 2CAX

Piastra in acciaio trattato dimensioni 100 x 65 mm - Applicabile in apparati con portata Max 2500 Kg (le portate più alte sono possibili, necessario specificare).

- Versione PTG2-6 per funi da 5 a 6,5 mm - nr° 5 / 6 funi
- Versione PTG2-std per funi da 8 a 11 mm - nr° 4 / 5 funi
- Versione PTG2-13 per funi da 12 e 13 mm - nr° 3 funi

Calibrazione e installazione estremamente semplici - Si applica serrando 2 viti - Non richiede nessun intervento strutturale per l' applicazione - Altissima sensibilità, misura semi-diretta - Accuratezza di misura ottima - Cavo standard da 2 metri, composto da 5 fili - Protezione contro temperatura, umidità e polvere - Si possono richiedere versioni speciali per funi particolari o per cinghie.



Dispositivo elettronico completamente digitale, non vi sono trimmer o regolazioni analogiche da eseguire - Fornibile da 1 a 4 soglie programmabili - L'elettronica viene fornita nella comoda scatola flangiata, con pratico coperchio a molla - Dimensioni contenute 120x110x30h mm compresa la flangiatura - La memorizzazione dello zero e delle soglie, avviene in modo automatico pigiando dei tasti - Provvista di indicatori luminosi, che permettono di seguire passo-passo le fasi di calibrazione e controllo - L'alimentazione può essere fornita indifferentemente, in tensione continua o alternata con range molto estesi - Possibilità di calibrare i punti di soglia con pesi bassi rispetto al valore di pieno carico (calibrazione percentuale) - Possibilità di modificare i punti di soglia, senza applicare nessun peso - L'elettronica è provvista di uscita dati seriale , uscita analogica , ed altre applicazioni.



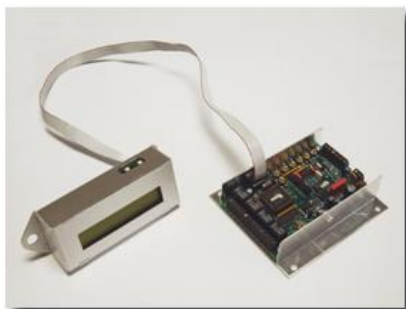
Specifiche tecniche generali del kit completo della parte elettronica.

PARAMETRO	VALORE	UNITA' DI MISURA
CAMPO MASSIMO DI ALIMENTAZIONE CC	16...30	V
CAMPO MASSIMO DI ALIMENTAZIONE AC	12...22	V
ASSORBIMENTO TIPICO	0,2	A
LINEARITA'	$\pm 0,01$	% del FS
CAMPO DI TEMPERATURA	0...50	°C
VARIAZIONE MASSIMA DI ZERO NEL CAMPO DI TEMPERATURA	$\pm 0,5$	% del FS
VARIAZIONE MASSIMA DI GUADAGNO NEL CAMPO DI TEMPERATURA	$\pm 0,5$	% del FS
UMIDITA' MASSIMA AMMESSA	93	% (non condensante)

Il campo di regolazione dell'amplificazione, dello zero, e dei punti di soglia, è automatico e gestito internamente dall'elettronica. I valori di linearità e variazioni nel campo di temperatura, sono riferite a sensore in misura parzialmente diretta.

OPZIONALE - VISORE TIPO VISO-2C - STRUMENTO UNA-TANTUM

Contenuto in apposita scatola resistente agli urti - Collegabile alla porta seriale dell'elettronica sopra citata - Display a cristalli liquidi semi-grafico - Selezione retroilluminazione - Visualizzazione del peso corrente - Possibilità di visualizzare tutti i dati memorizzati.



