

Istruzioni per l'uso

Centralina per traini oscillanti

SCU2000

Sommario

1.	Informazioni sul presente documento	4
1.1.	Descrizione del documento	4
2.	Consegne di sicurezza	4
2.1.	Struttura delle consegne di sicurezza	4
2.2.	Consegne di sicurezza fondamentali	4
2.3.	Personale	4
2.4.	Uso previsto	5
2.5.	Pericoli residui	5
2.5.1.	Apparecchio	5
2.5.2.	Protezione azionamento	5
2.5.3.	Tipo di protezione - protezione delle persone e protezione delle apparecchiature	6
3.	Informazioni sul prodotto	6
3.1.	Descrizione del funzionamento	6
3.2.	Differenza tra SCU1000 e SCU2000	6
3.3.	Dati tecnici	7
3.4.	Articoli, ricambi e accessori	8
4.	Note sulla messa in servizio	8
4.1.	Modi operativi:	8
4.2.	Commutazione automatica del modo operativo	9
4.3.	Avvio/arresto da una unità di controllo esterna	9
4.4.	Segnali di stato a una centralina esterna (solo SCU2000)	11
4.5.	Commutazione della tensione di rete	12
4.6.	Misurazione della tensione di uscita o della corrente di uscita	13
5.	Collegamenti alla centralina	13
5.1.	SCU2000	13
6.	Schema di collegamento SCU2000	14
7.	Comando SCU2000	15
7.1.	Struttura del menu SCU2000	16
7.2.	Spiegazione dei parametri SCU2000	17
8.	Disegno quotato SCU2000	18



Dichiarazione di conformità

Ai sensi della Direttiva Macchine 2014/35/UE
e della Direttiva CEM 2014/30/UE

Con la presente dichiariamo che il prodotto soddisfa i seguenti regolamenti:

Direttiva bassa tensione 2014/35/UE
Direttiva CEM 2014/30/UE

Norme armonizzate utilizzate: DIN EN 60204 T1
 EN 61439-1

Note:

Rhein-Nadel Automation

Amministratore
Dr. Tobias Hensen



1. Informazioni sul presente documento



Cautela

Leggere attentamente questa documentazione e seguire le consegne di sicurezza prima di iniziare il lavoro.

Le informazioni contenute nel presente documento rappresentano la seguente versione:

Prodotto	dalla versione software	Data
SCU2000	V1.0	2019-03-01

1.1. Descrizione del documento

Questo documento vi aiuterà a selezionare il vostro prodotto. Troverete anche informazioni sull'installazione meccanica ed elettrica, su aggiornamenti dei prodotti e sugli accessori.

2. Consegne di sicurezza

2.1. Struttura delle consegne di sicurezza



Avviso

Il presente avviso fornisce consigli utili per l'uso della centralina.



Cautela!

Indica situazioni pericolose.

L'inosservanza di queste avvertenze può causare lesioni gravi irreversibili o mortali.

2.2. Consegne di sicurezza fondamentali

Il mancato rispetto delle seguenti misure di sicurezza fondamentali e delle consegne di sicurezza può causare gravi lesioni personali e danni materiali!

Le indicazioni della relativa documentazione devono essere osservate per un funzionamento sicuro e senza problemi e sono essenziali per il raggiungimento delle caratteristiche del prodotto specificate. Osservare anche le ulteriori consegne di sicurezza riportate nelle altre sezioni.

2.3. Personale



Cautela!

I lavori all'equipaggiamento elettrico della macchina/dell'impianto devono essere eseguiti esclusivamente da una persona istruita in ambito elettrico o da persone avvertite in ambito elettrico sotto la supervisione di una persona istruita in ambito elettrico in conformità alle norme elettrotecniche.

Solo personale qualificato può eseguire lavori sul/con il prodotto. Rispettivamente le norme IEC 60364 e CENELEC HD 384 definiscono la qualifica di queste persone:

- Hanno familiarità con l'installazione, il montaggio, la messa in funzione e il funzionamento del prodotto.
- Vantano qualifiche adeguate per la loro attività.
- Conoscono e possono applicare tutte le norme antinfortunistiche, le linee guida e le leggi vigenti per l'installazione, il montaggio e la messa in servizio sul luogo di utilizzo.
- Vantano conoscenze in materia di primo soccorso

2.4. Uso previsto

Si prega di osservare le seguenti indicazioni sull'uso previsto delle centraline:

- Gli apparecchi qui descritti possono essere immagazzinati, installati e fatti funzionare solo alle condizioni specificate nella presente documentazione.
- Non sono elettrodomestici! Sono componenti da utilizzarsi esclusivamente per impieghi industriali o professionali secondo la norma EN 61000-3-2.
- Soddisfano i requisiti di protezione della norma 2014/35/UE: Direttiva bassa tensione.
- Non sono macchine ai sensi della direttiva 2006/42/UE: Direttiva Macchine.
- La messa in servizio o l'avvio dell'uso previsto di una macchina con il prodotto sono vietati fino a quando non è stato stabilito che la macchina è conforme alle disposizioni della direttiva UE 2006/42/UE: Direttiva macchine; rispettare la norma EN 60204-1.
- La messa in funzione o l'avvio dell'uso previsto sono consentiti solo in conformità alla direttiva CEM 2014/30/UE.
- Il prodotto può causare interferenze EMC in aree residenziali. Il soggetto gestore è responsabile dell'attuazione delle misure di soppressione dei disturbi.
- Sono ottimizzate per il funzionamento dei vibrotrasportatori e trasportatori lineari RNA. I valori limite dei dati tecnici devono essere rispettati.

Cautela!



- Prima della messa in funzione assicurarsi che il conduttore di protezione (PE) sia installato nel punto di collegamento e sia integro. Per la verifica del conduttore PE possono essere utilizzati solo tester omologati.
- Non mettere mai in funzione l'apparecchio se sono visibili dei danni.
- Non apportare all'apparecchio modifiche tecniche diverse da quelle descritte nel presente documento.
- Non mettere mai in funzione l'apparecchio non completamente assemblato.
- Non mettere mai in funzione l'apparecchio senza le necessarie coperture.
- Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti, scollegati e sostituiti solo in assenza di tensione!

2.5. Pericoli residui

Anche se tutte le istruzioni sono rispettate e le misure di protezione applicate, possono sussistere rischi residui.

L'utilizzatore deve considerare i pericoli residui menzionati nella valutazione dei rischi per la macchina/impianto. La mancata osservanza di tale consegna può causare gravi lesioni personali e danni materiali!

2.5.1. Apparecchio

Osservare le targhette monitorie sull'apparecchio!

