

INDICE DOCUMENTAZIONE

- 1.1 Descrizione
- 2.1 Caratteristiche standard (Elenco)
- 2.2 Caratteristiche standard (Dettagli)
- 2.3 Opzioni a Richiesta
- 3.1 Norme di installazione e sicurezza
- 4.1 Caratteristiche tecniche
- 5.1 Impostazioni parametri di funzionamento
- 6.1 Indicazioni del display in funzionamento
- 7.1 Indicazioni del display in allarme
- 8.1 Informazioni e guida sul display
- 9.1 Schema elettrico
- 10.1 Dimensioni scheda elettronica e impostazioni tensioni
- 11.1 Dimensioni contenitore
- 12.1 Risoluzione problemi
- 13.1 Termini di garanzia
- 14.1 Certificazioni



1.1 DESCRIZIONE

Sequenziatore per il controllo del ciclo di pulizia del sistema di depolverazione con controllo digitale dP da trasduttore interno.

2.1 CARATTERISTICHE STANDARD

- A1a Allarmi minimo e massimo dP su un unico relè (K2)
- C7c1 Allarme minimo dP. Contatto aperto in allarme. Reset automatico
- C7d1 Allarme massimo dP. Contatto aperto in allarme. Reset automatico.
- C1 Controllo digitale pressione differenziale (STOP a fine ciclo)
- C8 Regolazione lettura zero dP
- C13_10 Fondo scala dP 10.00 kPa = 100.0 mbar = 1012 mmH2O.
- D1b1 Cicli aggiuntivi di postlavaggio da lettura dP. Attivazione allo STOP
- C4 Ciclo di pulizia
- C4a Modo funzionamento automatico
- C4b Modo funzionamento manuale
- B2x Tempo di attivazione da 0.05 a 5.00 sec.
- B3x Tempo di pausa da 1 a 999 sec.
- B3c Tempo di pausa tra ev. durante post pulizia
- A2a Relè presenza tensione (K1).
- D5a Consenso da pressostato esterno aria compressa
- D6a ON/OFF Ciclo di pulizia da contatto esterno
- AL1 Contatti relè d'allarme aperti
- B1b Selezione Numero di uscite
- B8b Protezione delle singole uscite al Cortocircuito
- D14a Contatore di funzionamento
- B10 Attivazione manuale di ogni uscita da tastiera.
- G1 Potenza carico massimo 25W per uscita
- SL Display multi lingua
- HVB Selezione tensioni ingresso e uscita

