

Manuale d'Installazione e d'Uso

versione 3.3

JOLLY2

**6 diverse modalità di funzionamento
selezionabili**



INDICE

SELEZIONE DEL MODO DI FUNZIONAMENTO	1
CARATTERISTICHE TECNICHE	2
COLLEGAMENTI ELETTRICI	2
TEST MV CELLE - TEST INGRESSI / USCITE	3
MESSA IN FUNZIONE DELLO STRUMENTO.....	4
CALIBRAZIONE TEORICA DEL SISTEMA	4
AZZERAMENTO DELLA TARA	4
VERIFICA DELLA CALIBRAZIONE E CORREZIONE DA TASTIERA DEL PESO INDICATO.....	5
PROGRAMMA 2 SET	6
PROGRAMMA CARICO UN PRODOTTO CON LENTO	7
PROGRAMMA CARICO DUE PRODOTTI.....	8
PROGRAMMA SCARICO UN PRODOTTO CON LENTO.....	9
PROGRAMMA SCARICO DUE PRODOTTI	10
PROGRAMMA VISUALIZZAZIONE DEL PESO CON UNA SOGLIA DI ALLARME	11

SIMBOLOGIA



Attenzione! Rischio di scossa elettrica.



Attenzione! Questa operazione deve essere eseguita da personale specializzato.



Prestare particolare attenzione alle indicazioni seguenti.

GARANZIA

24 mesi a partire dalla data della bolla di consegna. Le riparazioni in garanzia si effettuano presso i nostri laboratori franco sede Montechiarugolo (PR). La garanzia copre solo guasti per componenti difettosi (per difetto di costruzione o vizio di materiale) e comprende la sostituzione o riparazione degli stessi ed i relativi costi di manodopera.

La garanzia decade automaticamente in caso di:

- manomissione, cancellazione, rimozione dell'etichetta identificativa e/o il numero di serie del prodotto.
- uso improprio, trasformazioni, alterazioni, riparazioni dei prodotti non effettuate da personale Laumas.

Laumas fornisce sui difetti di materiale o fabbricazione della batteria una garanzia di 1 anno a partire dalla data della bolla di consegna.

Smaltimento delle apparecchiature da parte di privati nel territorio dell'Unione Europea





Questo simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non può essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. E' responsabilità dell'utente smaltire le apparecchiature consegnandole presso un punto di raccolta designato al riciclo e allo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche. La raccolta differenziata e il corretto riciclo delle apparecchiature da smaltire permette di proteggere la salute degli individui e l'ecosistema. Per ulteriori informazioni relative ai punti di raccolta delle apparecchiature, contattare l'ente locale per lo smaltimento dei rifiuti, oppure il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto.



LO STRUMENTO VIENE FORNITO CON NESSUN PROGRAMMA SELEZIONATO
TARATO 10000 KG, SENSIBILITA' 2mV/V, RISOLUZIONE = 1.
SELEZIONE DEL MODO DI FUNZIONAMENTO A CURA DELL'INSTALLATORE.

SELEZIONE DEL MODO DI FUNZIONAMENTO

Spegnere lo strumento e accenderlo tenendo premuti contemporaneamente i tasti  e , apparirà "JOL.2=0" ; utilizzare i tasti frecce per selezionare uno dei seguenti funzionamenti:

- "1 = 2SEt" visualizzatore con due soglie di allarme relè normalmente eccitati
- "2 = 1CAr" dosaggio monoprodotta in carico con due velocità
- "3 = 2CAr" dosaggio in carico di due prodotti in sequenza
- "4 = 1SCA" dosaggio monoprodotta in scarico con due velocità
- "5 = 2SCA" dosaggio in scarico di due prodotti in sequenza
- "6 = 1SEt " visualizzatore con una soglia di allarme relè normalmente diseccitato

Confermare con **ENTER** e verrà rieseguita la procedura di accensione visualizzando la scritta relativa alla selezione fatta, seguita dalla versione.



Se si conferma con **ENTER** mentre "JOL.2=0" è visualizzato, apparirà nuovamente "JOL.2" e lo strumento viene DISABILITATO.