Simbolo	Descrizione
	Tensione elettrica pericolosa Prima di intervenire sul prodotto, verificare che tutti i collegamenti di potenza siano scollegati!
	Corrente di dispersione: Eseguire l'installazione permanente e il collegamento PE secondo la norma EN 60204-1!

2.5.2. Protezione azionamento

Con determinate impostazioni dei parametri dell'apparecchio, il magnete di avviamento collegato può surriscaldarsi, ad es. in caso di funzionamento prolungato con fattore di boost non corretto

2.5.3. Tipo di protezione - protezione delle persone e protezione delle apparecchiature

- Tutte le specifiche si applicano allo stato montato pronto per l'esercizio.
- Tutti gli slot non utilizzati devono essere chiusi con tappi di protezione o connettori ciechi, altrimenti la protezione contro il contatto accidentale risulta ridotta.

3. Informazioni sul prodotto

3.1. Descrizione del funzionamento

La centralina compatta può alimentare tutti i traini oscillanti RNA fino a una corrente di carico di 6 ampere. È concepita per l'installazione individuale direttamente sul traino oscillante.

La centralina è regolata per i traini oscillanti RNA e la velocità di trasporto è regolabile con precisione entro l'intervallo di regolazione tramite un display a LED. La nuova tecnologia di controllo mantiene sostanzialmente costante la velocità di trasporto anche in caso di tensione di rete fluttuante.

L'interruttore a bilico illuminato sul pannello frontale scollega la centralina dai collegamenti positivo e negativo della rete elettrica. Per commutazioni più frequenti o per il funzionamento con un'unità di controllo di livello sovraordinato, sussiste la possibilità del consenso tramite un segnale di tensione continua 16V-30V. Inoltre, lo stato di esercizio dell'unità di controllo può essere interrogato tramite un segnale "READY" o "ACTIVE".

La funzione di rampa integrata garantisce una rampa di salita o discesa temporizzata della portata al valore impostato dopo l'accensione o lo spegnimento. Questi tempi sono fissati a 1 secondo e 0,2 secondi e possono essere modificati sull'apparecchio se necessario.

L'apparecchio può essere utilizzato in reti a 230V e 115V, selezionabili tramite un interruttore interno. Tutte le altre impostazioni dell'apparecchio vengono eseguite tramite il display a LED integrato.

3.2. Differenza tra SCU1000 e SCU2000

La SCU1000 ha un cavo di rete collegato in modo permanente con spina Schuko. Il traino oscillante è collegato alla SCU1000 tramite un connettore. Se il segnale di consenso è necessario, può essere portato nell'apparecchio tramite un'avvitatura M8x1 e collegato ai morsetti interni. I segnali di stato non vengono emessi.

Quanto alla SCU2000, invece, tutti i collegamenti a innesto sono sull'apparecchio. Ciò significa: il collegamento alla rete elettrica, il collegamento del traino oscillante, il segnale di consenso e i segnali di stato possono essere collegati tramite connettori.

3.3. Dati tecnici

Dati tecnici	
Collegamento a rete (commutabile internamente):	230V c.a., 50/60Hz, +10 -10% oppure 115V c.a., 50/60Hz, +10 -10%
Tensione di uscita:	U _{eff} 40...208 V regolabile, (rete di 230V) U _{eff} 20...105 V regolabile, (rete di 115V)
Corrente di carico:	max. 6 A(I _{eff})
Fusibili a cartuccia (ingresso rete):	2x fusibili per correnti deboli 5 x 20mm M6,3A/250V c.a.
Modi operativi: (a seconda della frequenza di rete 50/60Hz)	<u>Modo operativo 1:</u> esercizio asimmetrico a semionda (frequenza di vibrazione = frequenza di rete) 3000/3600 giri/min <u>Modo operativo 2:</u> Esercizio simmetrico a onda intera (frequenza di vibrazione = doppia frequenza di rete) 6000/7200 giri/min
Commutazione del modo operativo:	Ponticello codificato nel connettore di carico
Abilitazione funzione:	interno/esterno regolabile tramite parametri
Ingresso consenso mediante contatto esterno:	contatto a potenziale zero Capacità di carico sorgente di tensione: 24V c.c., <10 mA
Ingresso consenso mediante segnale esterno 24V:	Livello 16...30V c.c. (protetto contro l'inversione di polarità) Corrente segnale a 24 V c.c.: < 10 mA
Uscite di stato	2x 24V c.c., max. 30mA
Potenza dissipata:	max. 18W
Avviamento dolce / arresto dolce	Avviamento standard -up 1s, arresto standard 0,2s regolabili tramite parametro,
Corrente di dispersione	Inferiore a 2mA
Tipo di protezione:	IP 54
Soppressione delle interferenze radio:	secondo le linee guida EMC
Dimensioni:	130 x 203 x 135 (larghezza x altezza x profondità)
Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C
Temperatura di stoccaggio:	da -20°C a 70°C
Umidità dell'aria:	dal 15 all'85% non condensante
Pressione dell'aria:	da 86 kPa a 106 kPa
Raffreddamento:	Convezione naturale
Peso:	Circa 1,6Kg
Materiale dell'alloggiamento:	Alluminio/plastica
Posizione di montaggio:	verticale
Fissaggio	antivibrante

Cautela!

Qualsiasi intervento sulla centralina annullerà la garanzia del produttore.

Ciò non si applica in caso di



- corretta conversione della tensione di rete
- corretto collegamento del consenso esterno

secondo il presente manuale d'uso.

3.4. Articoli, ricambi e accessori

Designazione	Esecuzione	Codice articolo RNA
SCU2000	tutti i collegamenti a innesto con segnali di consenso e di stato con cavo di ingresso rete	31002816

Designazione	Connettori	Esecuzione	Codice articolo RNA
Cavo di collegamento rete SCU2000	X0	lunghezza 1,9m Spina Schuko e spina di rete (SCU2000)	31002811
Connettore maschio per traino oscillante	X1	Spina 4 poli + PE Alloggiamento metallo	31002323 (traino 100Hz)
Connettore maschio per traino oscillante	X	Spina 4 poli + PE Alloggiamento metallo	31002322 (traino 50Hz)
Cavo di collegamento segnali di consenso e di stato SCU2000	X21 X22	Lunghezza: 5,0 m Presa diritta M8 tetrapolare PUR senza alogeni, terminazione di linea libera	35051663
		Lunghezza: 5,0 m Presa ad angolo M8 tetrapolare PUR senza alogeni, terminazione di linea libera	35051664

Designazione	Descrizione	Numero materiale RNA
Adattatore per misure ESZ-02 (400V/10A)	Accessori per la misurazione della tensione e della corrente di uscita. L'adattatore viene fornito con le spine di collegamento.	31002525

4. Note sulla messa in servizio



Cautela!

