

PAG.	DOCUMENTO
i-1	ARCHITETTURA
i-2	FRONTE E LATO DX CASSETTA (vista interna)
1	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
2	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
3	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
4	MORSETTIERE
5	DESCRIZIONE – ISTRUZ. INSTALLAZ. / MANUTENZ.



SCHEMA ELETTRICO

CLIENTE:



QGVSSC01

Quadretto di interfaccia allarmi

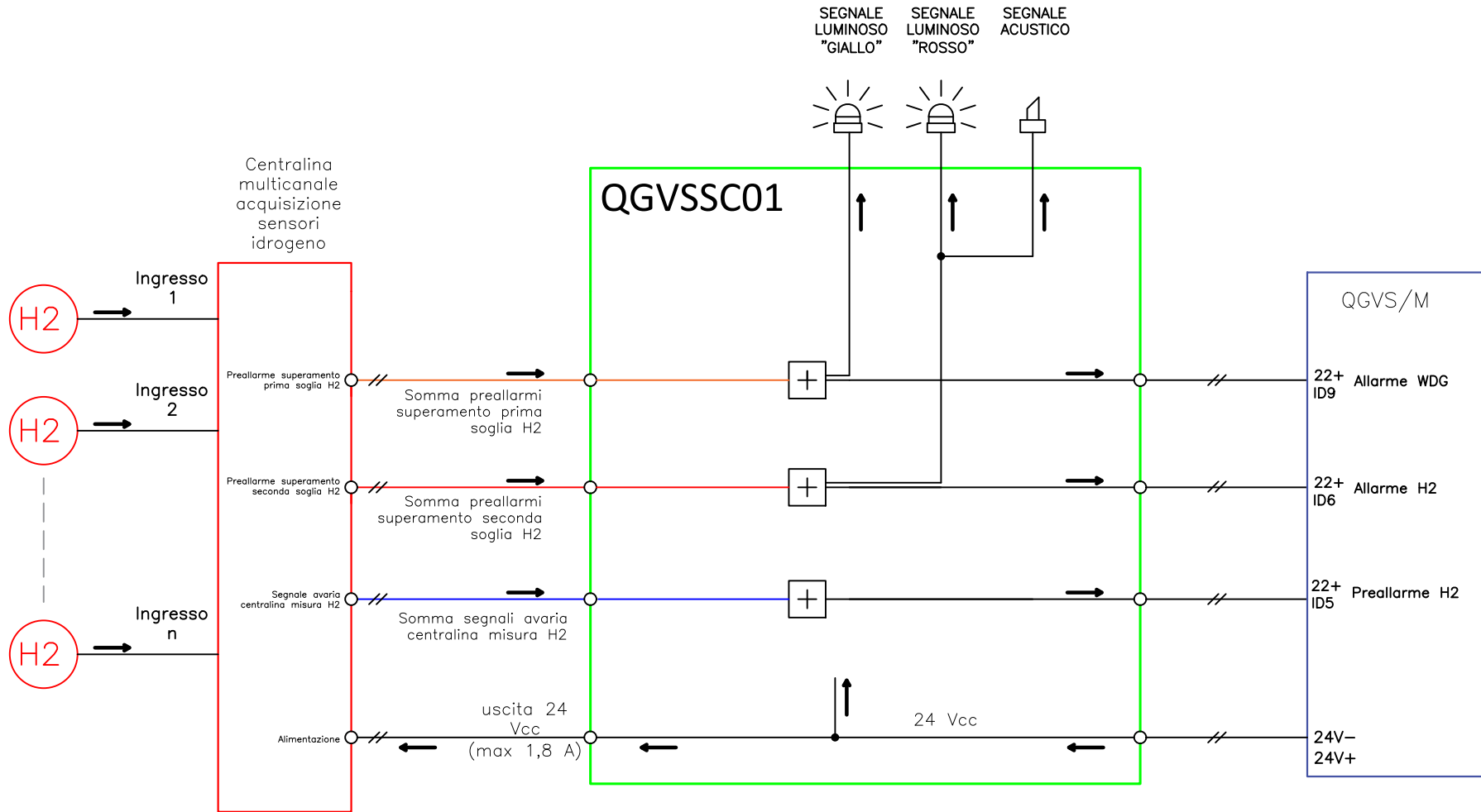
CODICE DI PROGETTO: QES97-4

Rev.: D03 17/11/2022 Tipo emiss.: DEFINITIVO

Redatto: U.T. Div. Elettr.