KIT SBOT / 2CAX

composto da : sensore a compressione SBOT , elettronica di pilotaggio 2CAX

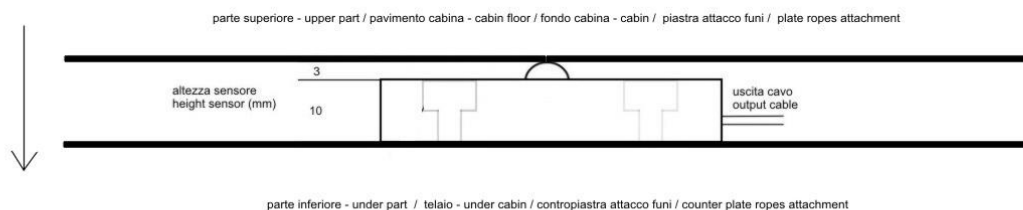
Sensore a compressione diametro 50mm , altezza 13mm - Portata Max 1000 Kg.

Calibrazione ed installazione estremamente semplici - Si applica serrando 4 viti - -

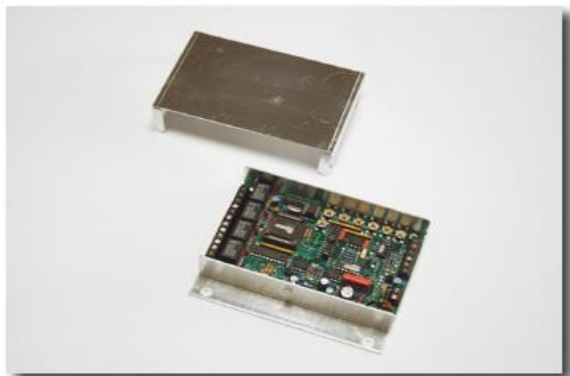
Altissima sensibilità, misura semi-diretta - Accuratezza di misura ottima - Cavo standard da 2 metri, composto da 4 fili - Protezione contro temperatura, umidità e polvere



sensore a compressione SBOT - compression sensor SBOT



Dispositivo elettronico completamente digitale, non vi sono trimmer o regolazioni analogiche da eseguire - Fornibile da 1 a 4 soglie programmabili - L'elettronica viene fornita nella comoda scatola flangiata, con pratico coperchio a molla - Dimensioni contenute 120x110x30h mm compresa la flangiatura - La memorizzazione dello zero e delle soglie, avviene in modo automatico pigiando dei tasti - Provvista di indicatori luminosi, che permettono di seguire passo-passo le fasi di calibrazione e controllo - L'alimentazione può essere fornita indifferentemente, in tensione continua o alternata con range molto estesi - Possibilità di calibrare i punti di soglia con pesi bassi rispetto al valore di pieno carico (calibrazione percentuale) - Possibilità di modificare i punti di soglia, senza applicare nessun peso - L'elettronica è provvista di uscita dati seriale , uscita analogica , ed altro.



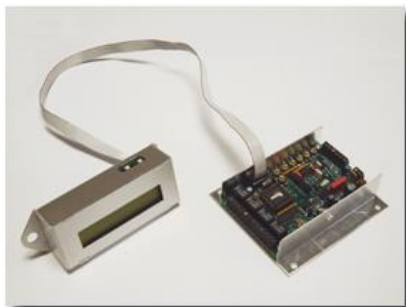
Specifiche tecniche generali del kit completo della parte elettronica.

PARAMETRO	VALORE	UNITA' DI MISURA
CAMPO MASSIMO DI ALIMENTAZIONE CC	16...50	V
CAMPO MASSIMO DI ALIMENTAZIONE AC	12...36	V
ASSORBIMENTO TIPICO	0,15	A
LINEARITA'	$\pm 0,01$	% del FS
CAMPO DI TEMPERATURA	0...50	°C
VARIAZIONE MASSIMA DI ZERO NEL CAMPO DI TEMPERATURA	$\pm 0,5$	% del FS
VARIAZIONE MASSIMA DI GUADAGNO NEL CAMPO DI TEMPERATURA	$\pm 0,5$	% del FS
UMIDITA' MASSIMA AMMESSA	93	% (non condensante)

Il campo di regolazione dell'amplificazione, dello zero, e dei punti di soglia, è automatico e gestito internamente dall'elettronica. I valori di linearità e variazioni nel campo di temperatura, sono riferite a sensore in misura parzialmente diretta.