Durante la prima messa in funzione, la messa in funzione dopo i lavori di riparazione o la sostituzione delle centraline / dei traini oscillanti, la portata minima deve essere impostata sulla centralina prima dell'accensione. Per l'entrata a regime della portata, è necessario assicurare il corretto funzionamento.

4.1. Modi operativi:

I traini oscillanti RNA sono sistemi vibranti meccanici a balestre che vengono regolati a seconda del loro peso e/o dimensione, sono impostati su una frequenza di vibrazione vicina alla frequenza di rete o vicina al doppio della frequenza di rete.

Sono quindi possibili 2 modi operativi:

Modo operativo 1: Esercizio asimmetrico a semionda:
 Il traino oscillante funziona con la frequenza di rete.

Modo operativo 2: Esercizio simmetrico a onda intera:
 Il traino oscillante funziona con la doppia frequenza di rete.

Per aiutare l'utilizzatore, i pressacavi sul connettore del traino hanno colori diversi a scopo di identificazione:

Modo operativo 1: nero
Modo operativo 2: grigio

Ne conseguono le seguenti correlazioni per la frequenza di vibrazione:

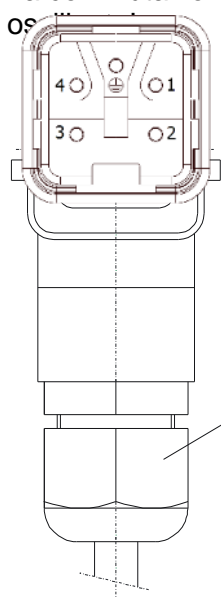
	Frequenza di rete 50 Hz	Frequenza di rete 60 Hz	Colore pressacavo
Modo operativo 1 Esercizio a semionda	frequenza di vibrazione 50 Hz \pm 3000 min-1	Frequenza di vibrazione 60 Hz \pm 3600 min-1	nero
Modo operativo 2 Esercizio a onda piena	Frequenza di vibrazione 100 Hz \pm 6000 min-1	Frequenza di vibrazione 120 Hz \pm 7200 min-1	grigio

4.2. Commutazione automatica del modo operativo

Con i traini oscillanti RNA, l'utente non deve preoccuparsi della corretta scelta del modo operativo. La modalità di funzionamento è selezionabile grazie a una codifica nel connettore di carico del traino oscillante RNA. Un ponticello nel connettore dal collegamento 3 a 4 commuta l'unità di comando nel modo operativo 2: risp. 100 e 120 Hz. Se manca questo ponticello, l'unità di comando funziona nel modo operativo 1: risp. 50 e 60 Hz.

I traini oscillanti RNA sono dotati di serie della corretta codifica nel connettore.

La commutazione del modo operativo avviene esclusivamente grazie alla codifica nella spina del traino oscillante.



Pressacavo M20

Nero: frequenza di vibrazione 50/60 Hz
Grigio: frequenza di vibrazione 100/120 Hz

(Pressacavo metallico CEM quando si utilizzano dispositivi di regolazione della frequenza.)

(Quando si utilizzano dispositivi di regolazione della frequenza con frequenza di uscita selezionabile, si utilizzano un pressacavo metallico CEM e un cavo schermato.)

4.3. Avvio/arresto da una unità di controllo esterna

Con l'impostazione di fabbrica, il traino oscillante viene acceso e spento con l'interruttore di rete della centralina. Tramite il consenso esterno è possibile comandare il traino oscillante tramite una unità di controllo sovraordinata.



Avviso

L'inosservanza delle istruzioni può causare malfunzionamenti o difetti nella centralina.



Cautela

Cautela: Connettori X21 e X22.

Fino al numero di serie A88949494, nelle centraline sono stati installati connettori con prese. A partire dal numero di serie A88949494, nelle centraline vengono installati connettori con spinnotti.

La piedinatura è la stessa in entrambe le versioni.

Il consenso esterno può essere accordato in due modi:

Segnale di tensione:

Questo tipo di consenso deve essere preferito.

Se viene applicata una tensione continua tra 16 e 30 volt con la corretta polarità, si avvia il traino oscillante. L'ingresso è protetto contro l'inversione di polarità.

Attenersi alle seguenti indicazioni:

- Lunghezza del cavo non superiore a 10 m.
- Non posare il cavo nelle immediate vicinanze di dispositivi di interruzione ad alta energia o di forti campi di disturbo.

Il collegamento del segnale 24V al connettore XS21.

Pin		Cavo preassemblato
1	Non assegnato	Marrone / brown
2	Non assegnato	Bianco / white
3	GND (0V c.c.)	Blu / blue
4	+24V c.c. (tensione esterna)	Nero / black

Vedere anche lo schema di collegamento SCU2000, capitolo 5.

Contatto a potenziale zero:

Se non è presente un segnale a 24 V, il consenso può avvenire anche tramite un contatto a potenziale zero. Il contatto abilita la centralina mediante chiusura e il traino oscillante si avvia.

Il collegamento viene assicurato tramite i morsetti nella centralina.

Attenersi alle seguenti indicazioni:

- Lunghezza del cavo non superiore a 5 m.
- Utilizzare un cavo schermato da 3m.
- Non posare il cavo nelle immediate vicinanze di dispositivi di interruzione ad alta energia o di forti campi di disturbo.

Il contatto a potenziale zero deve essere collegato nell'unità di controllo alla morsettiera X2.

A tale scopo il tappo cieco superiore M16x1,5 deve essere rimosso e sostituito da un raccordo a vite in plastica M16x1,5.

Il collegamento a vite deve essere adatto al diametro del cavo e la lunghezza della filettatura deve essere max. 8 mm. Il fusibile a valle può quindi essere raggiunto solo aprendo l'apparecchio.

Il cavo utilizzato deve avere una sezione compresa fra min. 2x0,25mm² e max. 2x0,5mm². Collegare i fili ai morsetti 7 e 8. Vedere anche la figura a pagina 11 (posizione dei terminali nell'apparecchio).

La classe di protezione (IP54) deve essere mantenuta. A tale scopo è necessario assicurarsi che il pressacavo utilizzato, se montato, sia almeno conforme alla classe di protezione IP54. Anche le coppie e i diametri dei cavi richiesti devono essere rispettati secondo le indicazioni del produttore.

Per motivi di sicurezza è necessario utilizzare un pressacavo in plastica.

Non sono ammesse perforazioni o analoghe alterazioni del contenitore.

