

P-WS 4 SET
P-WS CARICO
P-WS SCARICO
P-WS 3 PRODOTTI - 12 FORMULE
P-WS 6 PRODOTTI - 12 FORMULE
P-WS 14 PRODOTTI - 9 FORMULE

P-WS 4 SET
P-WS CHARGEMENT
P-WS DÉCHARGEMENT
P-WS 3 PRODUITS - 12 FORMULES
P-WS 6 PRODUITS - 12 FORMULES
P-WS 14 PRODUITS - 9 FORMULES



VERSIONE DA PARETE IP64
VERSIONE MURALE IP64



I sistemi di pesatura P-WS sono composti da :

- Indicatore di peso in custodia a norme DIN (96 x 96 x 65 mm, foratura 91 x 91 mm) per montaggio a fronte quadro.
Grado di protezione del frontale IP 64.
Display semialfanumerico a 4 cifre da 20 mm, a 7 segmenti.

Versione da parete IP64: dimensioni: 98 x 125 x 75 mm.

Possibilità di collegamento a stampante 24 colonne seriale TTL (pag. 136) e/o RD (registratore di dati su Compact Flash, pag.135).

- **Il modello P-WS 6 PRODOTTI** viene fornito completo di un modulo 8-relè (80 x 160 mm x h 60 mm), portata contatti 115Vca 2A.

- **Il modello P-WS 14 PRODOTTI** viene fornito completo di due moduli 8-relè (80 x 160 x h 60 mm, 80 x 120 x h 60 mm), portata contatti 115 Vca 2A.

TARATURA TEORICA da tastiera mediante impostazione di semplici parametri di calibrazione.

PASSWORD DI PROTEZIONE: Possibilità di impedire l'accesso alla programmazione costanti e alla calibrazione mediante il settaggio di un parametro interno.

Les systèmes de pesage P-WS sont composés par :

- Indicateur de poids en boîtier ave certification DIN (96 x 96 x 65 mm, perçage 91 x 91 mm) pour montage sur tableau.
Degré de protection de la face avant IP 64.
Écran semi-alphanumérique à 4 chiffres de 20 mm, à 7 segments.

Version murale IP64 : dimensions : 98 x 125 x 75 mm.

Possibilité de raccordement à l'imprimante 24 colonnes série TTL (page 136) et/ou RD (enregistreur de données sur carte mémoire Compact Flash, page 135).

- **le modèle P-WS 6 PRODUITS** comprend un module 8-relais (80 x 160 mm x h 60 mm), portée contacts 115Vca 2A.

- **le modèle P-WS 14 PRODUITS** comprend deux modules de 8-relais (80 x 160 mm x h 60 mm, 80 x 120 x 60 mm), portée contacts 115Vca 2A.

TARE THÉORIQUE depuis le clavier au moyen du réglage de simples paramètres d'étalonnage.

MOT DE PASSE DE PROTECTION : Possibilité d'empêcher l'accès à la programmation constante et au calibrage au moyen de la configuration d'un paramètre interne.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

ALIMENTAZIONE	230 VAC 50/60Hz
POTENZA ASSORBITA	5 VA
N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO	max 4 (350 Ohm)
ALIMENTAZIONE CELLE DI CARICO	5 VDC / 60mA
DIVISIONI INTERNE	20000
CAMPO VISUALIZZABILE	- 999 ; +19999*
CAMPO DI MISURA	- 4 mV + 16.5 mV
RISOLUZIONE DI LETTURA	x 1 x 2 x 5
LETTURE AL SECONDO	10 lett./sec. (readings/sec.)
USCITE LOGICHE A RELE'	115VAC 2A
INGRESSI LOGICI	N. 3
UMIDITA' NON CONDENSANTE	90 %
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	- 20 + 70 °C
TEMPERATURA DI LAVORO	- 10 + 50 °C