OPZIONALE - VISORE TIPO VISO-2C - STRUMENTO UNA-TANTUM

Contenuto in apposita scatola resistente agli urti - Collegabile alla porta seriale dell'elettronica sopra citata - Display a cristalli liquidi semi-grafico - Selezione retroilluminazione - Visualizzazione del peso corrente - Possibilità di visualizzare tutti i dati memorizzati.



Elettronica radiocomandata 7CRX alternativa all'elettronica tradizionale 2CAX.

Tutti i KIT di prodotto ottenuti con la centralina elettronica tradizionale 2CAX ,
possono essere composti anche con la nuova centralina elettronica
radiocomandata 7CRX.

I kit pesacarico si distinguono per la semplicità di montaggio di tutti i modelli e
per la calibrazione diretta e intuitiva. Le elettroniche 2CAX e 7CRX sono munite
della funzione di calibrazione percentuale (utilizzando poco peso) .

Kit pesacarico con sensore di deformazione CR-L1 Versione con elettronica radiocomandata 7CRX

**Versione con
Elettronica
Radiocomandata**



RR

Kit pesacarico con sensore di deformazione CR-L2 a lunghezza ridotta 70mm Versione con elettronica radiocomandata 7CRX

**Versione con
Elettronica
Radiocomandata**



RR

Kit pesacarico con piastra complessiva per funi PTG1
Versione con elettronica radiocomandata 7CRX

**Versione con
Elettronica
Radiocomandata**



RR

**Kit pesacarico con piastra complessiva per funi PTG2 a
dimensioni ridotte "slim"**
Versione con elettronica radiocomandata 7CRX

**Versione con
Elettronica
Radiocomandata**



RR

Radiocomando RR , indispensabile per il funzionamento dell'elettronica 7CRX (ma comune per il funzionamento di tutte le elettroniche 7CRX). Strumento UNATANTUM.

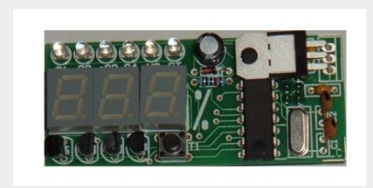
Elettronica con visore interno 7CAD alternativa all'elettronica tradizionale 2CAX.

Tutti i KIT di prodotto ottenuti con la centralina elettronica tradizionale 2CAX ,
possono essere composti anche con la nuova centralina elettronica con visore
interno 7CAD

I kit pesacarico si distinguono per la semplicità di montaggio di tutti i modelli e
per la calibrazione diretta e intuitiva. Le elettroniche 2CAX , 7CRX , 7CAD
sono munite della funzione di calibrazione percentuale (utilizzando poco peso)

Kit pesacarico con sensore di deformazione CR-L1 Versione con elettronica 7CAD con visore interno

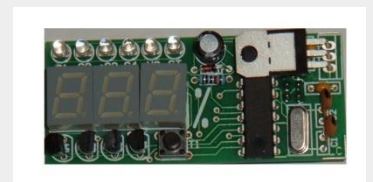
**Versione con
Elettronica
Con visore
interno**



Visore interno

Kit pesacarico con sensore di deformazione CR-L2 a lunghezza ridotta 70mm Versione con elettronica 7CAD con visore interno

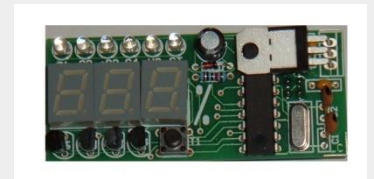
**Versione con
Elettronica
Con visore
interno**



Visore interno

Kit pesacarico con piastra complessiva per funi PTG1 Versione con elettronica 7CAD con visore interno

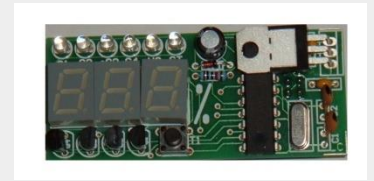
Versione con
Elettronica
Con visore
interno



Visore interno

Kit pesacarico con piastra complessiva per funi PTG2 a dimensioni ridotte "slim" Versione con elettronica 7CAD con visore interno

Versione con
Elettronica
Con visore
interno



Visore interno

Visore interno : Il visore a led interno, è composto da 3 digit 7segmenti, da 6 led di segnalazione e da un tasto. Il menù è di tipo rotativo , visualizza in sequenza tutto quanto è stato memorizzato. Normalmente è visualizzato il valore corrente.