Se è intervenuto il reset automatico per effetto di un forte disturbo esterno, lo strumento, dopo l'accensione, visualizza "JOL.2" e non accetta nessun comando; selezionare nuovamente il programma desiderato come descritto sopra.

Il modo di funzionamento viene sempre visualizzato al momento della accensione, preceduto dalla scritta "JOL.2".

DA COMPILARSI A CURA DELL'INSTALLATORE (COMPILARE ANCHE LA ETICHETTA SU STRUMENTO):

2SEt 1CAr 2CAr 1SCA 2SCA 1SEt

CELL: _____ nU-U: _____ rISO: _____ dECP: _____

CARATTERISTICHE TECNICHE



Lo strumento è in grado di leggere sino a 19.999 divisioni, però superato il valore 9.999 il peso visualizzato ripartirà da zero e lampeggerà ad indicare che si è superato il suddetto valore.

ALIMENTAZIONE 230 Vca +/- 10% ; 50/60 Hz ; potenza 5 VA

ALIMENTAZIONE CELLE 5 Vcc / 60 mA

COLLEGAMENTO max 4 celle da 350 ohm oppure max 8 celle da 700 ohm

DIVISIONI INTERNE 20000

CAMPO VISUALIZZABILE - 999 ; +19999

CAMPO DI MISURA - 4 mV + 16.5 mV

RISOLUZIONE x 1 , x 2 , x 3, x 4, x 5

VELOCITA' DI LETTURA 10 letture/sec

VISUALIZZAZIONE DEL VALORE IN mV DELLE CELLE Test controllo continuo dell'integrità del collegamento alle celle.

USCITE LOGICHE A RELE 2 contatti liberi da tensione max 115Vca 2A

INGRESSI LOGICI 2

UNITA' DI MISURA kg oppure t

GRADO PROTEZIONE del frontale IP64

DISPLAY semialfanumerico a 4 cifre da 20 mm a 7 segmenti.

PUNTO DECIMALE (selezionabile) xxxx ; xxx.x ; xx.xx ; x.xxx

UMIDITA' NON CONDENSANTE max 90%

TEMPERATURA DI STOCCAGGIO -20° + 70° C

TEMPERATURA DI LAVORO -10° + 50° C

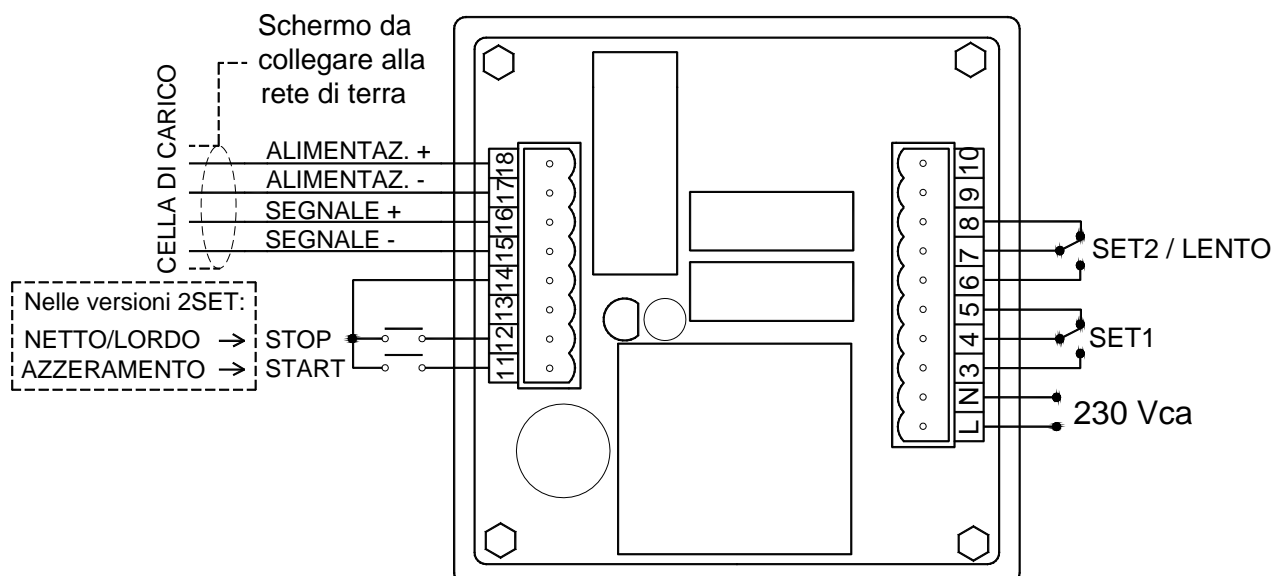
DIMENSIONI 96 x 96 x 65 mm ; foratura 91 x 91 mm