Controllato: U.T. Resp. Tec.

Validato: Ing. L.Pignanelli



GESTIONE MODIFICHE SCHEMA ELETTRICO:

- * Le variazioni di questo documento riguardanti solo modifiche di schema preliminare, miglioramenti descrittivi o lievi modifiche su schemi definitivi che non riguardano effettive modifiche di schema elettrico, sono gestite tramite la semplice variazione del nr incrementale Pxx riportato nel nome del file;
- * Modifiche sostanziali o modifiche che riguardano cambiamenti, anche minimi, di schema elettrico o di lay-out, sono gestite oltre che con l'incremento del nr Pxx, anche la variazione del numero identificativo della revisione dello schema (Dxx) accompagnata dalla descrizione della modifica effettuata e dalla data della revisione.

D03	17/11/2022	Architett. e descrizione funz.	Tipo Emissione: DEFINITIVO	
D02	29/09/2022	Eliminato refuso in architettura	Redatto	U.T. Div. Electr.
D01	11/05/2022	Modifica morsettiera	Controllato	U.T. Resp. Tec.
Rev	Data	Oggetto o descrizione modifica	Validato	Ing. L.Pignanelli



QGVSSC01
Quadretto di interfaccia allarmi

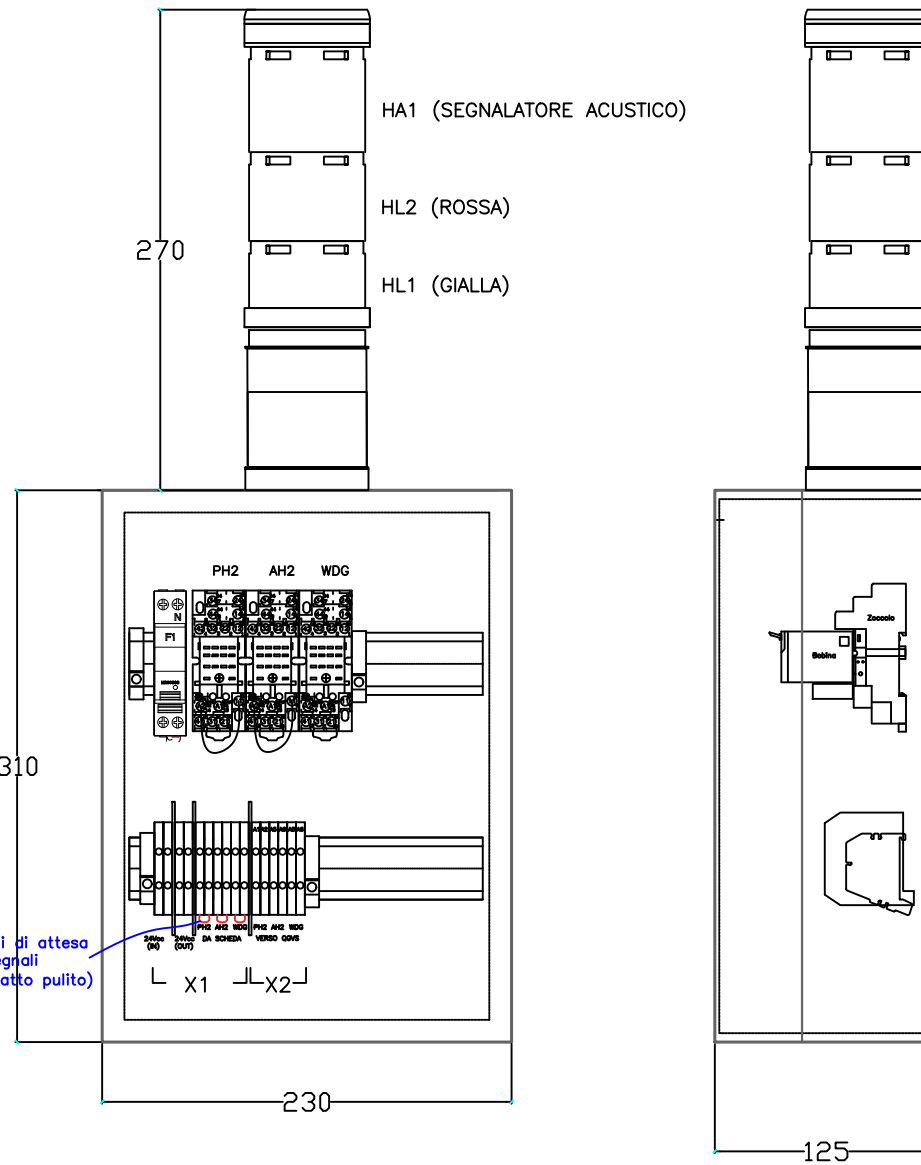
Sezione del documento:
Architettura

D03

Pag.: i-1
Segue pag.: i-2

Codice progetto: QES97-4

File:SE-QES97-4 (D03 P05).dwg



DIMENSIONI (mm)	
230*310(+270)*125 (B * H * P)	
Grado di protezione	IP56
Un: 24Vcc	

Cassetta stagna in materiale termoplastico con coperchio opaco

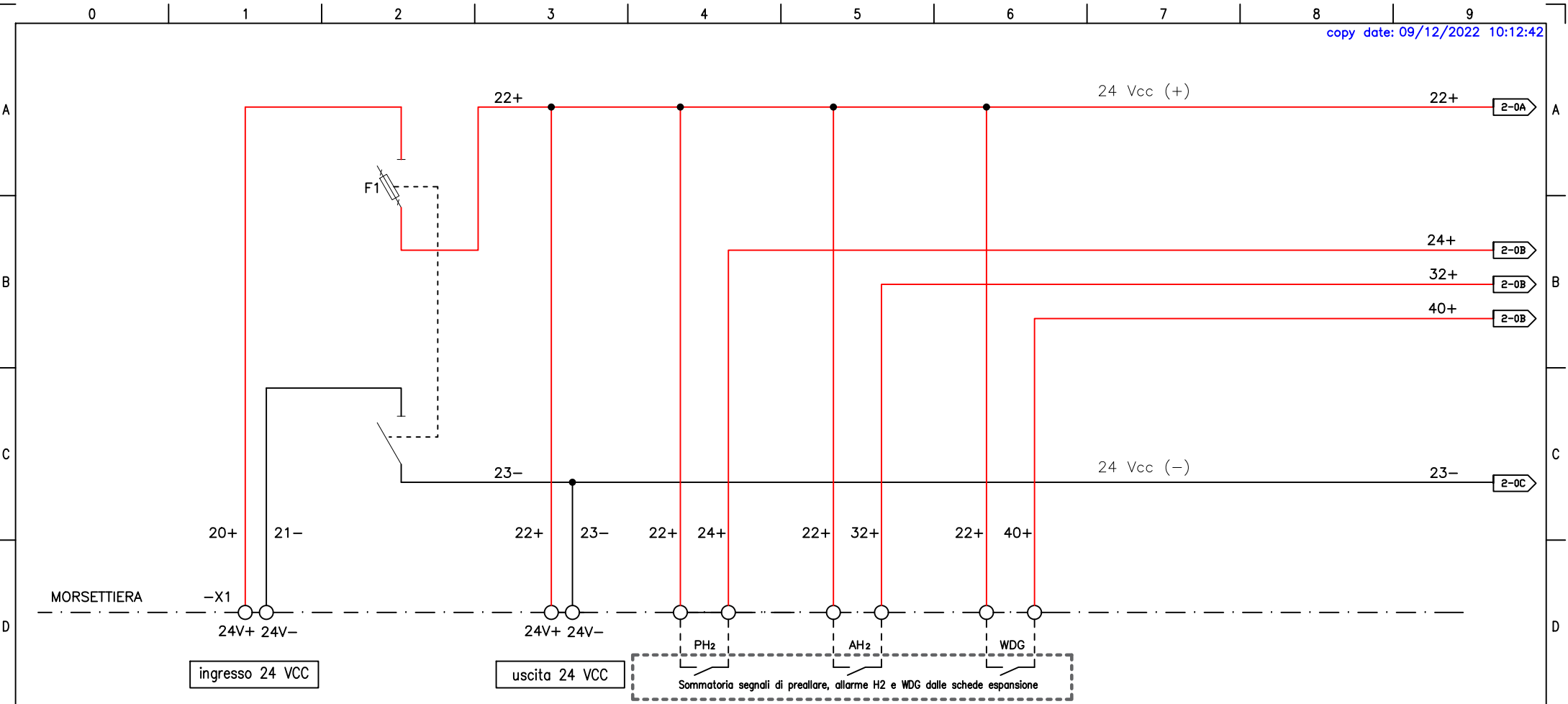
D03	17/11/2022	Architett. e descrizione funz.	Tipo Emissione:	DEFINITIVO
D02	29/09/2022	Eliminato refuso in architettura	Redatto	U.T. Div. Electr.
D01	11/05/2022	Modifica morsettiera	Controllato	U.T. Resp. Tec.
Rev	Data	Oggetto o descrizione modifica	Validato	Ing. L.Pignanelli