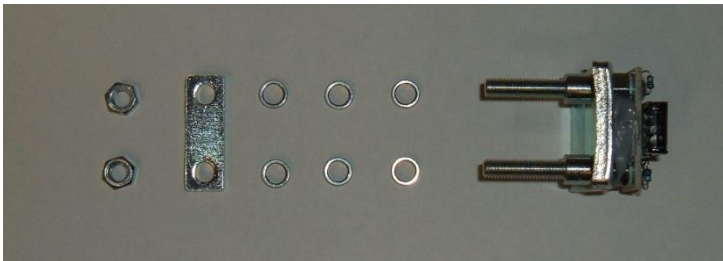
KIT 8CAD – LP

PESACARICO PER IMPIANTI ELETTRICI E IDRAULICI VERSIONE CON SENSORE SINGOLO PER FUNI LP

- VISORE INCORPORATO
- USCITA ANALOGICA
- COMANDI E VISUALIZZAZIONE REMOTA

Utilizzabile indifferentemente per funi da 6 - 6,5 – 8 - 9 – 10 – 11 –12 -13 mm

Massimo nr°10 funi



KIT 8CAD – LP

Composto da:

- Centralina elettronica digitale 8CAD , fornita di cablaggio per il collegamento al primo sensore.
- Sensore singolo per funi LP , fornito di cablaggio per il collegamento al sensore successivo ; applicabile da 1 a 10 sensori
- Kit viti ed accessori fissaggio, per ogni sensore

CARATTERISTICHE SALIENTI:

- **DIAMETRO FUNI DA 6mm a 13mm .**
- Facilità estrema di collegamento elettrico: i sensori sono collegati in sequenza alla parte elettronica (vedi figura sotto). **COLLEGAMENTO SEQUENZIALE.**
- Facilità e velocità di montaggio, il sensore si applica alla fune con 2 dadi e relativi distanziali, cablaggi (forniti nel kit).
- Grande facilità e velocità di taratura, si può calibrare con il 20% del carico massimo.
- Si possono visualizzare tutti i valori calibrati , oltre al valore corrente ed altri parametri importanti per il buon funzionamento.
- Il sensore LP , abbinato all'elettronica 8CAD, ha una grande stabilità termica e di durabilità.
- L'uscita analogica fornisce un valore proporzionale tra 0 e 10Vcc , relativo al valore di soglia del relè 1 (S1 – RL1).
- L'elettronica digitale 8CAD gestisce tutti i parametri operativi; ottimizza automaticamente l'amplificazione del segnale, l'offset, la polarità, l'isteresi.



DATI TECNICI ELETTRONICA 8CAD

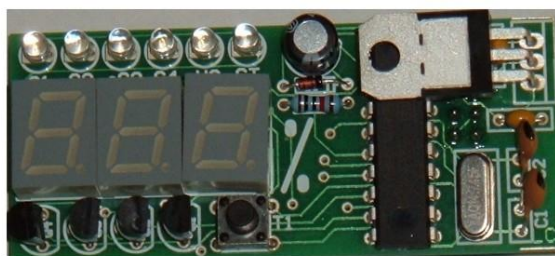
PARAMETRO	VALORE	UNITA' DI MISURA
CAMPO MASSIMO DI ALIMENTAZIONE CC	16...30	V (1)
CAMPO MASSIMO DI ALIMENTAZIONE AC	12...22	V (1)
ASSORBIMENTO MASSIMO	0,4	A
CAMPO DI REGOLAZIONE AMPLIFICAZIONE	Automatico, gestito internamente dal microprocessore.	
CAMPO DI REGOLAZIONE DELLO ZERO	Automatico, gestito internamente dal microprocessore.	Sino a 80% del FS
CAMPO DI TEMPERATURA	0...50	°C
VARIAZIONE MASSIMA DI ZERO NEL CAMPO DI TEMPERATURA	±0,5	% del FS
VARIAZIONE MASSIMA DI GUADAGNO NEL CAMPO DI TEMPERATURA	±0,5	% del FS
CAMPO DI REGOLAZIONE DEI PUNTI DI SOGLIA	Automatico, gestito internamente dal microprocessore.	
UMIDITA' MASSIMA AMMESSA	93	% (3)

NOTE:

1. Le alimentazioni possono essere non stabilizzate (direttamente da trasformatore) ed ovviamente la polarità nelle connessioni può essere casuale (anche per Vcc).
2. Tensione di tipo continuo regolata , non pulsante.
3. Umidità non condensante.