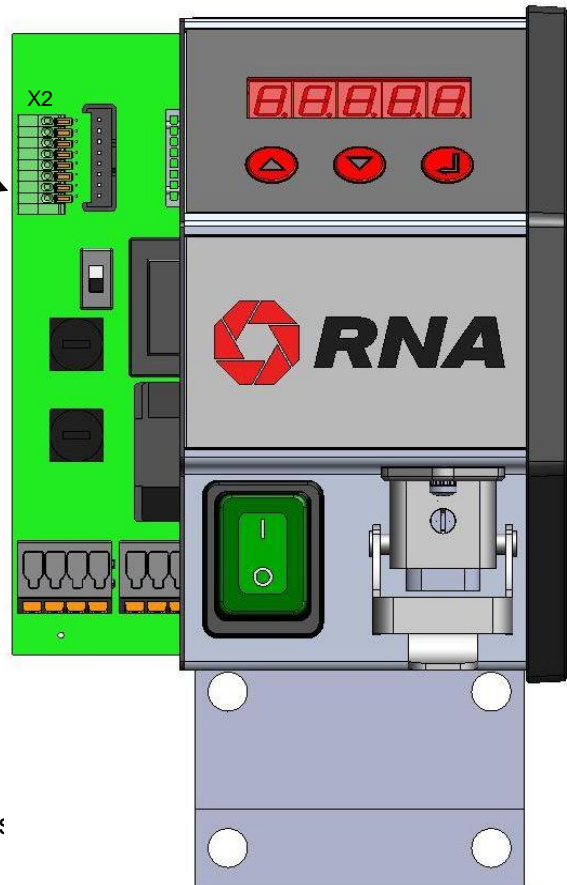
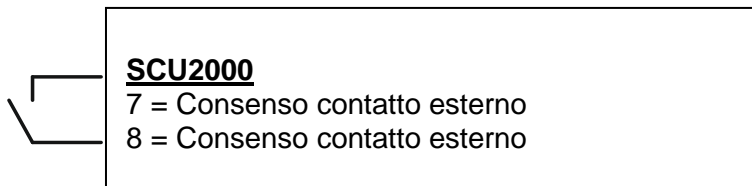
Collegamento consenso esterno alla SCU2000 con contatto a potenziale zero



Cautela!

I lavori agli apparecchi elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da una persona istruita in ambito elettrico o da persone avvertite in ambito elettrico sotto la supervisione di una persona istruita in ambito elettrico in conformità alle norme elettrotecniche.

Osservare le consegne di sicurezza del capitolo 2.



Collegamento consenso esterno:

- Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica
- Aprire il lato sinistro dell'apparecchio
- Rimuovere il tappo cieco superiore M16x1,5
- Installare l'avvitatura in plastica M16x1,5 nel foro esis
- Posare e collegare il cavo di segnalazione
- Chiudere il lato sinistro dell'apparecchio
- Collegare l'apparecchio alla rete elettrica
- Prova di funzionamento, test di consenso

Morsetto X2	Sezione nominale:	0,5 mm ²
	Lunghezza di spelatura:	11 mm
	Sezione conduttore AWG min. / max.	26 / 20

Parametrizzare il consenso esterno.

Il funzionamento del consenso esterno deve essere impostato nel menu dei parametri tramite il parametro Hi, vedere capitolo 7.

4.4. Segnali di stato a una centralina esterna (solo SCU2000)

Sono disponibili i seguenti segnali di stato per una unità di controllo sovraordinata.

Segnale di stato PRONTO:

Il segnale PRONTO viene attivato quando la centralina viene inserita dall'interruttore di rete.

Segnale di stato ATTIVO:

Il segnale ATTIVO viene attivato e disattivato parallelamente al traino oscillante.

Il collegamento si effettua al connettore XS22.



Cautela!

Connettori X21 e X22.

Fino al numero di serie A88949494, nelle centraline sono stati installati connettori con prese. A partire dal numero di serie A88949494, nelle centraline vengono installati connettori con spinnotti.

La piedinatura è la stessa in entrambe le versioni.

Pin		Cavo preassemblato
1	+24V c.c. (tensione esterna)	Marrone / brown
2	Pronto	Bianco / white
3	Non assegnato	Blu / blue
4	Attivo	Nero / black

Vedere anche lo schema di collegamento SCU2000, capitolo 5.

4.5. Commutazione della tensione di rete

La centralina è progettata per l'esercizio a 230V, 50/60Hz e 115V, 50/60Hz. La rispettiva tensione di esercizio deve essere impostata tramite il selettore nella centralina.

Alla consegna, gli apparecchi sono impostati sulla tensione di rete specificata nell'ordine.

Cautela!

I lavori agli apparecchi elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da una persona istruita in ambito elettrico o da persone avvertite in ambito elettrico sotto la supervisione di una persona istruita in ambito elettrico in conformità alle norme elettrotecniche.

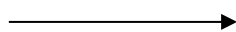


Dopo aver cambiato la tensione di rete, la centralina deve essere ripristinata allo stato originale con la massima cura, altrimenti il certificato di omologazione o la garanzia del costruttore scadono!

Un'errata regolazione della tensione di rete può causare danni elettrici o meccanici alla centralina o al traino oscillante.

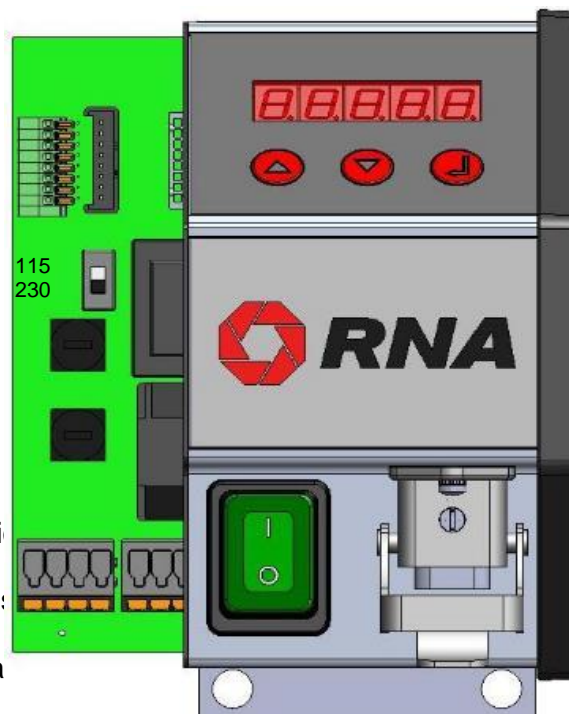
I dispositivi convertiti devono essere contrassegnati in modo visibile per evitare confusione.