COLLEGAMENTI ELETTRICI



AVVERTENZE: Le procedure di seguito riportate devono essere eseguite da personale specializzato. Tutte le connessioni vanno eseguite a strumento spento.

Collegare le celle di carico mediante una morsettiera posta in una cassetta di giunzione stagna, collegando tra di loro i conduttori con identico colore, la stessa cosa dovrà essere fatta per gli schermi. Collegare la morsettiera al JOLLY mediante un cavo schermato a 4 conduttori sezione, minima 0,5 mmq. Il percorso dovrà essere lontano da cavi di potenza e in tubo metallico



VISUALIZZAZIONI E ALLARMI

"C.C." : Allarme corto-circuito , viene segnalato quando il segnale delle celle va in corto circuito e quando l'indicazione dello strumento supera in negativo il valore assoluto impostato nella costante "A.cc".

"SEGr" : Allarme segnale, viene segnalato quando un conduttore del segnale o entrambi sono scollegati .

"AL- -" : Allarme alimentazione, viene segnalato quando un conduttore dell'alimentazione o entrambi sono scollegati .


" CELL " : Allarme segnale cella , viene visualizzato quando il segnale di risposta delle celle di carico supera i 20mV.





Durante la visualizzazione dei 3 allarmi visti sopra le uscite dello strumento vengono aperte .

TEST mV CELLE e TEST INGRESSI/USCITE DELLO STRUMENTO

Accendere lo strumento tenendo premuto il tasto  e apparirà **IL VALORE IN mV DELLE CELLE DI CARICO** . E' possibile vedere la variazione caricando un peso sulle celle.

Premere freccia  ed apparirà " - - - 1 ", premere **ENTER** per chiudere e aprire il relè 1, in questa fase verificare il funzionamento dell'ingresso 1 chiudendo l'ingresso e poi aprendolo, i tre trattini si sposteranno dall'alto in basso e viceversa.

Premere freccia  ed apparirà " - - - 2 ", premere **ENTER** per chiudere e aprire il relè 2, in questa fase verificare il funzionamento dell'ingresso 2 chiudendo l'ingresso e poi aprendolo, i tre trattini si sposteranno dall'alto in basso e viceversa.

Premere freccia  per uscire dalla fase di TEST, sino a che non apparirà il peso.



MESSA IN FUNZIONE DELLO STRUMENTO:



Accendere lo strumento e attendere 5 minuti affinché tutti i componenti abbiano temperatura stabile. Verificare che l'indicazione dello strumento sia positiva e che la stessa incrementi quando si applica una forza peso sul contenitore. Nel caso l'indicazione risultasse negativa controllare il collegamento delle celle di carico ed il loro corretto posizionamento (senso di carico). Verificare che il contenitore sia correttamente installato (posizionamento tubi, maniche, vincoli, ecc.).



Se appare il messaggio "JOL.2" impostare il modo di funzionamento desiderato, vedi paragrafo SELEZIONE DEL MODO DI FUNZIONAMENTO.