CENTRALINA ELETTRONICA 8CAD

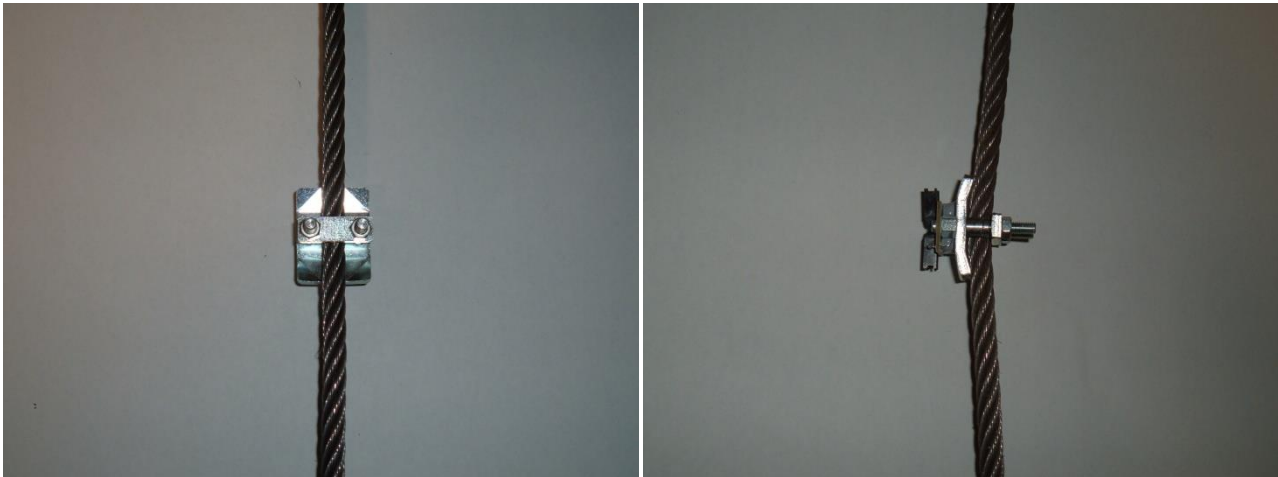
VISORE INTERNO



Il visore a led interno al dispositivo elettronico 8CAD , è composto da 3 digit 7segmenti, da 6 led di segnalazione e da un tasto. Il menù è di tipo rotativo , visualizza in sequenza tutto quanto è stato memorizzato.

SENSORE LP – DIMENSIONI

Lunghezza-----	40mm
Larghezza-----	30mm
Profondità totale , comprese le viti per il fissaggio alle funi-----	42mm



KIT FN / SN

composto da : sensori singoli per funi SN (da 1 a 6 sensori) , elettronica di pilotaggio FN , programmatore FN-BOX (strumento una-tantum , serve solo in fase di programmazione).

IMPORTANTISSIMO : Non servono pesi per calibrarlo.

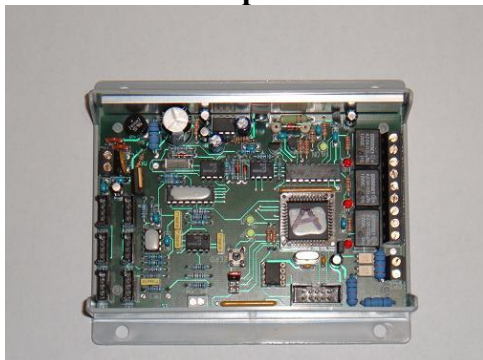
Sensore da applicare ad ogni fune dell'impianto - Facilissima installazione (è sufficiente stringere due viti) - Non bisogna forzare, adattare, forare o smontare nulla - Prodotto preconfigurato.

