

Istruzioni per l'uso Apparecchi di comande Tipo di modulo

**ESM 906
ESM 910**

Indice

| Cap. | | Pagina |
|----------|--|----------|
| 1 | Dati tecnici | |
| 1.1 | Descrizione del funzionamento..... | 3 |
| 1.2 | Conformità CE..... | 3 |
| 1.3 | Dati tecnici..... | 3 |
| 2 | Indicazioni di sicurezza | 4 |
| 3 | Indicazioni per la messa in funzione..... | 4 |
| 4 | Schema elettrico..... | 5 |
| 5 | Disegno quotato..... | 5 |



Dichiarazione di conformita
Ai sensi delle
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
E Direttiva CEM 2014/30/EU

Si dichiara che la:
Rhein-Nadel-Automation GmbH
Reichsweg 19-42
52068 Aachen

che il prodotto

Denominazione:

Tipo:

Anno di costruzione:

No. di serie.:

No. di commissione:

e conforme alle seguenti disposizioni pertinenti:

Direttiva bassa tensione 2014/35/EU

Direttiva CEM 2014/30/EU

Norme armonizzate applicate in particolare:

DIN EN 60204 T1

EN 61439-1

Rimarchi:

Rhein-Nadel-Automation

Direttore Generale
Jack Grevenstein



1.1 Descrizione del funzionamento

La potenza al magnete viene dosata con i moduli tramite il ritardo di fase senza altro regolamento. Il potenziometro serve a regolare la potenza richiesta, il valore nominale analogo 0 a 10 Volt DC o con coniatrice della corrente 0 a 20mA. L'ultima indicazione del valore nominale permette usare anche dei fili per comando di più di 10 metri, altrimenti la lunghezza massima del filo per comando è di 3 metri. Se esistano altre fonti d'interferenze, i fili devono essere schermati.

La tensione d'uscita per il più piccolo valore nominale 0 Volt (potenziometro all'arresto sinistro) può essere scelto con il potenziometro compensatore U_{min} fra 0 e 90 Volt_{eff}. La più alta tensione d'uscita al valore nominale 100% può essere regolato con il potenziometro compensatore U_{max} fra 150 e 220 Volt_{eff}.

L'entrata d'abilitazione permette ad inserire e disinserire i moduli senza potenziale. L'abilitazione viene fatta sia con il contatto chiuso o segnale di tensione 12...24 Volt DC. I collegamenti per il valore nominale e l'abilitazione sono liberi del potenziale di rete. Per la scelta del modo operativo, i morsetti 19 e 20 sono disponibile. Si questi morsetti sono pontati, il modulo lavora in onda intera simmetrica. La base vibrante lavora allora con una frequenza di rete doppia. Un collegamento mancante fa funzionare il sistema in semionda asimmetrica, la base vibrante oscilla allora alla frequenza di rete. Il modulo ESM 906 dispone inoltre di due uscite di stato di tipo collegamento diretto, dotato di transistori, NPN, a carico max. 30 Volt a 0,1 A. L'uscita "Bereit" (in attesa) è valido quando la tensione di rete è inserito e la tensione d'alimentazione interna è generata. Se in più, il segnale d'abilitazione è in funzione, lo stato "AKTIV" è valido.

Al modulo ESM 906 il fusibile è accessibile dal pannello frontale. E un fusibile fino 5x20mm, su valore è 6 A suprapronto.

Il modulo ESM 910 non ha un fusibile proprio, ma è dotato di un blocco d'alimentazione anticortocircuito. Ambedue moduli dispongano di un avvio soft fisso.

Avviso d'installazione

Ambedue moduli generano una dispersione termica. Per questo ci occorre provvedere uno spazio fra il modulo e un altro mezzo di al meno 50 millimetri, per garantire l'evacuazione del calore.