Selezione tensione di rete
sopra => 115 V
sotto => 230 V



Conversione 230V / 115V:

- Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica
- Aprire il lato sinistro dell'apparecchio
- Portare l'interruttore nella posizione corretta
- Chiudere il lato sinistro dell'apparecchio
- Collegare l'apparecchio alla rete elettrica
- Ciclo di prova



4.6. Misurazione della tensione di uscita o della corrente di uscita

In alcuni casi può essere necessario misurare la corrente o la tensione di uscita.



Cautela!

Questa misurazione richiede l'intervento di personale qualificato. Dopo la misurazione, la centralina deve essere ripristinata allo stato originale con la massima cura, altrimenti il certificato di omologazione o la garanzia del costruttore scadono!



Avviso

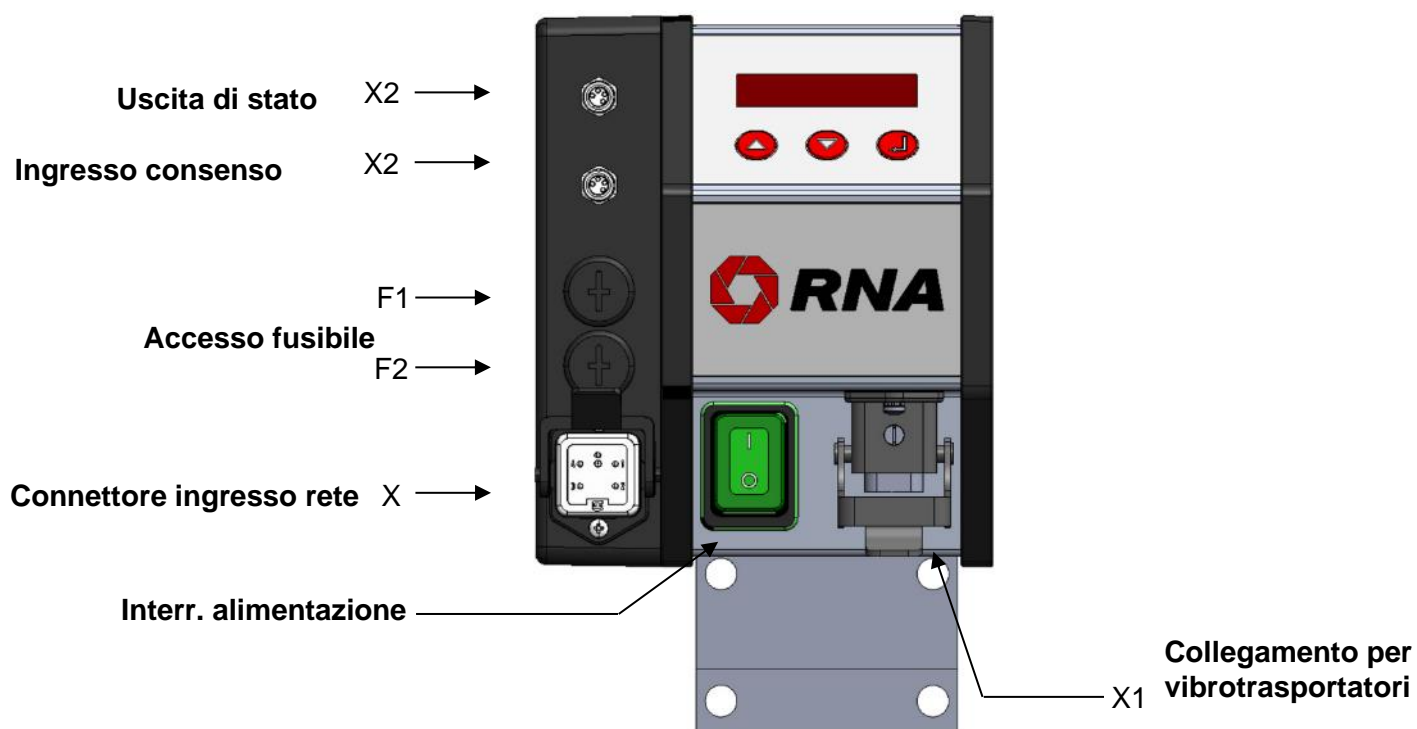
Il tester deve essere progettato per una **misurazione del vero valore efficace** (true MS), altri tester visualizzano valori casuali.

La tensione di uscita può essere misurata solo con il traino oscillante collegato! Il connettore di carico deve essere innestato, altrimenti la misurazione potrebbe in talune circostanze essere eseguita nel modo operativo errato.

L'adattatore per misure ESZ-02 (vedi capitolo 1.6) semplifica notevolmente la misurazione della tensione e della corrente di uscita. L'adattatore per misure è dotato di opportune spine e può quindi essere facilmente collegato tra la centralina e il traino oscillante. L'impiego di strumenti di misura a ferro mobile garantisce la misurazione del vero valore efficace.