- Versione SNA-6 per funi da 5, 6, 6,5mm.
- Versione SNA-std per funi da 7, 8, 9, 10, 11mm.
- Versione SNA-13 per funi da 12, 13mm.

Accuratezza di misura ottima - Cavo standard da 2 metri - Protezione contro temperatura, umidità, polvere - Struttura molto solida.



Con questo dispositivo non serve nessun tipo di peso per la calibrazione - Dispositivo elettronico completamente digitale, non vi sono trimmer o regolazioni analogiche da eseguire - 3 soglie di intervento - L'elettronica viene fornita dalla comoda scatola flangiata, con pratico coperchio a incastro - Le dimensioni sono contenute 120x110x30h mm compresa la flangiatura - Funzione di blocco pesata - Calibrabile completamente attraverso la linea seriale con il box di programmazione FN - L'alimentazione può essere fornita indifferentemente, in tensione continua o alternata - Punti di soglia programmabili direttamente in kg - Possibilità di modificare i punti di soglia, senza applicare nessun peso - L'elettronica è provvista di uscita dati seriale , uscita analogica , ed altre applicazioni.



Dati tecnici generali

Campo di alimentazione in continua CC	20...30 Vcc
Campo di alimentazione in alternata AC	16...22 Vac
Assorbimento massimo con box di programmazione inserito	0,35 A
Assorbimento massimo in servizio (senza box)	0,25 A
Attivazione per blocco pesata CC	15...30 Vcc
Attivazione per blocco pesata AC	12...25 Vac
Ritardo su fine blocco pesata	3 secondi
Campo di temperatura di funzionamento	0...50 °C
Umidità massima	93 % rh non condensante

Box di programmazione per kit FN , strumento una-tantum.

Visore di tipo 7 seg. - Indicazioni per la programmazione immediate e guidate - Una volta calibrata l'elettronica FN-A il box di programmazione non serve più - Le dimensioni sono molto contenute - Si collega all'elettronica FN-A con la linea seriale ; una volta terminata la programmazione si toglie il connettore e il kit pesacarico FN continua a funzionare autonomamente.



KIT FN / SC

Composto da : sensori SC a compressione in acciaio (da 4 a 6 sensori) , elettronica di pilotaggio FN , programmatore FN-BOX (strumento una-tantum , serve solo in fase di programmazione).

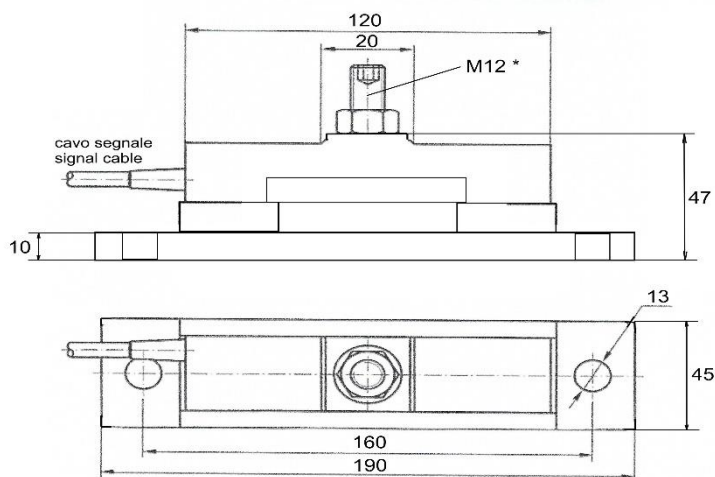
IMPORTANTISSIMO : Non servono pesi per calibrarlo.

Sensore da applicare sotto la cabina oppure sotto il pavimento - Installazione semplice , il sensore si monta e si fanno le regolazioni nella parte inferiore del telaio –sottocabina- .

I sensori SC supportano meccanicamente la cabina / pavimento

- Versione SC , portata nominale di ogni singolo sensore 800kg .
- Accuratezza di misura ottima - Cavo standard da 2 metri - Protezione contro temperatura, umidità, polvere - Struttura molto solida. – dim. 190 x 45 h47 mm.