CALIBRAZIONE TEORICA DELLO STRUMENTO:

Spegnere lo strumento e riaccenderlo tenendo premuto **MENU**, apparirà "C.O.S.c.", premere **ENTER** e apparirà :



"dECP" , alternato al valore, impostare il numero di decimali (al massimo 3) utilizzando  e . Confermare con **ENTER** e apparirà:

"CELL" , alternato al valore, impostare con i tasti  e  il 10% del fondo scala delle celle (ad es. 3 celle da 100, fondo scala = $100 \times 3 = 300,0$ kg il 10% = 30,0 kg). Confermare con **ENTER** e apparirà:

"nU-U" , alternato al valore, impostare la sensibilità della cella espressa in mV/V (normalmente 2,000) utilizzando i tasti  e . Confermare con **ENTER** e apparirà:

"rISO" , alternato al valore, selezionare con i tasti  e  la risoluzione del sistema per 1, 2, 3, 4, 5 . Confermare con **ENTER** e apparirà:

"unit" , alternato al valore, impostare 0=kg oppure 1= t utilizzando  e . Confermare con **ENTER** apparirà:

"tArE" , alternato al valore azzerato. Se si conosce la tara, è possibile impostare un valore di tara da sottrarre all'indicazione utilizzando  e . Confermare con **ENTER** e apparirà: "C.O.S.c."

Premere **MENU** per uscire in qualsiasi punto.

AZZERAMENTO DELLA TARA:

Accertarsi che il contenitore sia vuoto e premere , apparirà la scritta " tArE ", mantenendo premuto  premere contemporaneamente il tasto **ENTER** e verrà azzerata la tara (in EEPROM).

Premendo il tasto  dopo un secondo appare il valore di tara azzerato

É possibile azzerare la tara anche da PULSANTE ESTERNO 'AZZERAMENTO' (SOLO PROGRAMMA "2SET"). In questo caso lampeggia il led del tasto DOSA.



TOGLIENDO L'ALIMENTAZIONE ALLO STRUMENTO VERRANNO PERSE LE DIVISIONI AZZERATE DA CONTATTO ESTERNO.






VERIFICA DELLA CALIBRAZIONE DEL SISTEMA:

Accertarsi che il contenitore sia vuoto e lo strumento indichi zero. Introdurre all'interno del contenitore una quantità di prodotto significativa (pari almeno al 50% della quantità massima che si intende pesare, comunque inferiore a 9.999) e verificarne la corretta indicazione.

- Se si riscontrasse una differenza significativa (maggiore del 1-2%) accertarsi che ciò non dipenda da questioni meccaniche e verificare di nuovo i collegamenti elettrici e il senso di carico delle celle.
- Se la differenza non è significativa ma è dell'ordine del 1-2 % allora procedere alla **CORREZIONE DA TASTIERA DEL PESO INDICATO** (vedi paragrafo sotto).



CORREZIONE DA TASTIERA DEL PESO INDICATO:

Dalla visualizzazione del peso premere  e mantenerlo premuto, apparirà "CAL I", premere contemporaneamente **ENTER** e apparirà lampeggiante il valore di peso, per correggerlo utilizzare i tasti  e  impostare il valore della quantità effettivamente presente nel contenitore, confermare con **ENTER** e apparirà per un istante " CAL I " e verrà visualizzata l'indicazione corretta.



Se non appare il messaggio " CAL I " significa che alle voci " *CELL* " e " *nU-U* " sono stati impostati valori non corretti. Sarà quindi necessario ricalibrare lo strumento (vedi CALIBRAZIONE TEORICA) ripristinando i valori impostati in laboratorio.

PROGRAMMA " 2Set "

Visualizzatore di peso con due soglie di allarme relè

Utilizzando il tasto **DOSA** o chiudendo l'ingresso NETTO/LORDO (morsetti 12 - 14) lo strumento indica zero e si accende il led relativo al tasto DOSA ad indicare che la visualizzazione è riferita al peso netto; questo consente all'Operatore di caricare in successione diverse quantità di prodotto partendo sempre da zero.

Per visualizzare il peso lordo presente in bilancia premere nuovamente il tasto **DOSA** o chiudere l'ingresso NETTO/LORDO per più di 3 secondi (il led relativo si spegnerà).

Lo scatto dei relè avviene sul peso lordo.