5. Collegamenti alla centralina

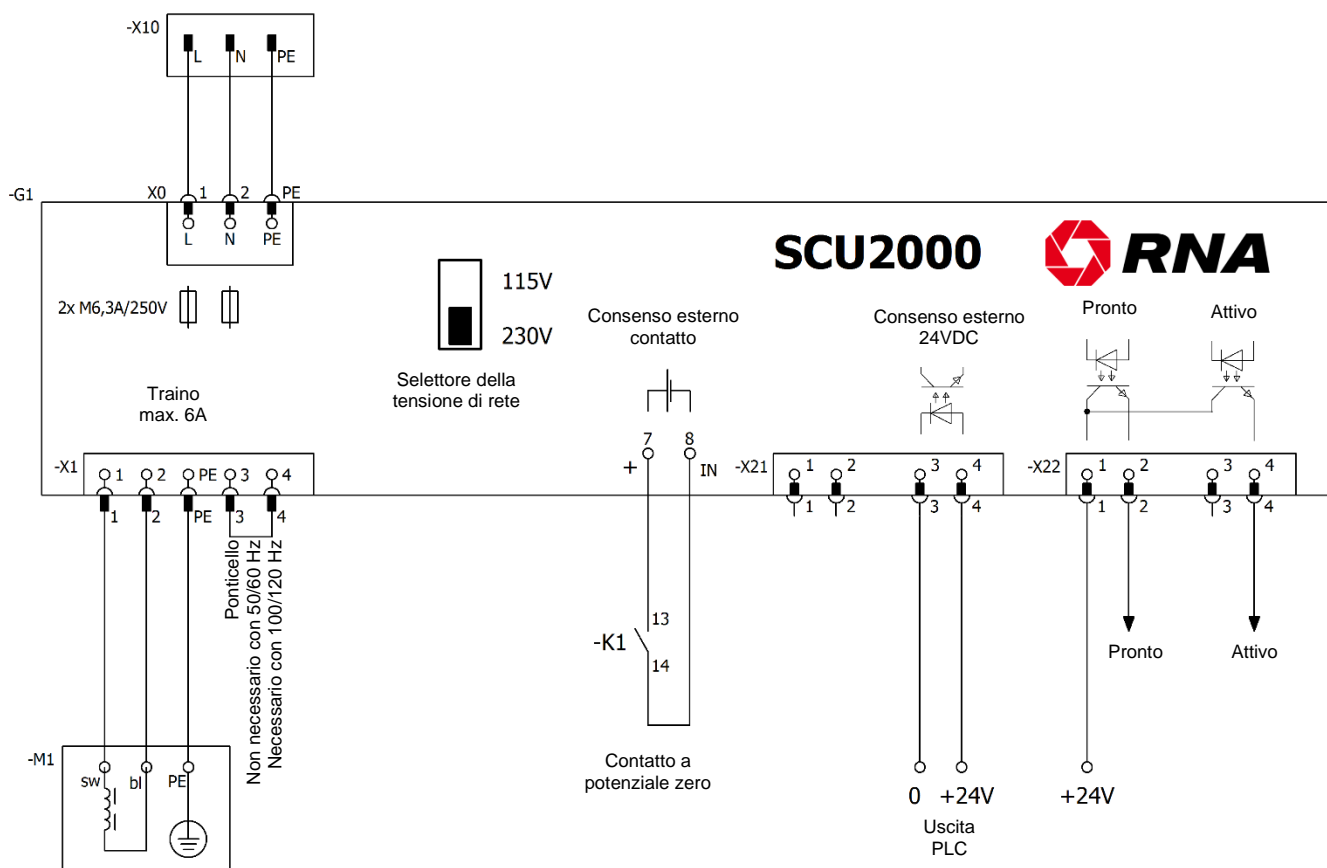
5.1. SCU2000



Cautela!

Quando si sostituisce il fusibile, utilizzare tassativamente il valore predefinito di **M6,3A/250V**. Un fusibile troppo grande può distruggere la centralina.

6. Schema di collegamento SCU2000



Cautela!

Connettori X21 e X22.

Fino al numero di serie A88949494, nelle centraline sono stati installati connettori con prese. A partire dal numero di serie A88949494, nelle centraline vengono installati connettori con spinnotti, vedere lo schema in alto.

La piedinatura è la stessa in entrambe le versioni.



Cautela

7. Comando SCU2000

Display a LED:

Dopo l'accensione della centralina, dopo breve tempo appare il display operativo e viene visualizzata la portata impostata.

75,0

Ulteriori indicazioni possibili del display:

STOP

Consenso esterno mancante, o parametrizzato in modo errato.

_75.0

Il parametro b (Boost) è stato modificato da 1.0 ad un altro valore.



Cautela!

Se questo parametro non è impostato correttamente, sussiste il rischio di surriscaldamento dei magneti.

LoPo

Tensione di rete troppo bassa.
(Il messaggio appare per alcuni secondi quando l'apparecchio viene acceso o spento.)

Tasti:

I tasti freccia possono essere utilizzati per modificare i valori di impostazione e scorrere il menu.

Il tasto ENTER viene utilizzato per applicare i valori modificati.

Modifica della portata:

Dopo aver premuto il tasto ENTER sul display operativo, il punto decimale lampeggia e la velocità di trasporto può essere impostata con i tasti freccia. Dopo aver premuto nuovamente il tasto ENTER, l'immissione è completata e il punto decimale smette di lampeggiare.

Richiamo del menu parametri:

Premendo contemporaneamente i due tasti freccia, dopo un secondo appare il menu dei parametri. Il display visualizza il primo parametro con il valore impostato. Utilizzare i tasti freccia per scorrere l'elenco dei parametri. Vedi sotto per una spiegazione dei parametri.

Modifica dei parametri:

Premere il tasto ENTER per modificare un parametro. I punti decimali lampeggiano e il parametro può essere modificato con i tasti freccia. Dopo aver premuto nuovamente il tasto ENTER, l'immissione è completata e i punti decimali smettono di lampeggiare.

Abbandono del menu dei parametri:

Scorrere il menu dei parametri fino a quando sul display appare Fine. Dopo aver premuto il tasto ENTER, appare il display operativo.

In alternativa, premere entrambi i tasti freccia contemporaneamente per un secondo e apparirà in questo caso il display operativo.

7.1. Struttura del menu SCU2000

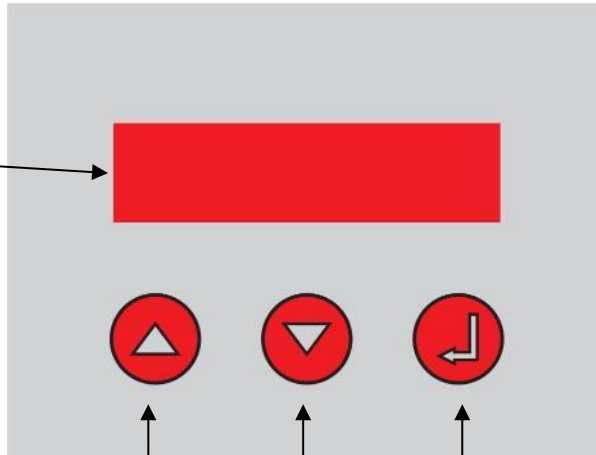


Display:
Fattore di boost $\neq 1,0$ (solo per l'onda piena)