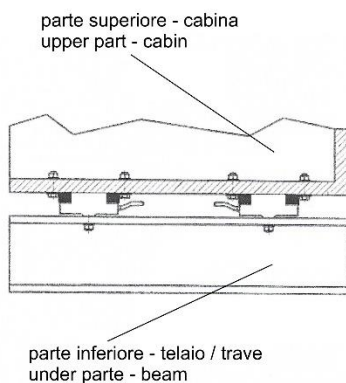
DIMENSIONI E MISURE IN mm - MEASURE AND DIMENSION mm



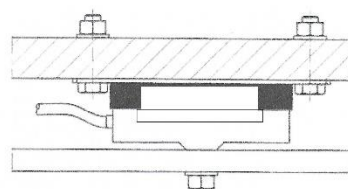
* regolazione altezza da 20 a 30 mm - regulation height 20 to 30 mm

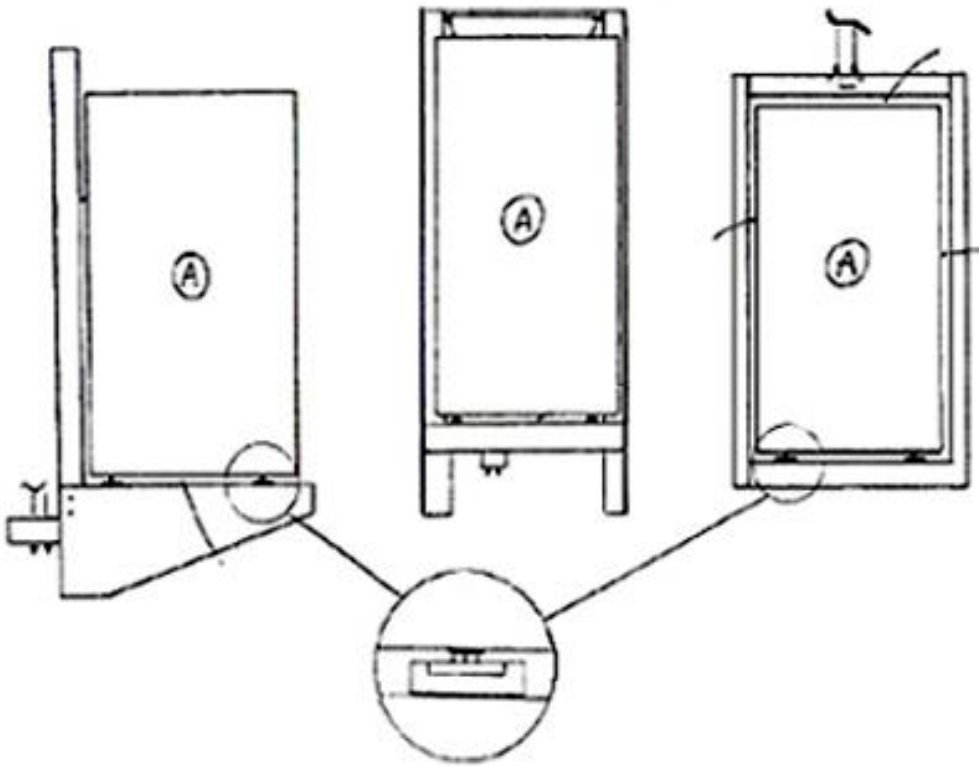
Esempi di applicazione

APPLICAZIONE TIPICA DEL SENSORE
SENSOR - TYPICAL APPLICATION



PARTICOLARE DELL'APPLICAZIONE DEL SENSORE
SENSOR APPLICATION - DETAIL





Box di programmazione per kit FN , strumento una-tantum.

Visore semplice di tipo a 7 segmenti - Indicazioni per la programmazione immediate e guidate - Una volta calibrata l'elettronica FN-A il box di programmazione non serve più - Le dimensioni sono molto contenute - Si collega all'elettronica FN-A con la linea seriale ; una volta terminata la programmazione si toglie il connettore e il kit pesacarico FN continua a funzionare autonomamente.