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

ALIMENTATION	230 VAC 50/60Hz
PUISSANCE ABSORBÉE	5 VA
N° DE CAPTEURS DE PESAGE EN PARALLÈLE	max 4 (350 Ohm)
ALIMENTATION CAPTEURS DE PESAGE	5 VDC / 60mA
DIVISIONS INTERNES	20000
CHAMP AFFICHABLE	- 999 ; +19999*
CHAMP DE MESURE	- 4 mV + 16.5 mV
RÉSOLUTION DE LECTURE	x 1 x 2 x 5
LECTURES PAR SECONDE	10 lett./sec. (readings/sec.)
SORTIES LOGIQUES À RELAIS	115VAC 2A
ENTRÉES LOGIQUES	N. 3
HUMIDITÉ SANS CONDENSATION	90 %
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	- 20 + 70 °C
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	- 10 + 50 °C

* oltre le 10.000 divisioni il peso visualizzato ripartirà da zero e lampeggerà ad indicare che si è superato il suddetto valore
en plus des 10 000 divisions, le poids affiché repartira de zéro et clignotera pour indiquer que ladite valeur a été dépassée

P-WS 4 SET

OPZIONI A RICHIESTA :

- **E**: Selezione 12 gruppi da 4 set-point da contatti esterni .
- **EC**: Selez. 12 gruppi da 4 set-point da commutatore esterno
- **EC2**: Selez. 2 x12 gruppi da 4 set da commut. (per 2 strumenti)
- **EC3**: Selez. 3 x12 gruppi da 4 set da commut. (per 3 strumenti)
- Alimentazione 12 Vcc
- Alimentazione 24 Vcc
- Versione da parete IP64

OPTIONS SUR DEMANDE :

- **E**: Sélection 12 groupes de 4 set-point depuis contacts externes
- **EC**: Sélec. 12 groupes de 4 set-point depuis commutateur ext.
- **EC2**: Sélec. 2 x12 groupes de 4 set depuis commut. (pour 2 Pws)
- **EC3**: Sélec. 3 x12 groupes de 4 set depuis commut. (pour 3 Pws)
- Alimentation 12 Vcc
- Alimentation 24 Vcc
- Version murale IP64

Euro 335,00

Euro 80,00

Euro 50,00

Euro 100,00

Euro 150,00

Euro 25,00

Euro 25,00

Euro 30,00

Funzioni principali

- Impostazione da tastiera di 4 set-point e dei valori di isteresi.
- Memorizzazione del picco massimo raggiunto mediante la chiusura del relativo contatto d'ingresso.
- Punto decimale selezionabile : xxxx xxx,x xx,xx x,xxx
- Possibilità di selezionare i contatti NA o NC.
- Possibilità di stampa da tastiera del peso, dei set-point e delle costanti.
- Possibilità di legare lo scatto dei relè al valore di picco visualizzato.

Funzionamento :

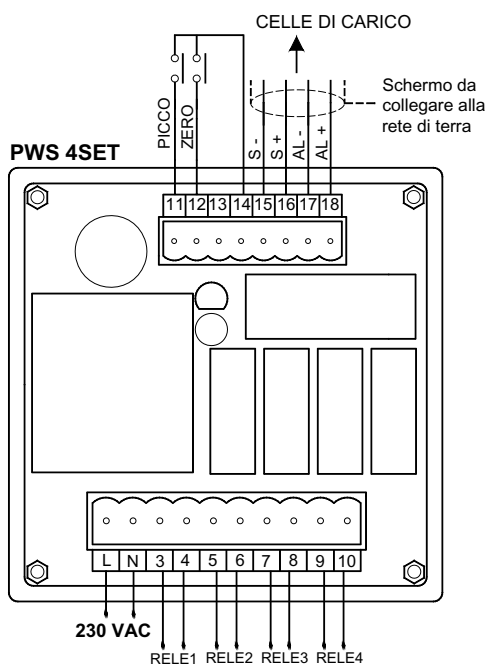
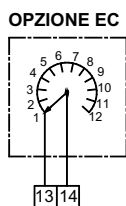
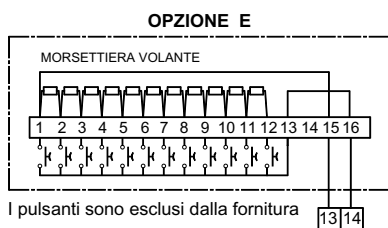
Quando il peso raggiunge o supera il valore di set-point programmato nelle costanti, il relè cambia di stato e si accende il led relativo; quando il peso tornerà al di sotto del valore di set-point, il relè cambierà di stato di nuovo e si spegnerà il led relativo tenendo conto del valore di isteresi impostato nelle costanti. Se è abilitata la funzione PICCO nelle costanti, chiudendo l'ingresso Picco il peso resterà bloccato al massimo valore raggiunto fino a che non verrà aperto di nuovo l'ingresso. Lo scatto dei relè può essere legato al valore di picco visualizzato o al valore reale del peso, l'operatore ha la possibilità di selezionare l'uno o l'altro funzionamento nella programmazione delle costanti.