Uscita bloccata da
consenso mancante

Display



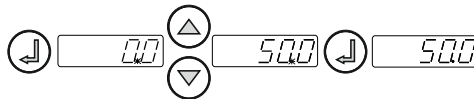
Su

Giù

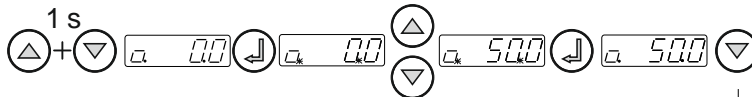
ENTER

Display operativo

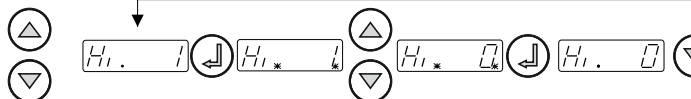
Menu rapido



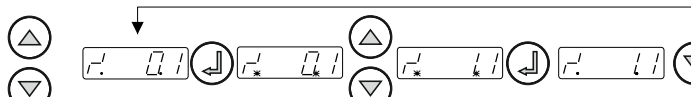
Portata 0...100 %



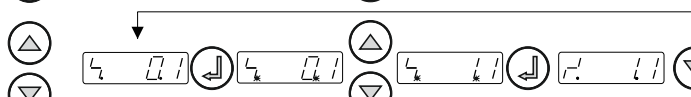
Portata 0...100 %



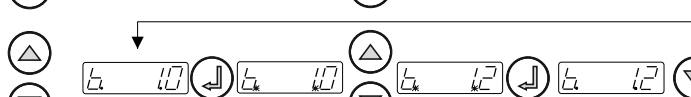
I = Ingresso consenso invertito



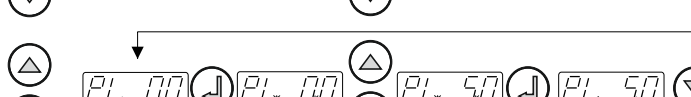
Avviamento dolce: 0...10 s



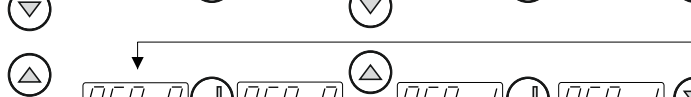
Arresto dolce: 0...10 s



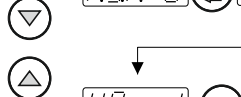
Fattore di boost: 0.8...1.2
Per l'adeguamento traino oscillante
(efficace solo in esercizio
a onda piena)



Portata minima (giri/min): 0...35 %



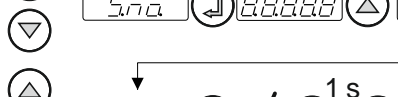
I = Menu rapido bloccato



Visualizzazione frequenza di vibrazione
2 = 100/120Hz (onda piena)
1 = 50/60Hz (mezza onda)



Versione software



Ritorno al display operativo

7.2. Spiegazione dei parametri SCU2000



Cautela

Un'errata regolazione dei parametri può causare danni elettrici o meccanici alla centralina o al traino oscillante.

Pertanto, prima dell'accensione è necessario impostare una bassa velocità di trasporto sulla centralina. Quindi con l'aumento progressivo della potenza a regime, è necessario assicurare il corretto funzionamento.

Descrizione dei parametri nel menu dei parametri.

o. 75.0

Regolazione della portata in %.

Regolabile da 0 100%.

Può essere modificato anche nel display operativo (se il parametro PSP è impostato su 0).

Hi. 1

Funzione del consenso esterno.

1 = traino oscillante funziona senza segnale esterno e si arresta quando è presente il segnale esterno.

0 = traino oscillante si arresta senza segnale esterno e funziona quando è presente il segnale esterno.

∫ 0,2

Tempo di avviamento graduale, tempo di entrata a regime all'avvio del trasportatore.

Regolabili da 0 10s, standard 1s.

∩ 0,2

Tempo di arresto graduale, tempo della rampa di decelerazione per l'arresto del trasportatore.

Regolabili da 0 10s, standard 0.2s.

b. 1.0

Fattore di boost, regolabile da 0,8 1,2. Efficace solo in funzionamento a onda piena (100/120Hz).

Impostazione di fabbrica 1,0

In esercizio normale non sono necessarie modifiche al fattore di boost. La modifica è necessaria solo per traini oscillanti speciali.



Cautela!

Se il fattore di boost è impostato in modo errato, i magneti collegati si surriscaldano.

PL. 35

Limitazione inferiore della portata.

Regolabile da 0 ... 35%.

P.s.p. 0

Blocco della modifica della portata nel display operativo.

0 = Consenso (standard)

1 = Blocco

La portata può ora essere impostata solo nel parametro o .

HA. 1

Display del modo operativo o della frequenza di vibrazione (solo con traino oscillante innestato):

1 = 50/60Hz (mezza onda)

2 = 100/120Hz (onda piena)

Il modo operativo e la frequenza di vibrazione sono commutabili esclusivamente grazie alla codifica nel connettore del traino oscillante, vedere capitolo 4.2.

5.no.