Per peso inferiore ai valori di set impostati i due relè sono eccitati, per peso superiore o eguale ai valori di set impostati i due relè vengono diseccitati provocando lo scambio del contatto.



Il cambio di stato dei relè avverrà per peso decrescente tenendo conto dei valori di isteresi impostati nelle costanti "VOL.1" e "VOL.2".



Esempio: Se "SEt. 1 = 100" e "VOL. 1 = 10" per peso in aumento si avrà il cambio di stato del relè a 100, per peso in diminuzione a 90.

PROGRAMMAZIONE " 2Set "

Premere il tasto **MENU** lampeggerà il led relativo, e apparirà:

"**SEt. 1**", alternato al valore, impostare il peso desiderato (max 9999) utilizzando i tasti  e , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**SEt. 2**", alternato al valore, impostare il peso desiderato (max 9999) utilizzando i tasti  e , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà :

"**VOL. 1**", alternato al valore, impostare il peso di isteresi del primo SET utilizzando i tasti  e ; lo scatto del relè per peso decrescente sarà pari al valore impostato in "SEt. 1" meno il valore impostato in questa costante. Confermare **ENTER** e apparirà:

"**VOL. 2**", alternato al valore, isteresi del secondo SET, impostare il valore desiderato e poi confermare **ENTER**. e apparirà:

"**FILt**", alternato al valore filtro, impostare valori compresi tra 0,1 e max 9,9 secondi, con i tasti frecce, per ridurre le oscillazioni del peso aumentare il valore di filtro.

Confermare con il tasto **ENTER**, si uscirà dalla programmazione e si spegnerà il led lampeggiante. Premere **MENU** per uscire in qualsiasi momento.

PROGRAMMA " 1Car "



Un prodotto in carico con lento

Chiudendo il contatto di start o il tasto **DOSA** lo strumento verifica che il peso presente nel contenitore sommato al peso impostato nel set1 non superi il peso max impostato nel menù (se lo supera visualizza "P---" per 3 secondi e non parte il dosaggio). Poi verifica che il peso (negativo o positivo) presente in bilancia sia inferiore al minimo peso, in tal caso visualizza "P___" per 3 secondi e non parte il dosaggio. Verificate le precedenti condizioni se abilitata l'autotara la esegue visualizzando zero e accendendo il led del tasto DOSA . Verranno eccitati i relè set1 e set2, quando il peso raggiunge il valore di set 1 meno il valore di lento verrà aperto il contatto di set2, quando il peso raggiunge il valore di set1 meno il valore di volo impostato dall'Operatore o calcolato dallo strumento, verrà aperto il contatto di set1. Trascorso il tempo impostato nella costante PAUS verrà visualizzato il peso lordo e si spegnerà il led del tasto DOSA.

L'Operatore potrà interrompere il dosaggio in qualsiasi momento premendo il tasto **STOP**; oppure premendo **DOSA** verrà visualizzata la scritta "Alt " e verrà interrotto momentaneamente il dosaggio, ripremendo il tasto **DOSA** il dosaggio verrà interrotto definitivamente e si spegnerà il led DOSA. Premendo il tasto **ENTER** verrà ripreso il dosaggio da dove era stato interrotto.

PROGRAMMAZIONE " 1Car "

Premere **MENU** (solo se non è acceso il led del tasto DOSA) lampeggerà il led relativo, e apparirà:

"**SEt.1**", alternato al valore, impostare il peso (max 9999) utilizzando i tasti  e  , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**LEnt**", (Set.2) alternato al valore, impostare il peso della fase di lento utilizzando i tasti frecce , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà

"**VOLO**", alternato al valore, per "volo" si intende il prodotto in caduta allo stop dell'estrattore, impostare 0=Volo manuale oppure 1=Volo automatico (volo calcolato dallo strumento) con i tasti frecce , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**VOL.1**", alternato al valore (se si è impostato il volo automatico apparirà il volo calcolato dallo strumento), se si desidera impostare un valore utilizzare i tasti frecce. Nel caso di spegnimento dello strumento il valore calcolato verrà perso. Confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**AtAr**" alternato al valore, impostare 0= no autotara, 1 = Si autotara utilizzando i tasti frecce , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**P _ _ _**" , alternato al valore, impostare il peso minimo normalmente 20 (max 9999) utilizzando i tasti frecce , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà