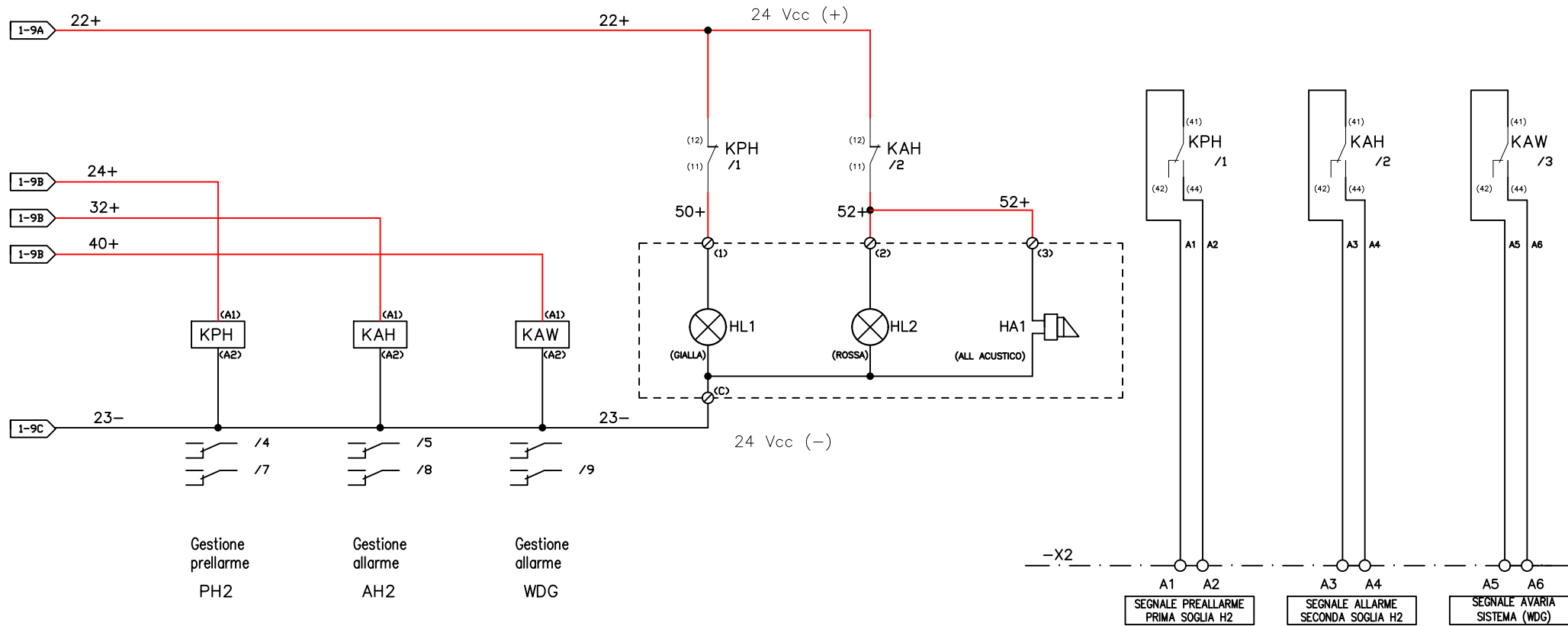
QGVSSC01
 Quadretto di interfaccia allarmi