S/N: - - -

Date: 29 / 05 / 2020

Ver. 18.9.2

Code: LDC16LU0+A1c+AL2+C7c2+C7d2+FP50+LC2

2.2 CARATTERISTICHE STANDARD

Codice	Descrizione
A1a	Allarmi minimo e massimo dP su un unico relè (K2) Gli allarmi di minimo e massimo dP agiscono sullo stesso relè, la discriminazione del tipo di allarme è fatta da display.
C7c1	Allarme minimo dP. Contatto aperto in allarme. Reset automatico Con lettura dP al di sotto della soglia impostata in Set up, si attiva l'allarme di minimo dP. Il display mostra la condizione d'allarme codice E8 (vedi descrizione allarmi) o la lettura dP e la lettera L alternativamente a seconda del modello. Il corrispondente relè d'allarme ne segnala la condizione. Il reset dell'allarme avviene automaticamente quando la lettura dP torna sopra soglia. Con impostazione 'OFF' o 'E' (a seconda del modello) in set up la funzione è esclusa. NOTA: l'allarme di minimo dP ha un ritardo fisso di 60 secondi dopo l'attivazione del primo ciclo di lavaggio.
C7d1	Allarme massimo dP. Contatto aperto in allarme. Reset automatico. Con lettura dP al di sopra della soglia impostata in Set Up, si attiva l'allarme di massimo dP. Il display mostra la condizione d'allarme codice E7 (vedi descrizione allarmi) o la lettura dP e la lettera H alternativamente a seconda del modello. Il corrispondente relè d'allarme ne segnala la condizione. Il reset dell'allarme avviene automaticamente quando la lettura di dP torna sotto la soglia di allarme C'è un ritardo fisso di 20 secondi sull'attivazione di questo allarme.
C1	Controllo digitale pressione differenziale (STOP a fine ciclo) In funzionamento automatico (C4a) il ciclo di lavaggio si attiva e disattiva in base alla lettura del dP. C1a Impostazione soglia di STOP lavaggio: con lettura dP al di sotto di tale soglia il ciclo di lavaggio si arresta e il display mostra 'CICLO FERMO PER BASSO dP' o la lettera 'P' a seconda del modello. Lo stop del ciclo di lavaggio è a fine ciclo (Set 13). C1b Impostazione soglia di START lavaggio: con lettura dP al di sopra di tale soglia il ciclo di lavaggio si attiva (Set 14).
C8	Regolazione lettura zero dP In questa funzione di set up è possibile correggere la lettura di zero della pressione diff.le. In tale funzione di set up viene visualizzata la lettura istantanea del dP e, ad impianto fermo o tubetti scollegati, se la lettura è diversa da 0.00 kPa è possibile correggerla usando i tasti A e C.
C13_10	Fondo scala dP 10.00 kPa = 100.0 mbar = 1012 mmH2O. Massimo valore di pressione diff.le misurabile dall' apparecchiatura 10.00 kPa = 100.0 mbar = 1012 mmH2O. Con lettura oltre i 10 kPa il display visualizza 'E' al posto del valore numerico del dP.
D1b1	Cicli aggiuntivi di postlavaggio da lettura dP. Attivazione allo STOP In funzionamento automatico si possono aggiungere un predeterminato numero di cicli di lavaggio dopo l'arresto del ventilatore. Il loro numero è impostabile da tastiera da 0 a 99. Il sequenziatore riconosce automaticamente lo stato del ventilatore confrontando la lettura del dP con la soglia impostata in codice set 11: dP > set 11 = ventilatore in funzione, dP < set 11 = ventilatore spento. L'attivazione dei cicli di post pulizia avviene anche con lettura dP = 0. A ventilatore spento o dP < set 11 il display mostra 'VENTILATORE FERMO'. Durante i cicli addizionali ed in assenza di situazioni d'allarme il display mostra la scritta 'POSTPULIZIA ATT.' L'attivazione dei cicli di post lavaggio avviene solo se la lettura dP raggiunge il valore della soglia di STOP ciclo nel normale funzionamento.
C4	Ciclo di pulizia Se all'inserzione dell'alimentazione si verificano tutte le condizioni previste per la partenza del ciclo di pulizia (es. ventilatore in marcia, consensi esterni D5 o C6, lettura dP superiore alla soglia di start), automaticamente il sequenziatore attiva le uscite EV in modo sequenziale con i tempi impostati da tastiera.
C4a	Modo funzionamento automatico Tramite tastiera in Setup è possibile selezionare la modalità di funzionamento. In automatico i controlli del ventilatore, del dP, C6 e D5 sono attivi e l'attivazione del ciclo di lavaggio è subordinata a tali funzioni.
C4b	Modo funzionamento manuale Tramite tastiera in Setup è possibile selezionare la modalità di funzionamento. In manuale il controllo del ventilatore, del dP, C6 e D5 non sono attivi.
B2x	Tempo di attivazione da 0.05 a 5.00 sec.
B3x	Tempo di pausa da 1 a 999 sec. Con tempo di attivazione minore di 1 sec. è possibile impostare qualunque valore del tempo di pausa nella scala indicata. Se il tempo d'attivazione è superiore ad 1 sec. il tempo di pausa minimo impostabile è: Tempo pausa minimo = 5 volte Tempo d'attivazione (B2x)