"**P - - -**" , alternato al valore, impostare il peso massimo normalmente il 10% in più del valore massimo caricabile (max 9999) utilizzando i tasti frecce , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**PAUS**", alternato al valore impostare i secondi max 9,9 che trascorrono tra la fine del dosaggio e la visualizzazione del peso lordo, utilizzando i tasti frecce , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**FiLt**" , alternato al valore, impostare valori compresi tra 0,1 e max 9,9 secondi, con i tasti frecce, per ridurre le oscillazioni del peso aumentare il valore di filtro.

Confermare con il tasto **ENTER**, si esce dalla programmazione e si spegnerà il led lampeggiante Premere **MENU** per uscire in qualsiasi momento.



PROGRAMMA " 2CAr "

Dosaggio in carico di due prodotti

Chiudendo il contatto di start o il tasto **DOSA** lo strumento verifica che il peso presente nel contenitore sommato al peso impostato nel set1+ il set2 non superi il peso max impostato nel menù, (se lo supera visualizza "P---" per 3 secondi e non parte il dosaggio). Poi verifica che il peso (negativo o positivo) presente in bilancia sia inferiore al minimo peso, in tal caso visualizza "P___" per 3 secondi e non parte il dosaggio. Verificate le precedenti condizioni inizia il dosaggio, se abilitata l'autotara la esegue visualizzando zero e accendendo il led del tasto DOSA. Verrà eccitato il relè set1, quando il peso raggiunge il valore di set 1 meno il valore vol1 impostato dall'Operatore o calcolato dallo strumento verrà aperto il contatto di set1, trascorso il tempo impostato nella costante PAUS viene eseguita di nuovo l'autotara e chiuso il contatto di set2 quando il peso raggiunge il valore di set2 meno il valore di vol2 impostato dall'Operatore o calcolato dallo strumento, verrà aperto il contatto di set2. Trascorso il tempo impostato nella costante PAUS verrà visualizzato il peso lordo e si spegne il led del tasto DOSA. L'Operatore potrà interrompere il dosaggio in qualsiasi momento premendo il tasto **STOP**; oppure premendo **DOSA** verrà visualizzata la scritta "Alt " e verrà interrotto momentaneamente il dosaggio, ripremendo il tasto **DOSA** il dosaggio verrà interrotto definitivamente e si spegnerà il led DOSA. Premendo il tasto **ENTER** verrà ripreso il dosaggio da dove era stato interrotto.

PROGRAMMAZIONE " 2CAr "

Premere **MENU** (solo se non è acceso il led del tasto DOSA) lampeggerà il led relativo, e apparirà:

"**Set. 1**", alternato al valore impostare il peso (max 9999) utilizzando i tasti  e  , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**SET2**", alternato al valore impostare il peso del secondo prodotto utilizzando i tasti frecce , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà

"**VOLO**", alternato al valore, per "volo" si intende il prodotto in caduta allo stop dell'estrattore, impostare con i tasti frecce: 0=Volo manuale oppure 1=Volo automatico (volo calcolato dallo strumento), poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**VOL.1**", alternato al valore (se si è impostato il volo automatico apparirà il volo 1 calcolato dallo strumento), se si desidera impostare un valore utilizzare i tasti frecce. Nel caso di spegnimento dello strumento il valore calcolato verrà perso. Confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**VOL.2**", alternato al valore di volo 2, se si desidera impostare un valore di volo utilizzare i tasti frecce. Confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**AtAr**" alternato al valore, impostare 0= nO autotara, 1 = Si autotara utilizzando i tasti frecce , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**P_ _ _**" , alternato al valore impostare il peso minimo normalmente 20 (max 9999) utilizzando i tasti frecce , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà

"**P _ _ _**" , alternato al valore, impostare il peso massimo normalmente il 10% in più del peso massimo caricabile (max 9999) utilizzando i tasti frecce, poi confermare con **ENTER**, e apparirà:

"**PAUS**", alternato al valore, impostare il tempo (max 9,9 sec.) che trascorre tra il primo e il secondo prodotto e tra la fine del dosaggio e la visualizzazione del peso lordo, utilizzando i tasti frecce, poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**Filt**" , alternato al valore filtro, impostare valori compresi tra 0,1 e max 9,9 secondi, con i tasti frecce, per ridurre le oscillazioni del peso aumentare il valore di filtro.