Sezione del documento:
 Fronte e lato dx cassetta

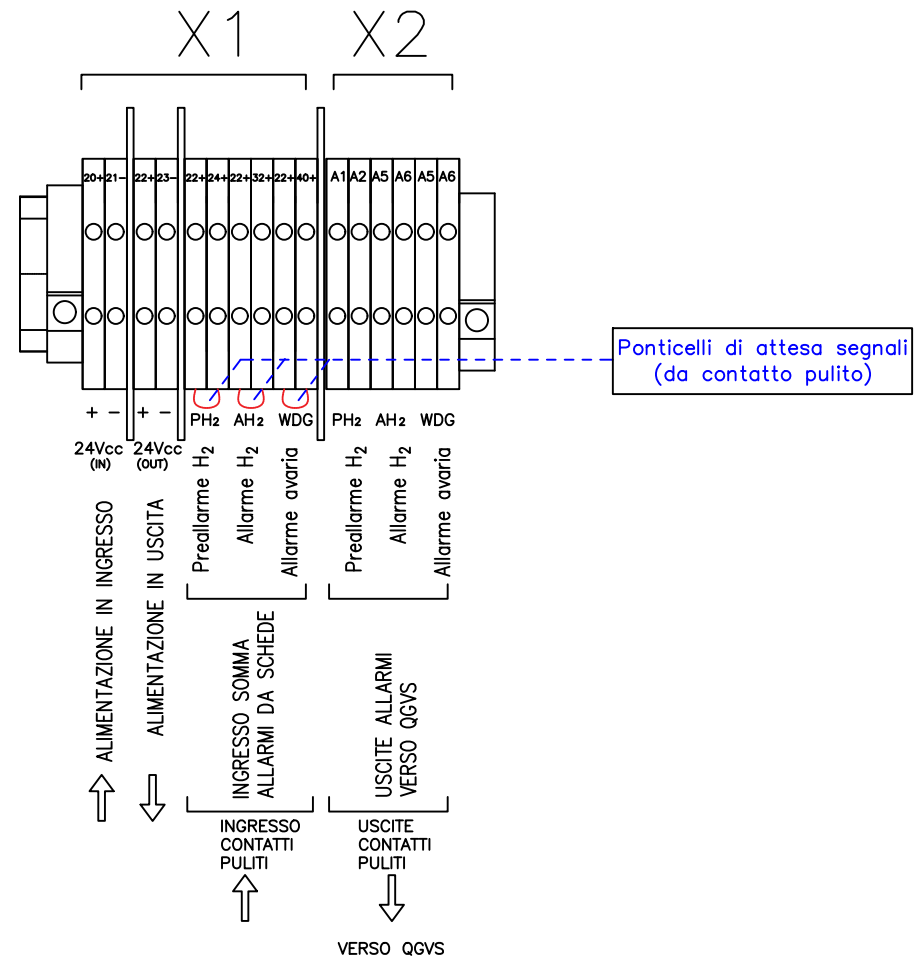
D03	Pag.: i-2
	Segue pag.: 1
Codice progetto: QES97-4	
File:SE-QES97-4 (D03 P05).dwg	