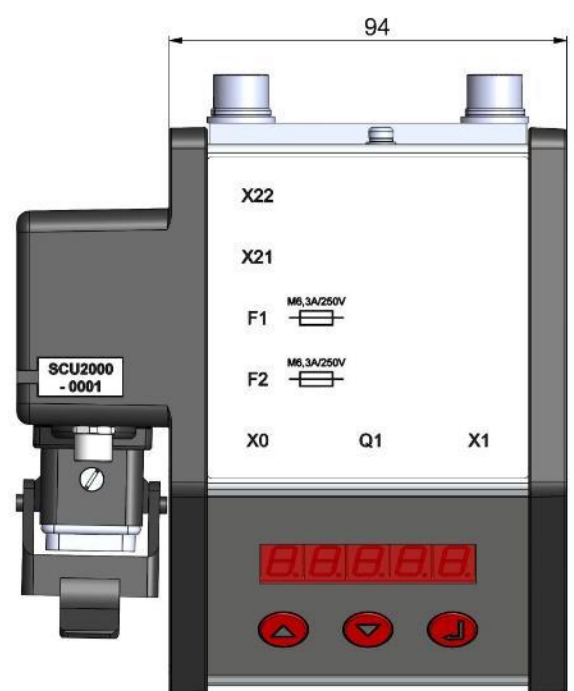
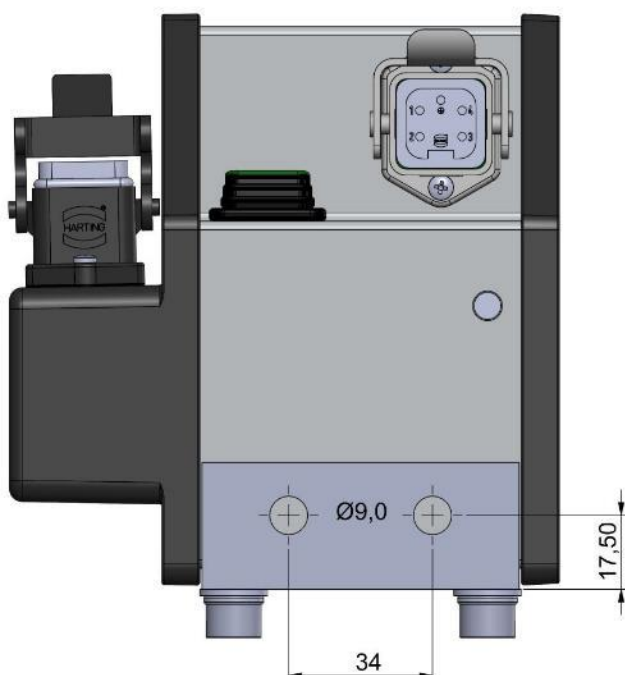
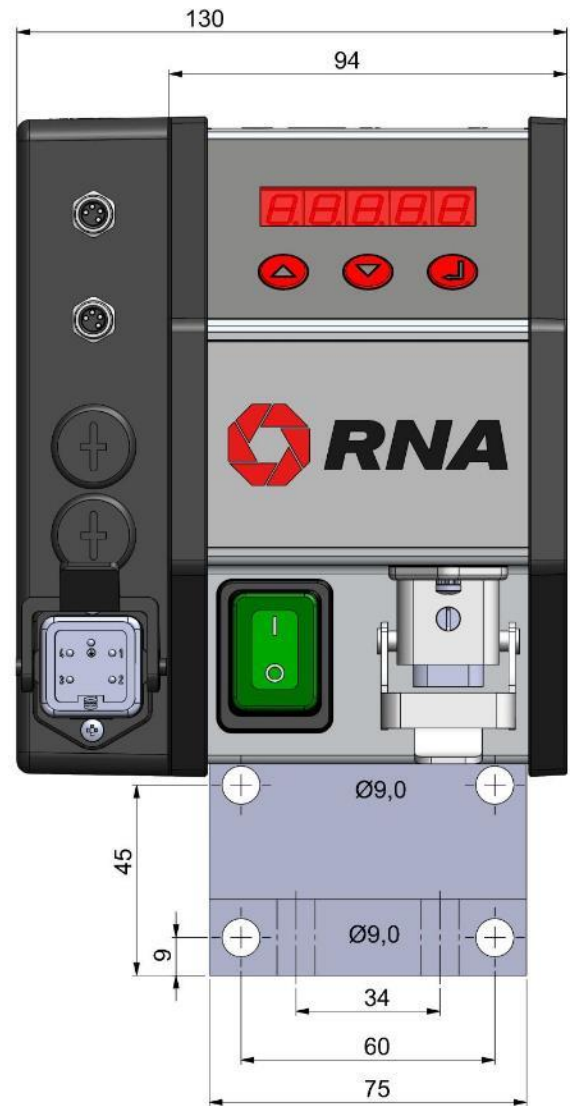
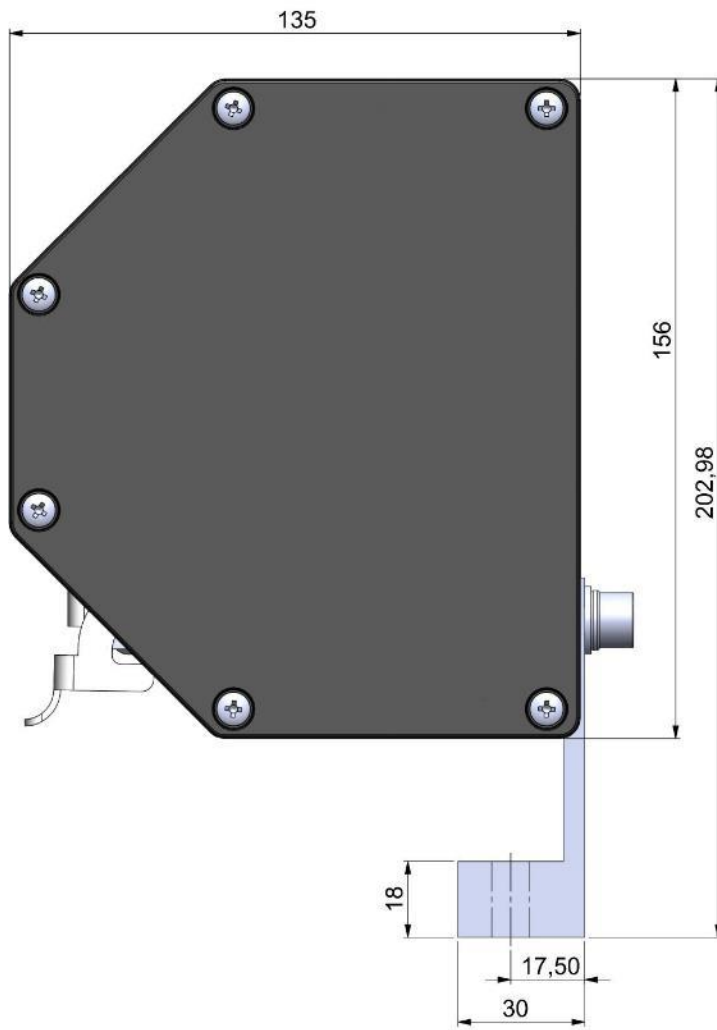
Visualizzazione della versione software della centralina.

Fine

Ritorno al display operativo.

8. Disegno quotato SCU2000

Tutte le dimensioni in mm





Sede principale

Rhein-Nadel Automation GmbH
Reichsweg 19-23
D-52068 Aachen
Tel.: +49 (0)241-5109-0
E-mail: vertrieb@RNA.de
www.RNA.de

Ulteriori imprese del Gruppo RNA:



PSA Zuführtechnik GmbH
Steinäckerstrasse 7
D-74549 Wolpertshausen
Tel.: +49 (0)7904-94336-0
E-mail: info@psa-zt.de
www.psa-zt.de



RNA Automation Ltd.
Unit C Castle Bromwich Business Park
Tameside Drive Birmingham B35 7AG
Gran Bretagna
Tel.: +44 (0)121-749- 2566
E-mail: sales@rnaautomation.com
www.rnaautomation.com



HSH Handling Systems AG
Wangenstraße 96
3360 Herzogenbuchsee
Svizzera
Tel.: +41 (0)62-956 10-00
E-mail: info@handling-systems.ch
www.handling-systems.ch



RNA Vibrant S.A.
Carrer de l'Energia
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Spagna
Tel: +34 (0)93-377- 7300
E-mail: info@vibrant-RNA.com
www.vibrant-RNA.com



RNA Digital Solutions GmbH
Reichsweg 19-23
D-52068 Aachen
Tel.: +49 (0)1515-99 28 255
E-mail: kontakt@rnadigital.de
www.designforfeeding.com
www.rnadigital.de

*Ulteriori siti produttivi
del Gruppo RNA:*

Stabilimento esterno di Lüdenscheid

Rhein-Nadel Automation GmbH
Nottebohmstraße 57
D-58511 Lüdenscheid
Tel.: +49 (0)2351-41744
E-Mail: werk.luedenscheid@RNA.de

Stabilimento esterno di Ergolding

Rhein-Nadel Automation GmbH
Ahornstraße 122
D-84030 Ergolding
Tel.: +49 (0)871-72812
E-Mail: werk.ergolding@RNA.de

Stabilimento esterno di Remchingen

Rhein-Nadel Automation GmbH
Im Hölderle 3
D-75196 Remchingen-Wilferdingen
Tel.: +49 (0)7232-7355- 558
E-Mail: werk.remchingen@RNA.de