Fonctions principales

- Réglage depuis clavier de 4 valeurs de consigne et des valeurs d'hystérésis.
- Mémorisation du pic maximal atteint au moyen de la fermeture du contact d'entrée correspondant.
- Point décimal pouvant être sélectionné : xxxx xxx,x xx,xx x,xxx
- Possibilité de sélectionner les contacts NA ou NC.
- Possibilité d'impression depuis clavier du poids, des valeurs de consigne et des constantes.
- Possibilité de lier le déclenchement des relais à la valeur de pic affichée.

Fonctionnement :

Lorsque le poids rejoint ou dépasse la valeur de consigne programmée dans les constantes, le relais change d'état et la DEL correspondante s'allume. Lorsque le poids retournera en dessous de la valeur de consigne, le relais changera d'état à nouveau et la DEL correspondante s'éteindra en tenant compte de la valeur d'hystérésis réglée dans les constantes. Si la fonction PIC est validée dans les constantes, en fermant l'entrée Pic le poids restera bloqué à la valeur maximale atteinte jusqu'à ce que l'entrée soit ouverte à nouveau. Le déclenchement des relais peut être lié à la valeur de pic affichée ou à la valeur réelle du poids. L'opérateur peut sélectionner l'un ou l'autre fonctionnement dans la programmation des constantes.



P-WS CARICO 12 Formule	P-WS CHARGEMENT 12 Formules	Euro 360,00
P-WS SCARICO 12 Formule	P-WS DÉCHARGEMENT 12 Formules	Euro 360,00
OPZIONI A RICHIESTA :	OPTIONS SUR DEMANDE :	
- E : Selezione 12 formule da contatti esterni	- E : Sélection 12 formules depuis contacts externes	Euro 80,00
- EC : Selezione 12 formule da commutatore esterno	- EC : Sélection 12 formules depuis commutateur externe	Euro 50,00
- EC2 : Selez. 2 x12 formule da commutatore (per 2 strumenti)	- EC2 : Sélec. 2x12 formules depuis commutateur (pour 2 p-ws)	Euro 100,00
- EC3 : Selez. 3 x12 formule da commutatore (per 3 strumenti)	- EC3 : Sélec. 3x12 formules depuis commutateur (pour 3 p-ws)	Euro 150,00
- Alimentazione 12 Vcc	- Alimentation 12 Vcc	Euro 25,00
- Alimentazione 24 Vcc	- Alimentation 24 Vcc	Euro 25,00

Funzioni principali

- Memorizzazione di 12 diverse formule con valore di set e preset.
- Impostazione valore di tolleranza unico per tutte le formule (possibilità di effettuare scarto su confezioni fuori tolleranza).
- Impostazione dei tempi di pausa e lavoro per la funzione "spillamento" a partire dal valore di preset.
- Memorizzazione del consumo totale prodotto x 10, x 100, 1000.
- Interruzione del dosaggio in corso da tastiera o da contatto esterno.
- Possibilità di stampa da tastiera di costanti, formule, consumi. Stampa automatica dei dati di dosaggio ad ogni fine ciclo.
- Possibilità di riprendere il ciclo dopo una mancanza di tensione dal punto in cui era stato interrotto.
- Pausa da tastiera durante il dosaggio.
- solo per versioni CARICO: Possibilità di effettuare l'autotara dopo uno o più cicli di dosaggio impostabili dall'operatore.