CIRCUITO	MORSETTI								
	TENSIONE DI ESERCIZIO (V)	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc		
E	DENOMINAZIONE	Ingresso alimentazione Un = 24 Vcc (Da QGVS)	Protezione circuiti 24 Vcc	Uscita 24 Vcc per alimentaz. sistema di schede di espansione	Ingresso somma preallarmi H2 da schede espansione	Ingresso somma allarmi H2 da schede espansione	Ingresso somma allarmi WDG da schede espansione		
	TIPO		10.3 x 38		allarme in apertura	allarme in apertura	allarme in apertura		
PROTEZIONE	CURVA		gG						
	In	(A)	2 A						
	Ith								
	Ildn								
Id									
LINEA	POTERE D'INTERRUZIONE								
	NUMERO DI POLI		1P+N						
	Inc (In circuito) (A)								
F	IrdF (A)								
	Irb (A)								
D03 17/11/2022 Architet. e descrizione funz. Tipo Emissione: DEFINITIVO		D02 29/09/2022 Eliminato refuso in architettura Redatto U.T. Div. Elettr.		D01 11/05/2022 Modifica morsettiera Controllato U.T. Resp. Tec.		Rev Data Oggetto o descrizione modifica Validato Ing. L.Pignanelli			
QGVSSC01		Sezione del documento:		D03		Pag.: 1		Segue pag.: 2	
Quadretto di interfaccia allarmi		Schema multifilare		Codice progetto: QES97-4		File:SE-QES97-4 (D03 P05).dwg			



CIRCUITO	MORSETTI										
	TENSIONE DI ESERCIZIO (V)	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	Contatto Pulito	Contatto Pulito	Contatto Pulito
E	DENOMINAZIONE	Sommatoria PREALLARMI H2 da schede di espansione	Sommatoria ALLARMI H2 da schede di espansione	Sommatoria ALLARMI WDG da schede di espansione	Segnalatore luminoso di preallarme (LED GIALLO)	Segnalatore luminoso di allarme (LED ROSSO)	Segnalatore acustico di allarme	Trasmissione segnale avaria sistema	Trasmissione segnale avaria sistema	Trasmissione segnale avaria sistema	
	TIPO							contatto aperto=allarme	contatto aperto=allarme	contatto aperto=allarme	
PROTEZIONE	CURVA										
	In	(A)									
	Ith										
	I _{dn}										
I _d											
LINEA	POTERE D'INTERRUZIONE										
	NUMERO DI POLI										
	Inc (In circuito) (A)										
F	I _{ref} (A)										
	I _{lb} (A)										
D03 17/11/2022 Architett. e descrizione funz. Tipo Emissione: DEFINITIVO		D02 29/09/2022 Eliminato refuso in architettura Redatto U.T. Div. Elettr.		D01 11/05/2022 Modifica morsettiera Controllato U.T. Resp. Tec.		Rev Data Oggetto o descrizione modifica Validato Ing. L.Pignanelli		ESYS s.r.l.		QGVSSC01 Quadretto di interfaccia allarmi	
								Sezione del documento: Schema multifilare		D03 Pag.: 2 Segue pag.: 3 Codice progetto: QES97-4 File:SE-QES97-4 (D03 P05).dwg	



D03	17/11/2022	Architett. e descrizione funz.	Tipo Emissione: DEFINITIVO	
D02	29/09/2022	Eliminato refuso in architettura	Redatto	U.T. Div. Elettr.
D01	11/05/2022	Modifica morsettiera	Controllato	U.T. Resp. Tec.
Rev	Data	Oggetto o descrizione modifica	Validato	Ing. L.Pignanelli