2.2 CARATTERISTICHE STANDARD

Codice	Descrizione
B3c	Tempo di pausa tra ev. durante post pulizia Tempo di pausa tra due attivazioni impostabile da tastiera con i cicli di post pulizia attivi e durante i cicli forzati dell'opzione C2x se presente. Il campo di selezione è lo stesso del tempo di pausa in funzionamento standard (B3x).
A2a	Relè presenza tensione (K1). Con apparecchiatura alimentata il relè K1 si attiva e il contatto in morsettiera è chiuso. In caso di mancanza di alimentazione tale contatto è aperto.
D5a	Consenso da pressostato esterno aria compressa In funzionamento automatico e contatto D5a aperto il ciclo di pulizia rimane fermo, il relè K2 indica la situazione di allarme. La chiusura di D5a permette la ripartenza del ciclo di lavaggio dal punto in cui si era fermato. Con contatto D5a aperto, il display mostra l'allarme codice E6. NOTA. Ponticellare D5a se non è usato con ingressi da contatti esterni attivi (Vedi Setup 5.1).
D6a	ON/OFF Ciclo di pulizia da contatto esterno Con contatto D6a aperto il ciclo di pulizia non è abilitato e il display mostra 'CONTATTO START D6a APERTO' La chiusura di D6a permette la partenza del lavaggio dalla prima elettrovalvola. NOTA D6a: Ponticellare D6a se non è usato e con ingressi da contatti esterni attivi (Vedi Setup 5.1).
AL1	Contatti relè d'allarme aperti I contatti a relè di segnalazione presenza di situazioni d'allarme sono aperti in assenza d'alimentazione o in presenza di una condizione d'allarme. Con alimentazione inserita ed in assenza d'allarme il contatto è chiuso. Contatti relè: 42 VAC - 5 A Max / 42VDC - 3A Max
B1b	Selezione Numero di uscite La selezione del numero di uscite da comandare avviene tramite tastiera in MODO SET. Impostando 0 o AUTO in questa funzione il sequenziatore riconosce automaticamente i carichi collegati saltando le uscite non connesse. Carico minimo 5W ÷ 12 W a seconda della tensione d'uscita. Con carico minore di quello minimo la funzione di autoriconoscimento non funziona correttamente, impostare numero di uscite in set up.
B8b	Protezione delle singole uscite al Cortocircuito In caso di cortocircuito l'uscita interessata viene saltata automaticamente, il relè K2 segnala la condizione d'allarme e il display mostra la situazione d'allarme codice E1 (Vedi descrizione allarmi). L'allarme permane fino al reset con tasto E.
D14a	Contaore di funzionamento In Setup è possibile visualizzare un contaore di funzionamento. Il conteggio è attivo quando il ciclo di lavaggio è attivo. In caso di ventilatore spento, consenso D6 non presente o con l'apparecchiatura in Setup il conteggio si arresta automaticamente.
B10	Attivazione manuale di ogni uscita da tastiera. Tramite tastiera è possibile attivare manualmente e singolarmente ogni uscita per un eventuale test di funzionamento. Con il Tasto A si seleziona l'uscita da attivare, con il tasto C si attiva l'uscita. L'uscita viene mantenuta attiva fintanto che il tasto C è premuto consentendo la misura della tensione fornita con un tester. In caso di anomalie di funzionamento, effettuare l'operazione con elettrovalvole scollegate.
G1	Potenza carico massimo 25W per uscita
SL	Display multi lingua In Set up è possibile selezionare la lingua delle descrizioni mostrate dal display: Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo.
HVB	Selezione tensioni ingresso e uscita Tramite ponticelli sulla scheda è possibile selezionare la tensione d'alimentazione e quella d'uscita sulle elettrovalvole. (Vedi disegno layout stampato) JP1: Selezione della tensione d'alimentazione è possibile tra 115VAC e 230VAC. JP2: Selezione della tensione d'uscita tra 24, 115, 230 V (Solo con alimentazione 115VAC o 230VAC). JP3: Selezione della tensione d'uscita tra AC e DC solo con selezione di JP2 su 24V. ATTENZIONE: in set up impostare la stessa tensione d'uscita selezionata tramite i jumper per l'adeguamento della soglia di intervento del cortocircuito. In caso contrario si potrebbero avere malfunzionamenti e danneggiamento del sequenziatore.

2.3 OPZIONI A RICHIESTA

Codice	Descrizione
A1c	Allarmi minimo (K3) e massimo (K2) dP su relè separati Gli allarmi di minimo e massimo dP agiscono su 2 diversi relè: relè K3 allarme minimo dP, relè K2 allarme massimo dP
AL2	Contatti relè d'allarme chiusi I contatti a relè di segnalazione presenza di situazioni d'allarme sono chiusi in caso di una condizione d'allarme. Con alimentazione inserita ed in assenza d'allarme il contatto è aperto. Contatti relè: 42 VAC - 5 A Max / 42VDC - 3A Max
C7c2	Allarme minimo dP. Contatto chiuso in allarme. Reset automatico. Con lettura dP al di sotto della soglia impostata in Set up, si attiva l'allarme di minimo dP. Il display mostra la condizione d'allarme codice E8 (vedi descrizione allarmi) o la lettura dP e la lettera L alternativamente a seconda del modello. Il corrispondente relè d'allarme ne segnala la condizione. Il reset dell'allarme avviene automaticamente quando la lettura dP torna sopra soglia. Con impostazione 'OFF' o 'E' (a seconda del modello) in set up la funzione è esclusa. NOTA: l'allarme di minimo dP ha un ritardo fisso di 60 secondi dopo l'attivazione del primo ciclo di lavaggio.
C7d2	Allarme massimo dP. Contatto chiuso in allarme. Reset automatico. Con lettura dP al di sopra della soglia impostata in Set Up, si attiva l'allarme di massimo dP. Il display mostra la condizione d'allarme codice E7 (vedi descrizione allarmi) o la lettura dP e la lettera H alternativamente a seconda del modello. Il corrispondente relè d'allarme ne segnala la condizione. Il reset dell'allarme avviene automaticamente quando la lettura di dP torna sotto la soglia di allarme. C'è un ritardo fisso di 20 secondi sull'attivazione di questo allarme.
FP50	Pannello frontale con cavo piatto da 50 cm. Pannello frontale per apparecchiatura con tastiera e display inserito in un tronchetto di alluminio 92x92x20mm. per fissaggio a fronte quadro con cavo piatto di collegamento alla scheda principale lungo 50 cm.
LC2	Membrana trasparente per tastiera IP65 Membrana trasparente in PVC da applicare sull'apparecchiatura per proteggere la tastiera. La membrana ha grado di protezione IP65.