Start dosaggio da tastiera con impostazione dei cicli (max 9999).
Calcolo automatico del volo dopo uno o più cicli di dosaggio.

- solo per versioni SCARICO: Possibilità di effettuare il carico automatico compreso nei valori di minimo e massimo peso.
Calcolo automatico del volo dopo ogni ciclo di dosaggio.

Funzionamento : L'operatore o la logica esterna avvia il dosaggio premendo il tasto DOSA o chiudendo il contatto di start.

CARICO: il PWS verifica che il peso sia inferiore al min. peso, esegue l'autotara (se prevista) poi chiude i contatti Preset e Set; raggiunto il valore di Preset apre il relativo contatto, raggiunto il valore di Set meno il volo apre il Set e trascorso il tempo di pausa (999,9 sec.) memorizza il consumo e chiude il fine ciclo inviando i dati di dosaggio in stampa (se prevista). Il microprocessore attende il raggiungimento del min. peso (scarico) e trascorso il tempo di sicuro svuotamento (999,9 sec.) riapre il contatto di fine ciclo, predisponendosi per ricevere un nuovo start o ripartendo nel caso siano stati programmati più cicli.

SCARICO: il PWS verifica che il peso presente sia superiore alla quantità da estrarre, esegue l'autotara poi chiude il contatto Preset e Set e visualizza in incremento il prodotto estratto. Raggiunto il valore di Preset apre il relativo contatto, raggiunto il valore di Set meno il valore di volo apre il Set e trascorso il tempo di pausa (999,9 sec.) ritorna a visualizzare il peso presente nel contenitore, memorizza il consumo, predisponendosi per ricevere un nuovo start.