1.2 Conformità CE

L'apparecchio di comando corrisponde alle seguenti norme:

Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva CEM 2014/30/EN

Applicate norme armonizzate:

DIN EN 60204 T1
EN 61439-1

Applicata specifica tecnica nazionale:

BGV – A2
BGR 500

- Rheinnadel- Condizioni d'acquisto
- VDE- regolamenti
- VDMA- Condizioni di consegna

1 Tipi e dati tecnici

| Tipo | Tensione di rete e potenza d'uscita | N° del materiale |
|---------|---|------------------|
| ESM 906 | 110 V +6% -10%; 50/60 Hz; max 6 A corrente di carico | 31007219 |
| ESM 906 | 230 V +6% -10%; 50/60 Hz; max 6 A corrente di carico | 31007218 |
| ESM 910 | 110 V +6% -10%; 50/60 Hz; max 15 A corrente di carico | 31007100 |
| ESM 910 | 230 V +6% -10%; 50/60 Hz; max 15 A corrente di carico | 31007098 |

| Tipo | ESM 906 | ESM 910 |
|--------------------------------|--|----------|
| Tensione d'uscita | 0...220 V (0...105V) | |
| Corrente d'uscita | 0...6 A | 0...10 A |
| Indicazione di valore nominale | Potenziometro 10 kΩ; 0...10V DC o 0...20 mA DC | |
| Entrata abilitazione | Contatto pulito / 12...24 V DC, Ri 10 kΩ | |
| Temperatura ambiente | 0...45°C | |
| Protezione | IP 20 | |
| Normative considerate | EN 50081-2; EN 50082-2; VDE 0160; VBG 4 | |

2 Norme di sicurezza

Le norme di sicurezza devono essere sempre lette e comprese. La loro osservanza garantisce la manutenzione dei materiali pregiati ed evita effetti nocivi sulla salute.

Occorre assicurarsi che tutte le persone che lavorano con questa centralina siano a conoscenza delle norme di sicurezza e le osservino.

L'apparecchio descritto nel presente manuale è una centralina di comando per il funzionamento di vibrotrasportatori e trasportatori lineari RNA. I valori limite riportati nei dati tecnici devono essere rispettati.



Osservazione!

Il simbolo della mano indica osservazioni e consigli per l'uso della centralina di comando.



Attenzione!

Questo triangolo di avvertimento indica le norme di sicurezza. La mancata osservanza di questo avvertimento può avere come conseguenza lesioni gravi o la morte!

I lavori sulle apparecchiature elettriche della macchina/dell'impianto devono essere eseguiti nel rispetto delle regole elettrotecniche ed esclusivamente da un elettricista o da persone istruite sotto la guida e la sorveglianza di un elettricista!



Rispettare tutte le norme di sicurezza e le indicazioni di pericolo apposte sulla macchina/sull'impianto!

L'equipaggiamento elettrico della macchina/dell'impianto deve essere esaminato e controllato a intervalli regolari. I difetti quali collegamenti lenti o cavi danneggiati devono essere tempestivamente eliminati!



Prima della messa in funzione occorre accertarsi che il conduttore di protezione (PE) sia installato sul punto di collegamento e sia integro. Per un controllo del conduttore di protezione devono essere utilizzate apparecchiature di prova ammesse a tale scopo.



Prima di collegare alla rete e accendere la centralina di comando, occorre assolutamente verificare i seguenti punti:

- La centralina di comando è chiusa in modo regolare e tutte le viti sono avvitate?
- Gli arresti a spina esistenti sono innestati / avvitati?
- Tutti i cavi e gli isolatori passanti sono integri?
- È garantito un USO CONFORME ALLE DISPOSIZIONI?
- L'indicazione della tensione di alimentazione sulla centralina di comando corrisponde alla rete locale?
- L'indicazione della frequenza di alimentazione sul vibrotrasportatore corrisponde alla rete locale?
- È stato impostato il modo di funzionamento corretto sulla centralina di comando? (Si veda in merito la spiegazione "Modo di funzionamento")