3.1 NORME DI INSTALLAZIONE E SICUREZZA

- 3.2 Proteggere l'apparecchiatura dall'esposizione diretta dei raggi solari.
- 3.3 Posizionare l'apparecchiatura lontano da fonti di calore e campi elettromagnetici. Collegare l'apparecchiatura su linee di alimentazione diverse da quelle usate per azionamenti di motori o altri dispositivi di grande potenza che possono creare disturbi di rete.
Apparecchiatura non di sicurezza.
- 3.4 Posizionare l'apparecchiatura ad almeno 60 cm dal pavimento.
- 3.5 L'accesso all'apparecchiatura per impostare i parametri di funzionamento deve essere effettuato da personale con adeguate competenze.
- 3.6 Prima di intervenire sull'apparecchiatura per effettuare qualunque operazione, verificare di essere in condizioni di atmosfera sicura. Per operazioni di natura elettrica inoltre togliere sempre tensione, attendere 30 secondi per la scarica dei condensatori interni prima di aprire. Terminate le operazioni, richiudere l'apparecchiatura per ripristinare il grado di protezione prima di dare tensione.
- 3.7 In caso di anomalie di funzionamento non dipendenti esclusivamente dal fusibile di protezione togliere immediatamente tensione all'apparecchiatura e contattare il fornitore.
- 3.8 Una volta al mese o più frequentemente se necessario verificare la presenza di polvere sul contenitore ed eventualmente rimuoverla usando un panno umido.
- 3.9 Per le tensioni di alimentazione, i cablaggi e le tensioni applicabili ai contatti relè, attenersi alle norme vigenti
- 3.10 Per i tutti segnali di controllo in ingresso (D1a, D5, D6,...) utilizzare cavi antifiamma di sezione minima 0,5 mm².
- 3.11 Per il collegamento della tensione d'alimentazione e delle elettrovalvole di pulizia filtro utilizzare cavi antifiamma di sezione minima 0,75 mm². Per i contatti dei relè di segnalazione usare cavi antifiamma di sezione 1,5 mm²
- 3.12 Per il segnale 4÷20 mA in uscita utilizzare un cavo antifiamma schermato di sezione minima 0,5 mm² (Opzione a richiesta. Codice: C11a)
- 3.13  Non collegare a terra il comune elettrovalvole (vedi schema elettrico).
- 3.14 La mancata applicazione delle norme vigenti e delle norme di installazione e sicurezza esonera il costruttore da responsabilità.
- 3.16 Inserire in un contenitore con grado di protezione IP5x minimo.

4.1 CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione alimentazione	115 VAC ± 10 % - 50/60 Hz
Tensione elettrovalvole	24 VDC
Fusibile	250 V / 1 A F (5x20)
Potenza assorbita	10 VA (Stand-by) - 30 VA Max ev ON
Temperatura funzionamento	- 10 °C ÷ + 50 °C
Numero Uscite	16
Controllo dP	Con trasduttore interno
Connessione pneumatica	Rilsan 3 x 5
Dimensioni / Grado di protezione	Vedi 10.1 dimensioni scheda / IP00
Morsettiera	2,5 mm ² - 250 VAC / 12 A
Tensione applicabile ai contatti relè	42 VAC - 5 A Max / 42VDC - 3A Max



Un errato collegamento della tensione d'alimentazione potrebbe danneggiare irreparabilmente l'apparecchiatura.

Il fusibile protegge solo da eventuali cortocircuiti e non necessariamente da tensione d'alimentazione errata.

5.1 IMPOSTAZIONI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO

Se dopo 5 minuti non viene premuto nessun tasto l'apparecchiatura esce dal setup, riprendendo il normale funzionamento.