QGVSSC01
Quadretto di interfaccia allarmi

Sezione del documento:
Morsettiera

D03	Pag.: 3
	Segue pag.: 4
Codice progetto: QES97-4	
File: SE-QES97-4 (D03 P05).dwg	

Descrizione funzionamento

Questo dispositivo ha la funzione di raccogliere tre tipologie di segnali, identificati in questa applicazione come Preallarme Presenza Idrogeno, Allarme Presenza Idrogeno, Allarme Avaria Centralina di Rilevamento, provenienti da specifici sistemi di acquisizione, ne effettua localmente una segnalazione di tipo visivo e di tipo acustico, e rilancia verso l'uscita il segnale di sommatoria di tali allarmi. In Architettura (vds foglio i-1) è descritto, con un esempio schematico applicato, il funzionamento logico di questo dispositivo.

Installazione

L'installazione e messa in servizio deve essere necessariamente eseguita e gestita da personale specializzato e formato sulla tipologia di impianto in cui questo quadretto deve essere installato.

Come misura precauzionale aggiuntiva contro corto circuiti accidentali durante l'installazione, che farebbero intervenire il fusibile a protezione, prima di iniziare le connessioni si consiglia di aprire il sezionatore porta-fusibile F1.

Eeguire i collegamenti dell'alimentazione (24 Vcc) di ingresso e (eventualmente) di uscita facendo attenzione a identificare i morsetti, come indicato nello schema e come rappresentato nel fogli in cui si descrive la morsettiera (vedi specifica pagina di questo schema).

Collegare alla morsettiera X1 i fili di segnalazione degli allarmi e preallarmi (contatti puliti) facendo attenzione a rispettare le assegnazioni indicate nello schema. Prima di ogni collegamento eliminare il relativo ponticello posto in attesa del relativo segnale.

Collegare alla morsettiera X2 i fili di trasmissione degli allarmi verso (tipicamente) il quadro QGVS/M a cui sono destinati, facendo attenzione a rispettare le assegnazioni indicate nello schema.

Attivare le alimentazioni in ingresso (24Vcc) proveniente ad esempio dal quadro QGVS/M, come indicato nello schema di architettura (vds foglio i-1).

Chiudere il fusibile sezionatore F1 e verificare la presenza dell'alimentazione (24Vcc) a valle di tale fusibile (sui morsetti di uscita della 24 Vcc).

Verifiche e controlli da eseguire durante la manutenzione ordinaria

Verifiche e controlli da eseguire durante la manutenzione ordinaria:

Semestralmente: eseguire il controllo del serraggio dei morsetti e di tutte le connessioni elettriche.

Semestralmente: eseguire controllo funzionalità dispositivo (provocare sequenzialmente la simulazione di ogni allarme) per prevenire eventuali malfunzionamenti dei segnalatori o "incollaggio" dei contatti dei relè (questa prova va concordata con il responsabile di sito per evitare la generazione intempestiva di procedure di emergenza);

In ogni occasione: verifica di integrità e leggibilità di tutti gli adesivi e targhette identificative presenti nel QE. Reintegrare la funzionalità se necessario.

D03	17/11/2022	Architett. e descrizione funz.	Tipo Emissione: DEFINITIVO			QGVSSC01 Quadretto di interfaccia allarmi	Sezione del documento: Descrizione funzionamento Istruzioni installaz. manutenzione	D03	Pag.: 4
D02	29/09/2022	Eliminato refuso in architettura	Redatto	U.T. Div. Elettr.				Codice progetto: QES97-4	Segue pag.: /
D01	11/05/2022	Modifica morsettiera	Controllato	U.T. Resp. Tec.				File:SE-QES97-4 (D03 P05).dwg	
Rev	Data	Oggetto o descrizione modifica	Validato	Ing. L.Pignanelli					