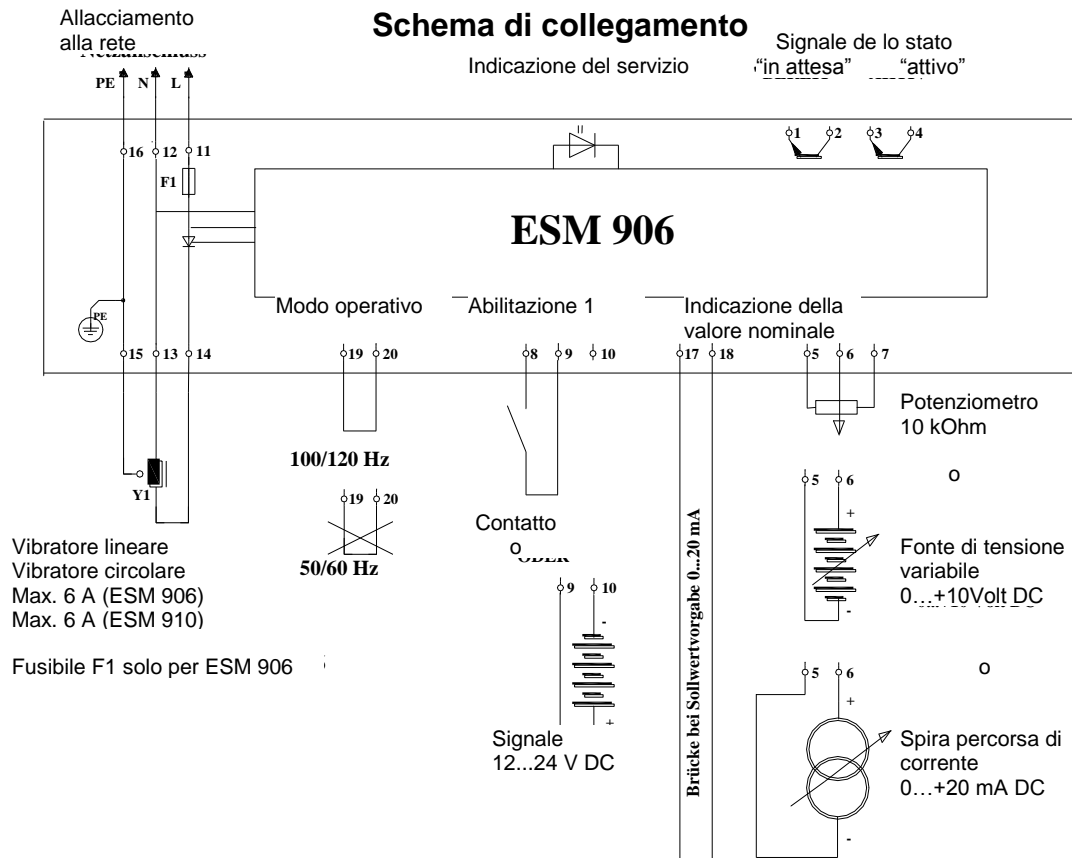
Tutte le risposte alle domande sopra elencate devono essere assolutamente affermative prima di mettere in funzione la centralina di comando.



Al momento della prima messa in funzione o di una messa in funzione in seguito a lavori di riparazione o a sostituzione di centraline di comando / vibrotrasportatori, prima di attivare la centralina occorre impostare la potenza minima. Aumentando la potenza è opportuno quindi accertarsi che il funzionamento sia regolare.