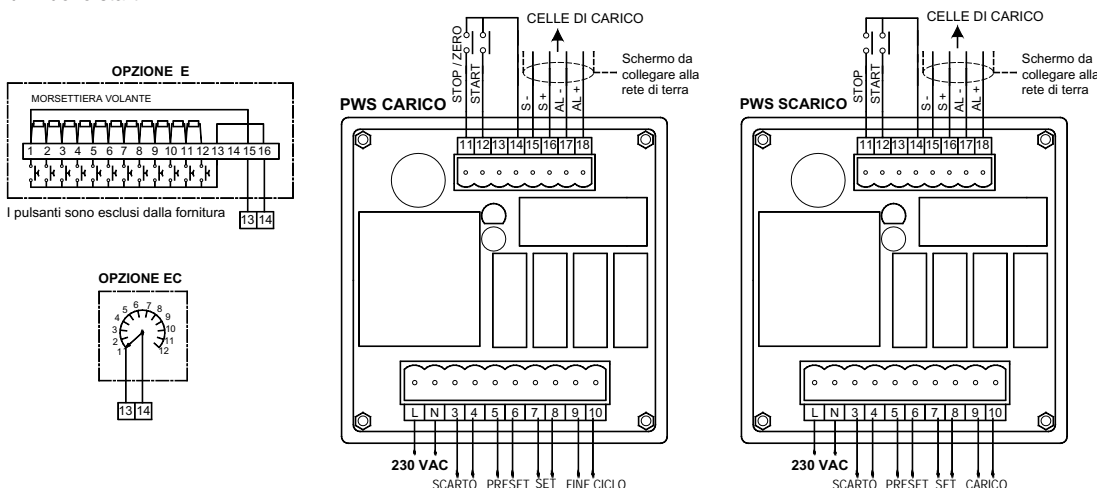
Fonctions principales

- *Mémorisation de 12 formules différentes avec valeur de set et preset*
- *Réglage valeur de tolérance unique pour l'ensemble des formules (possibilité d'écarter les confectons hors tolérance).*
- *Réglage des temps de pause et de fonctionnement pour la fonction « soutirage » à partir de la valeur de preset.*
- *Mémorisation de la consommation totale produite x 10, x 100, 1 000.*
- *Interruption du dosage en cours depuis clavier ou depuis contact externe.*
- *Possibilité d'effectuer l'impression de constantes, formules, consommations. Impression automatique des données de dosage à chaque fin de cycle.*
- *Après un manque de tension, le cycle peut être démarré à nouveau à partir du point où il a été interrompu.*
- *Pause à partir du clavier au cours du dosage.*
- *uniquement pour versions CHARGEMENT : Possibilité d'effectuer le tarage automatique après un ou plusieurs cycles de dosage réglables par l'opérateur. Démarrage du dosage depuis le clavier avec réglage du nombre des cycles (max. 9999). Calcul automatique du vol après un ou plusieurs cycles de dosage.*
- *uniquement pour versions CHARGEMENT : Possibilité d'effectuer le chargement automatique rentrant dans les valeurs de poids minimum et maximum. Calcul automatique du vol après chaque cycle de dosage.*

Fonctionnement : L'opérateur ou la logique externe démarre le dosage en appuyant sur la touche DOSA ou en fermant le contact de démarrage.

CHARGEMENT : Le PWS contrôle que le poids soit inférieur au poids minimum, effectue le tarage automatique (si prévu) et ensuite ferme les contacts Preset et Set. Lorsque la valeur de Preset est atteinte, il ouvre le contact correspondant, lorsque la valeur de Set moins le vol est atteinte, il ouvre le Set et, une fois le temps de pause écoulé (999,9 sec.), il mémorise la consommation et ferme le fin de cycle en envoyant les données de dosage à l'imprimante (si incluse). Le microprocesseur attend que le poids minimal soit atteint (déchargement) ; le temps certain de déchargement écoulé (999,9 sec), il ouvre à nouveau le contact de fin de cycle et se prépare pour recevoir un nouveau démarrage ou redémarre automatiquement, si plusieurs cycles ont été programmés.

DÉCHARGEMENT : Le PWS contrôle que le poids présent soit supérieur à la quantité à extraire, effectue le tarage automatique puis ferme le contact Preset et Set et affiche en augmentation le produit extrait. Une fois la valeur de Preset atteinte, il ouvre le contact correspondant. Une fois la valeur de Set moins la valeur de vol atteinte, il ouvre le Set et, après le temps de pause (999,9 sec), il retourne à l'affichage du poids présent dans le conteneur et mémorise la consommation, en se préparant pour recevoir un nouveau démarrage.



P-WS 3 PRODOTTI 12 Formule	P-WS 3 PRODUITS 12 Formules	Euro 435,00
P-WS 6 PRODOTTI 12 Formule	P-WS 6 PRODUITS 12 Formules	Euro 600,00
P-WS 14 PRODOTTI 9 Formule	P-WS 14 PRODUITS 9 Formules	Euro 750,00
OPZIONI A RICHIESTA :	OPTIONS SUR DEMANDE :	
- E : Selezione 9 / 12 formule da contatti esterni	- E : Sélection 9 / 12 formules depuis contacts externes	Euro 80,00
- EC : Selezione 9 / 12 formule da commutatore esterno	- EC : Sélection 9 / 12 formules depuis commutateur externe	Euro 50,00
- EC2: Selez. 2 x 9 / 12 form. da commutat. (per 2 strumenti)	- EC2: Sélec. 2x9 / 12 form. depuis commutateur (pour 2 p-ws)	Euro 100,00
- EC3: Selez. 3 x 9 / 12 form. da commutat. (per 3 strumenti)	- EC23: Sélec. 2x9 / 12 form. depuis commutateur (pour 3 p-ws)	Euro 150,00
- Alimentazione 12 Vcc per P-WS 3 PRODOTTI	- Alimentation 12 Vcc pour P-WS 3 PRODUITS	Euro 25,00
- Alimentazione 24 Vcc per P-WS 3 PRODOTTI	- Alimentation 24 Vcc pour P-WS 3 PRODUITS	Euro 25,00
- Alimentazione 24 Vcc per P-WS 6 PRODOTTI	- Alimentation 24 Vcc pour P-WS 6 PRODUITS	Euro 100,00