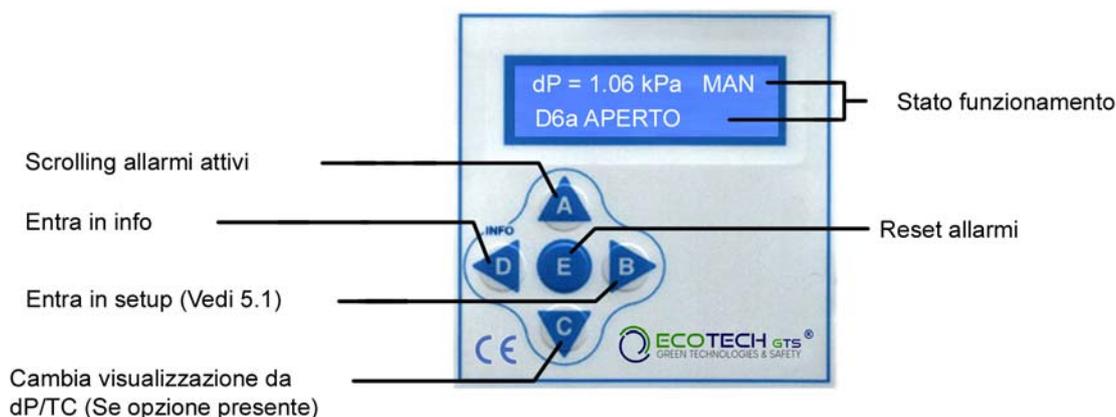
SETUP / DISPLAY	DESCRIZIONE	Range	Code	Default
00 SEL. LINGUA SL ITALIANO	Selezione lingua display		SL	
01 INGR. DIGITALI C0 DISATTIVATI	ATTIVA / DISATTIVA ingressi da contatti esterni		C0	
02 FUNZIONAMENTO C4b MANUALE	Modo Funzionamento AUTOMATICO / MANUALE		C4b	
03 TEMPO IMPULSO B2x 0.50 sec.	Tempo di impulso da 0.05 a 5.00 sec.	0.01÷5.00	B2x	0.50 sec
04 TEMPO PAUSA B3x 005 sec.	Tempo di pausa fra ev. da 1 a 999 sec.	001÷999	B3x	5 sec
05 PAUSA POSTLAV B3c 005 sec.	Tempo di pausa tra ev. durante post pulizia da 1 a 999 sec.	001÷999	B3c	5 sec
06 CICLI POSTLAV D1x 002 cicli	Numero cicli aggiuntivi dopo arresto del ventilatore	00÷99	D1x	5
07 N. ELETTROVAL B1b 016 ev.	Selezione numero di elettrovalvole del ciclo		B1b	
08 TEST EV. B10 001 OFF	TEST manuale di ogni elettrovalvola da tastiera.		B10	
09 CONTAORE D14a 00000 ore	Contaore di funzionamento	0÷65535	D14a	
10 REG ZERO dP C8 0.00 kPa	Regolazione lettura zero dP		C8	0.00
11 SOGLIA VENT. D1bx 0.10 kPa	Soglia dP per attivazione cicli dopo stop ventilatore	0.01÷0.99	D1bx	0.10
12 ALLARME MIN dP C7c1 OFF	Soglia allarme Minimo dP	0.01÷9.99	C7c1	OFF
13 dP STOP CICLO C1a 1.00 kPa	1^ soglia dP, STOP lavaggio per basso dP	0.01÷9.99	C1a	1.00
14 dP START CICLO C1d 2.00 kPa	2^ soglia dP, START lavaggio per alto dP	0.01÷9.99	C1b	2.00

5.1 IMPOSTAZIONI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO

SETUP / DISPLAY	DESCRIZIONE	Range	Code	Default
15 ALLARM MAX dP C7d1 3.00 kPa	Soglia Allarme massimo dP.	0.01÷9.99	C7d1	3.00
18 TENSIONE EV. HV Vout = 24 V	Tensione d'uscita per ev. (vedi HVB) (Necessaria per corretto funzionamento B8b)		HV	

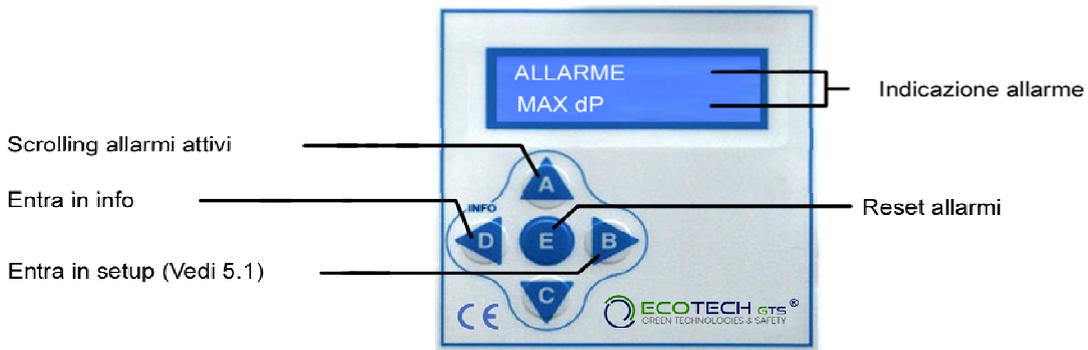
6.1 INDICAZIONI DEL DISPLAY IN FUNZIONAMENTO

Alimentando l'apparecchiatura il ciclo di pulizia si attiva se sono presenti tutte le condizioni previste per il funzionamento