Confermare con il tasto **ENTER**, si esce dalla programmazione e si spegne il led lampeggiante Premere **MENU** per uscire in qualsiasi momento



PROGRAMMA " 1SCA " Dosaggio monoprodotto in scarico

Chiudendo il contatto di start o il tasto **DOSA** lo strumento verifica che il peso presente nel contenitore diminuito del peso impostato nel set1 non sia inferiore al peso minimo impostato nel menù, (se il peso è inferiore visualizza "P___" per 3 secondi e non parte il dosaggio) , verificata questa condizione esegue l'autotara visualizzando zero e accendendo il led del tasto DOSA. Verranno eccitati i relè set1 e set2, il peso incrementerà sul display mentre viene estratto dal contenitore, quando il peso raggiunge il valore di set 1 meno il valore di lento verrà aperto il contatto di set2, quando il peso raggiunge il valore di set1 meno il valore di volo impostato dall'Operatore o calcolato dallo strumento, verrà aperto il contatto di set1. E dopo il tempo impostato nella costante PAUS verrà visualizzato il peso lordo e si spegne il led del tasto DOSA.

L'Operatore potrà interrompere il dosaggio in qualsiasi momento premendo il tasto **STOP**; oppure premendo **DOSA** verrà visualizzata la scritta "Alt " e verrà interrotto momentaneamente il dosaggio, ripremendo il tasto **DOSA** il dosaggio verrà interrotto definitivamente e si spegnerà il led DOSA. Premendo il tasto **ENTER** verrà ripreso il dosaggio da dove era stato interrotto.

PROGRAMMAZIONE " 1SCA "

Premere **MENU** (solo se non è acceso il led del tasto DOSA) lampeggerà il led relativo, e apparirà:

"**Set. 1**", alternato al valore impostare il peso (max 9999) utilizzando i tasti  e  , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**Lent**", (Set.2) alternato al valore impostare il peso della fase di lento utilizzando i tasti frecce , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà

"**VOLO**", alternato al valore, per "volo" si intende il prodotto in caduta allo stop dell'estrattore, impostare con i tasti frecce: 0=Volo manuale oppure 1=Volo automatico (volo calcolato dallo strumento), poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**VOL.1**", alternato al valore (se si è impostato il volo automatico apparirà il volo calcolato dallo strumento), se si desidera impostare un valore utilizzare i tasti frecce. Nel caso di spegnimento dello strumento il valore calcolato verrà perso. Confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**P___**" alternato al valore impostare il peso minimo (max 9999) utilizzando i tasti frecce , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**PAUS**", alternato al valore, impostare il tempo (max 9,9 sec.) che trascorre tra la fine del dosaggio e la visualizzazione del peso lordo, utilizzando i tasti frecce, poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**Filt**" , alternato al valore filtro, impostare tra 0,1 e max 9,9 secondi, con i tasti frecce, per ridurre le oscillazioni del peso aumentare il valore di filtro.