Funzioni principali

- Versione 3 / 6 Prodotti: Memorizzazione di 12 diverse formule.
- Versione 14 Prodotti: Memorizzazione di 9 diverse formule.
- Start dosaggio da tastiera con impostazione cicli da 1 a 9999.
- Calcolo automatico del valore di volo per ogni prodotto.
- Impostazione dei tempi di pausa e lavoro per la funzione di "spillamento" a partire dal valore di lento programmato.
- Possibilità di effettuare l'autotara sul primo prodotto.
- Memorizzazione del consumo per ogni singolo prodotto x 10, x 100, 1000.
- Possibilità di interrompere il dosaggio in corso da tastiera o da contatto esterno.
- Possibilità di stampa da tastiera di costanti, formule, consumi.
- Possibilità di stampa automatica dei dati di dosaggio ad ogni fine ciclo.
- Possibilità di riprendere il ciclo dopo una mancanza di tensione dal punto in cui era stato interrotto.
- Pausa da tastiera durante il dosaggio.
- **Nella versione 6 Prodotti disponibile contatto di Lento (per dosaggio a due velocità).**

Funzionamento :

L'operatore o la logica esterna avvia il dosaggio premendo il tasto DOSA o chiudendo il contatto di start, il microprocessore verifica che sia chiuso il contatto di consenso e che il peso sia inferiore al peso minimo, esegue l'autotara (se prevista) poi chiude il contatto del primo prodotto in formula.

Se è stato programmato il valore di lento raggiunto questo valore, il contatto del prodotto verrà aperto e chiuso con i tempi di pausa e lavoro (spillamento); nella versione a 6 prodotti viene chiuso il contatto di Lento. Raggiunto il valore impostato in formula meno quello programmato come volo il microprocessore apre il contatto del prodotto e trascorso il tempo di pausa (999,9 sec.) memorizza il consumo e chiude il contatto del prodotto successivo (visualizzazione in somma dei singoli prodotti dosati), e così sino all'ultimo prodotto. Il microprocessore chiude poi il contatto di fine ciclo che verrà riaperto al raggiungimento del minimo peso e dopo che è trascorso il tempo di sicuro svuotamento (999,9 sec.). Nel caso siano stati programmati più cicli da tastiera il dosaggio ripartirà dopo la chiusura del consenso oppure sarà l'operatore a effettuare un nuovo start.

Fonctions principales

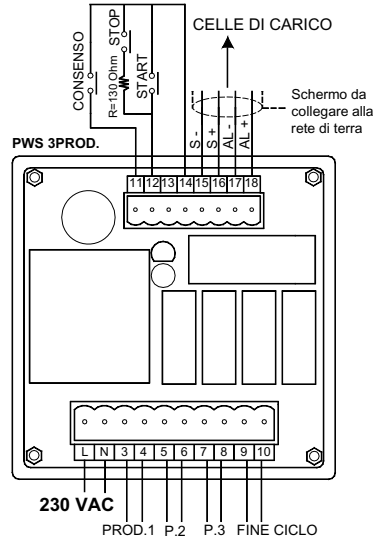
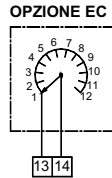
- Version 3 / 6 Produits : Mémorisation de 12 formules différentes.
- Version 14 Produits : Mémorisation de 9 formules différentes.
- Démarrage dosage à partir du clavier avec réglage cycles de 1 à 9999.
- Calcul automatique de la valeur « vol » pour chaque produit.
- Réglage des temps de pause et de fonctionnement pour la fonction « soutirage » à partir de la valeur de lent programmée.
- Possibilité d'effectuer le tarage automatique sur le premier produit.
- Mémorisation de la consommation pour chaque produit x 10, x 100, 1000.
- Possibilité d'interrompre le dosage en cours depuis clavier ou depuis contact externe.
- Possibilité d'effectuer l'impression de constantes, formules, consommations.
- Possibilité d'impression automatique des données de dosage à chaque fin de cycle.
- Après un manque de tension, le cycle peut être démarré à nouveau à partir du point où il a été interrompu.
- Pause à partir du clavier au cours du dosage.
- **Dans la version 6 Produits disponible contact de Lent (pour dosage à deux vitesses).**