DISPLAY	DESCRIZIONE	Code
dP = 1.06 kPa MAN	Lettura pressione differenziale (dP = xxx) e impostazione di funzionamento manuale (MAN)	C3
TC = 010 mg/mm ³ AUTO	Lettura polverosità da sonda TC (xx mg/m ³) e impostazione di funzionamento automatica (AUTO). La lettura della polverosità è un'opzione a richiesta.	D11
CONTATTO START D6a APERTO	Ciclo Fermo mancanza Start a distanza	D6a
VENTILATOR STOP	Ciclo fermo per ventilatore fermo o lettura dP inferiore alla soglia ventilatore (Vedi SET 11 Paragrafo 5.1)	D1x
ATTIVA EV. 003	Attivazione uscita elettrovalvola 3	
ATTESA = 005 sec	Tempo di attesa rimanente per l'attivazione della prossima ev.	
CICLO FERMO PER BASSO dP	Ciclo fermo per pressione diff.le inferiore al SET 13 (Vedi Paragrafo 5.1)	C1a
POST PULIZIA ATT	Cicli dopo stop ventilatore attivi	D1x

7.1 INDICAZIONI DEL DISPLAY IN ALLARME



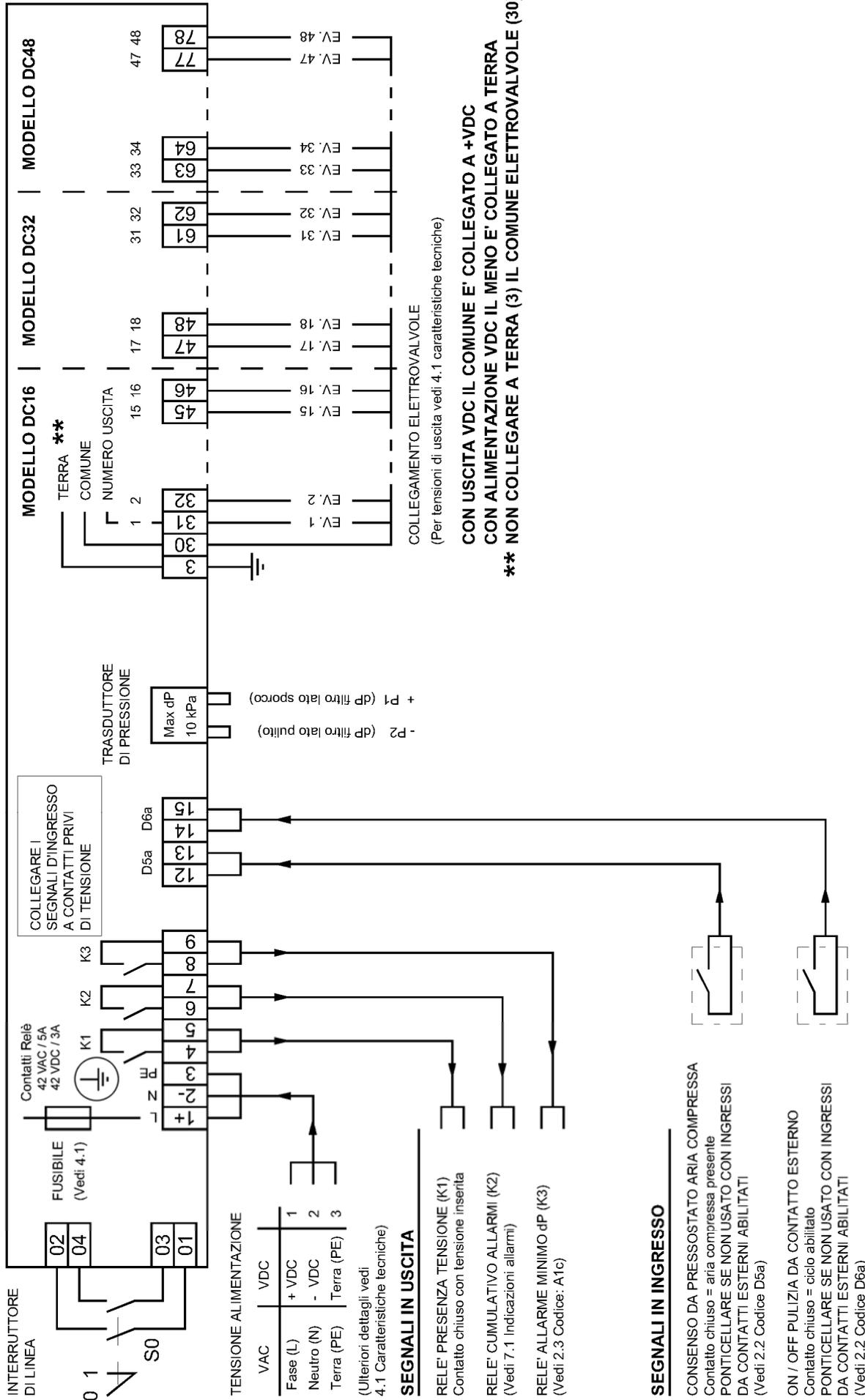
La visualizzazione degli allarmi è prioritaria su qualunque altra visualizzazione