Confermare con il tasto **ENTER**, si esce dalla programmazione e si spegnerà il led lampeggiante Premere **MENU** per uscire in qualsiasi momento

PROGRAMMA " 2SCA " Dosaggio in scarico di due prodotti

Chiudendo il contatto di start o il tasto **DOSA** lo strumento verifica che il peso presente nel contenitore diminuito del peso impostato nel set1+ il set2 non sia inferiore al peso minimo impostato nel menù (se è inferiore visualizza "P___" per 3 secondi e non parte il dosaggio) ,verificata questa condizione esegue l'autotara visualizzando zero e accendendo il led del tasto DOSA. Verrà eccitato il relè set1 il peso incrementerà sul display mentre viene estratto dal contenitore; quando il peso raggiunge il valore di set 1 meno il valore vol1 impostato dall'Operatore o calcolato dallo strumento verrà aperto il contatto di set1, trascorso il tempo impostato nella costante PAUS viene eseguita di nuovo l'autotara e chiuso il contatto di set2. Quando il peso raggiunge il valore di set2 meno il valore di vol2 impostato dall'Operatore o calcolato dallo strumento, verrà aperto il contatto di set2. Dopo il tempo impostato nella costante PAUS verrà visualizzato il peso lordo e si spegne il led del tasto DOSA
L'Operatore potrà interrompere il dosaggio in qualsiasi momento premendo il tasto **STOP**; oppure premendo **DOSA** verrà visualizzata la scritta "Alt " e verrà interrotto momentaneamente il dosaggio, ripremendo il tasto **DOSA** il dosaggio verrà interrotto definitivamente e si spegnerà il led DOSA. Premendo il tasto **ENTER** verrà ripreso il dosaggio da dove era stato interrotto.

PROGRAMMAZIONE " 2SCA "

Premere **MENU** (solo se non è acceso il led del tasto DOSA) lampeggerà il led relativo, e apparirà:

"**Set. 1**", alternato al valore impostare il peso (max 9999) utilizzando i tasti  e  , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

Set.2, alternato al valore impostare il peso del secondo prodotto utilizzando i tasti frecce , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà

"**VOLO**", alternato al valore, per "volo" si intende il prodotto in caduta allo stop dell'estrattore, impostare con i tasti frecce: 0=Volo manuale oppure 1=Volo automatico (volo calcolato dallo strumento), poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**VOL.1**", alternato al valore (se si è impostato il volo automatico apparirà il volo 1 calcolato dallo strumento), se si desidera impostare un valore utilizzare i tasti frecce. Nel caso di spegnimento dello strumento il valore calcolato verrà perso. Confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**VOL.2**", alternato al valore di volo 2, se si desidera impostare un valore di volo utilizzare i tasti frecce. Confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**P___**" alternato al valore, impostare il peso minimo (max 9999) utilizzando i tasti frecce , e poi confermo con il tasto **ENTER**, e apparirà

"**PAUS**", alternato al valore, impostare il tempo (max 9,9 sec.) che trascorre tra il primo e il secondo prodotto e tra la fine del dosaggio e la visualizzazione del peso lordo, utilizzando i tasti frecce, poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"**Filt**" , alternato al valore filtro, impostare tra 0,1 e max 9,9 secondi, con i tasti frecce, per ridurre le oscillazioni del peso aumentare il valore di filtro.

Confermare con il tasto **ENTER**, si esce dalla programmazione e si spegnerà il led lampeggiante
Premere **MENU** per uscire in qualsiasi momento.

PROGRAMMA " 1SEt "

Visualizzatore di peso con una soglia di allarme




Questo programma non utilizza gli ingressi (morsetti 11, 12, 14) e non utilizza il secondo relè (morsetti 6, 7, 8).

Lo scatto del relè SET1 avviene sul peso lordo.

Per peso inferiore al valore di set il relè è diseccitato, per peso superiore o eguale ai valori di set impostato il relè si eccita provocando lo scambio del contatto.

PROGRAMMAZIONE " 1SEt "

Premere il tasto **ENTER** lampeggerà il led relativo, e apparirà:

"*SEt. 1*", alternato al valore, impostare il peso desiderato (max 9999) utilizzando i tasti  e , poi confermare con il tasto **ENTER**, e apparirà:

"*FILt*", alternato al valore filtro, impostare valori compresi tra 0,1 e max 9,9 secondi, utilizzando i tasti frecce. Per ridurre le oscillazioni del peso aumentare il valore di filtro.

Confermare con il tasto **ENTER**, si spegnerà il led del tasto ENTER e si tornerà alla visualizzazione del peso.