Fonctionnement :

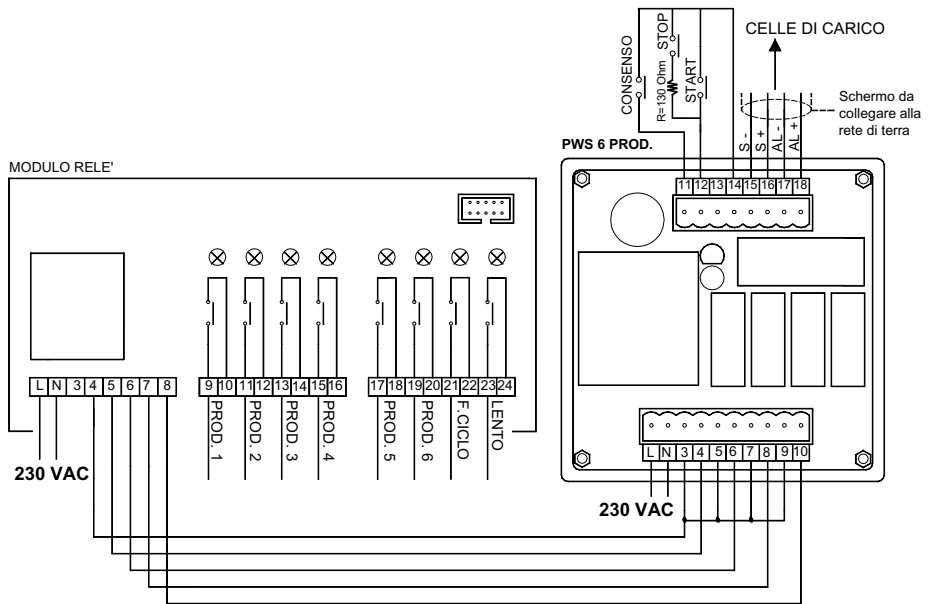
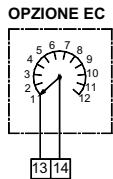
L'opérateur ou la logique externe démarre le dosage en appuyant sur la touche DOSA ou en fermant le contact de démarrage, le microprocesseur vérifie que le contact d'approbation soit fermé et que le poids soit inférieur au poids minimum, il effectue ensuite le tarage automatique (si prévu) puis ferme le contact du premier produit dans la formule.

Si la valeur de lent a été programmée, une fois cette valeur atteinte le contact du produit sera ouvert et fermé avec les temps de pause et de fonctionnement (soutirage); dans la version à 6 produits le contact de Lent est fermé. Lorsqu'on atteint la valeur réglée dans la formule moins celle programmée comme Vol, le microprocesseur ouvre le contact du produit et, une fois le temps de pause écoulé (999,9 sec.), il mémorise la consommation et ferme le contact du produit suivant (affichage total des produits dosés), et ainsi de suite jusqu'au dernier produit. Le microprocesseur ferme ensuite le contact de fin de cycle qui sera ouvert à nouveau lorsque le poids minimum sera atteint et après que le temps certain de déchargement sera écoulé (999,9 sec). Dans le cas où plusieurs cycles depuis clavier ont été programmés le dosage recommencera après la fermeture de l'approbation ou bien ce sera l'opérateur qui effectuera un nouveau démarrage.

PWS 3 PRODITS



PWS 6 PRODITS



PWS 14 PRODITS