DISPLAY	DESCRIZIONE	Code
E1 SOVRACCARICO ELETTRIVALV. 003	Allarme sovraccarico elettrovalvola 3	B8b
E2 MANCANZA ATT. ELETTRIVALV. 003	Elettrovalvola non attivata - Elettrovalvola 03 (opzione a richiesta)	B9x/B6x
E6 MANCANZA ARIA COMPR. D5a APERT	Ciclo fermo per mancanza consenso pressostato aria compressa	D5a
E7 ALLARME MASSIMO dP	Allarme massimo dP attivo. Lettura dP superiore SET 15. (Vedi Paragrafo 5.1)	C7d
E8 ALLARME MININO dP	Allarme minimo dP attivo. Lettura dP inferiore SET 12. (Vedi Paragrafo 5.1)	C7c

8.1 INFORMAZIONI E GUIDA SUL DISPLAY

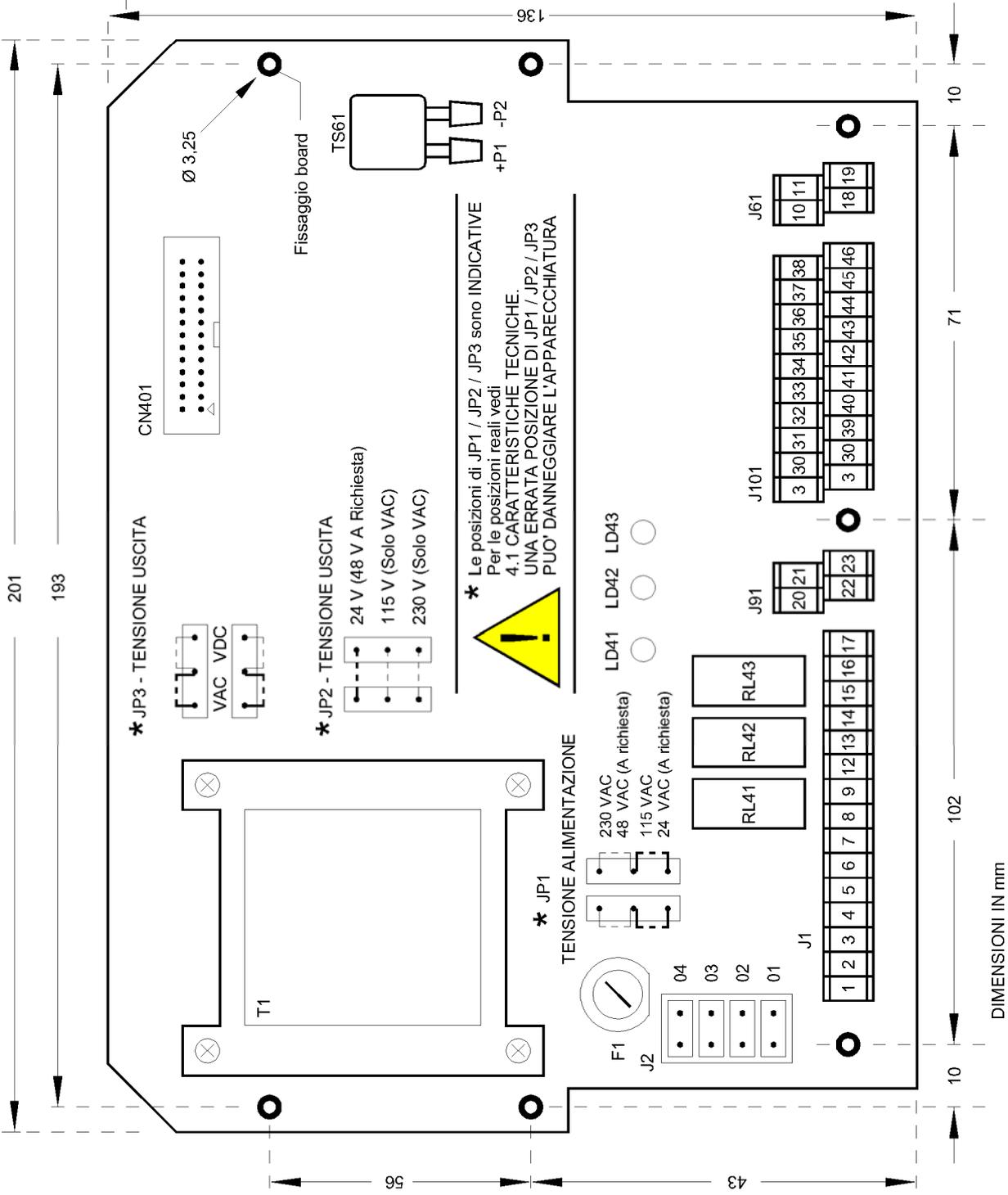
Se dopo 5 minuti non viene premuto nessun tasto l'apparecchiatura esce da info, riprendendo il normale funzionamento.