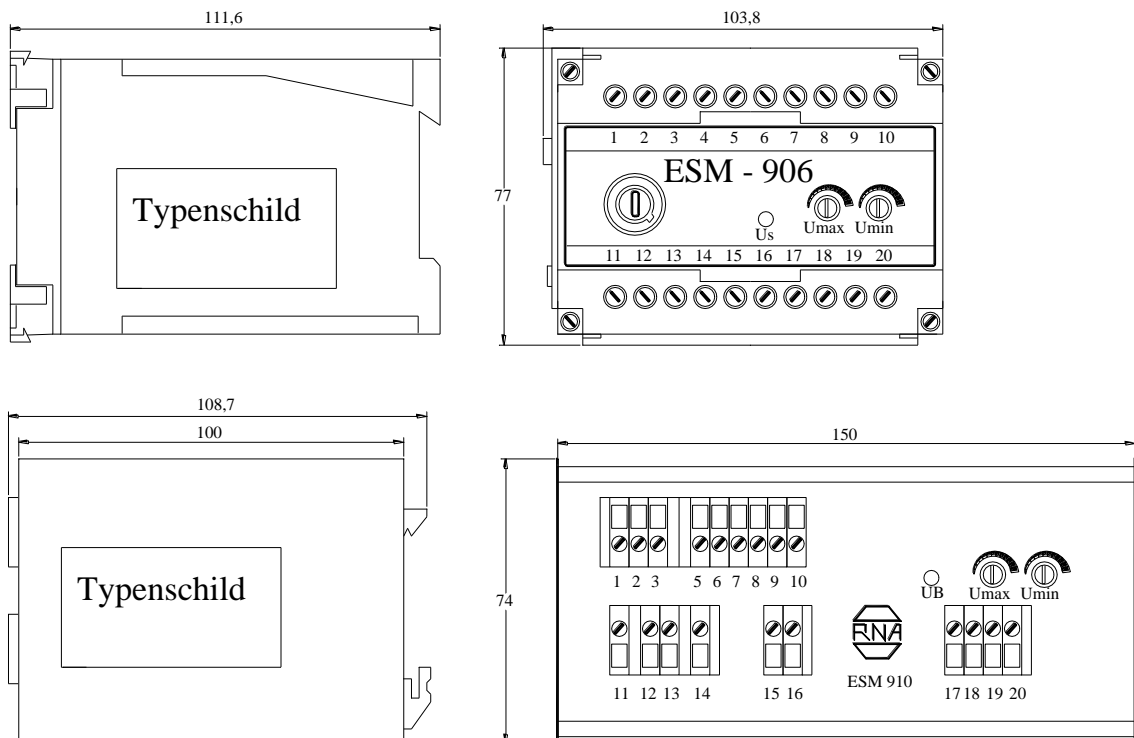
3 Indicazioni per la messa in funzione

4. Schema elettrico



Rim: La schema per il modulo 910 è identico a l'eccezione delle uscite mancante ai morsetti 1 a 4. Qui i morsetti 1 e 2 devono essere pontati (abilitazione 2)

5 Disegno quotato





D

Rhein-Nadel Automation GmbH

Reichsweg 19/23 • D - 52068 Aachen
Tel (+49) 0241/5109-159 • Fax (+49) 0241/5109-219
Internet www.rna.de • Email vertrieb@rna.de

Rhein-Nadel Automation GmbH

Zweigbetrieb Lüdenscheid
Nottebohmstraße 57 • D - 58511 Lüdenscheid
Tel (+49) 02351/41744 • Fax (+49) 02351/45582
Email werk.luedenscheid@rna.de

Rhein-Nadel Automation GmbH

Zweigbetrieb Ergolding
Ahornstraße 122 • D - 84030 Ergolding
Tel (+49) 0871/72812 • Fax (+49) 0871/77131
Email werk.ergolding@rna.de

PSA Zuführtechnik GmbH

Dr. Jakob-Berlinger-Weg 1 • D – 74523 Schwäbisch Hall
Tel +49 (0)791/9460098-0 • Fax +49 (0)791/9460098-29
Email info@psa-zt.de

CH

HSH Handling Systems AG

Wangenstr. 96 • CH - 3360 Herzogenbuchsee
Tel (+41) 062/95610-00 • Fax (+41) 062/95610-10
Internet www.rna.de • Email info@handling-systems.ch

GB

RNA AUTOMATION LTD

Hayward Industrial Park
Tameside Drive, Castle Bromwich
GB - Birmingham, B 35 7 AG
Tel (+44) 0121/749-2566 • Fax (+44) 0121/749-6217
Internet www.rna-uk.com • Email rna@rna-uk.com

E

Vibrant S.A.

Pol. Ind. Famades C/Energía Parc 27
E - 08940 Cornellà Llobregat (Barcelona)
Tel (+34) 093/377-7300 • Fax (+34) 093/377-6752
Internet www.vibrant-rna.com • Email info@vibrant-rna.com