10.1 DIMENSIONI SCHEDA ELETTRONICA E IMPOSTAZIONI TENSIONI

LEGENDA	
CN401	Connettore cavo piatto pannello frontale
F1	Fusibile di protezione 5 x 20
J1	Morsettiere collegamento alimentazione
J2	Morsettiere di collegamento interruttore generale
J61	Morsettiere collegamento segnali analogici (Opzioni a richiesta)
J91	Morsettiere di collegamento sonda TC (Opzioni a richiesta)
J101	Morsettiere di collegamento ev.
JP1	Jumper selezione tensione di alimentazione
JP2	Jumper selezione tensione uscita
JP3	Jumper selezione tensione uscita VAC / VDC
LD41	LED Verde rele K1 attivo
LD42	LED Verde rele K2 attivo
LD43	LED Verde rele K3 attivo
RL41	Relè d'uscita K1
RL42	Relè d'uscita K2
RL43	Relè d'uscita K3
T1	Trasformatore d'ingresso
TS61	Trasduttore di pressione differenziale
+P1	Ingresso dP lato sporco
-P2	Ingresso dP lato pulito



12.1 RISOLUZIONE PROBLEMI

DIFETTO	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Il display non si accende	Fusibile Bruciato. Tensione d'alimentazione. Jumper selezione tensione alimentazione.	Controllare il fusibile di protezione sulla tensione d'alimentazione. Verificare che la tensione d'alimentazione sia presente e concorde con quella richiesta per l'apparecchiatura (morsetti 1 e 2). Verificare jumper JP1.
Le uscite non si attivano	Tensione d'uscita. Cablaggio alle elettrovalvole. Jumper selezione tensione uscita	Verificare che la tensione d'uscita del sequenziatore e delle elettrovalvole siano le stesse. Controllare il cablaggio tra sequenziatore e le elettrovalvole ed effettuare il test manuale delle uscite (vedi B10). Verificare jumper JP2 e JP3
La lettura della pressione differenziale non è corretta.	Connessioni pneumatiche otturate. Tubi danneggiati.	Controllare che a tubetti scollegati la lettura della pressione differenziale sia 0.00 kPa. In tal caso verificare che i tubetti di collegamento tra l'apparecchiatura e il filtro non siano otturati o danneggiati.
Il ciclo di pulizia non viene eseguito secondo le impostazioni di setup.	La memoria del microprocessore è stata modificata da fattori esterni.	Togliere alimentazione al sequenziatore. Tenendo premuto il tasto A alimentare l'apparecchiatura. Con tale operazione vengono caricati i dati di default in Setup. Regolare la lettura di zero di dP e gli altri parametri secondo le esigenze del filtro.



Ci riserviamo di effettuare qualsiasi modifica senza preavviso.

13.1 TERMINI DI GARANZIA

La garanzia ha una durata di 4 anni. L' Azienda provvederà a sostituire qualsiasi componente elettronico ritenuto difettoso, esclusivamente presso il nostro laboratorio, salvo diversi accordi che devono essere autorizzati dall'Azienda.

ESCLUSIONI DALLA GARANZIA

La garanzia decade in caso di:

- 1) Segni di manomissioni e riparazione non autorizzate.
- 2) Errato utilizzo dell'apparecchiatura non rispettando i dati tecnici.
- 3) Errati collegamenti elettrici.
- 4) Mancato rispetto delle normative impiantistiche.
- 5) Utilizzo al di fuori delle norme CE.
- 6) Eventi atmosferici (Fulmini, scariche elettrostatiche), Sovratensioni

Dichiarazione di conformità UE

EU Declaration of Conformity (DoC)

Nome del fabbricante / Company name: ECOTECH GTS S.R.L.
Indirizzo postale / Postal address: Via Del Plan Del Sant, 24
CAP e Città / Postcode and City: 38012 Predaia Frazione Mollaro (TN)
Telefono / Telephone: +39 0463 46 10 49
Indirizzo Posta elettronica / E-Mail address: info@ecotechgts.com

declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product:

Apparecchio modello / Apparatus model: LDC
Tipo di prodotto / Product Type: Sequenziatore / Sequencer
Numero serie / Serial number:
Oggetto della dichiarazione / Object of the declaration: LDC16LU0

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation

Direttiva 2014/30/UE, 2014/35/UE e 2011/65/UE

Directives 2014/30/UE, 2014/35/UE and 2011/65/UE

Riferimento alle pertinenti norme armonizzate utilizzate

The following harmonised standards and technical specifications have been applied:

Titolo / Title	Data di pubblicazione / Date of standard
EN 60730-1	2011
EN 50581	2012

Firmato a nome e per conto di / Signed for and on behalf of

Mesero, 29 / 05 / 2020

Amministratore



Alessandro Corazzolla