GE
Security

ATS125x DGP a 4 Varchi
Manuale d’installazione

P/N 1065713 • REV 00.06 • ISS 12MAY09

Copyright © 2009 GE Security, Inc.

Sono vietate la copia e la riproduzione del presente documento o di parte di esso – tranne nei casi specificamente consentiti dalla legge statunitense sui diritti d'autore – senza la previa autorizzazione scritta di GE.

Esonero dalle responsabilità LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO SOGGETTE A MODIFICHE SENZA PREAVVISO. GE DECLINA QUALSIASI RESPONSABILITÀ PER IMPRECISIONI O OMISSIONI E IN PARTICOLARE IN ORDINE A RESPONSABILITÀ, PERDITE O RISCHI, SIA DI NATURA PERSONALE CHE NON, DERIVANTI DIRETTAMENTE O INDIRETTAMENTE DALL'UTILIZZO O DALL'APPLICAZIONE DI UNA QUALSIASI DELLE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO. PER LA DOCUMENTAZIONE PIÙ RECENTE, CONTATTARE IL FORNITORE LOCALE O VISITARE IL SITO WEB WWW.GESECURITY.EU.

Nella presente pubblicazione possono essere riportati esempi di schermate e report utilizzati durante le normali attività quotidiane. Tali esempi possono includere nomi fittizi di persone e/o aziende. Qualsiasi riferimento a nomi o indirizzi di aziende o persone realmente esistenti è puramente casuale

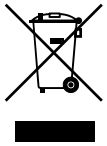
Marchi commerciali e brevetti GE e il monogramma GE sono marchi commerciali registrati di General Electric.
I prodotti e il logo ATS ADVISOR MASTER sono marchi commerciali registrati di GE Security.

Altre designazioni commerciali utilizzate nel presente documento possono essere marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei produttori o dei fornitori dei rispettivi prodotti.

Destinazione d'uso Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per cui è stato progettato. Consultare le specifiche del prodotto e la documentazione per l'utente. Per le informazioni più recenti sul prodotto, contattare il proprio rivenditore GE o visitare il sito web GE all'indirizzo *www.gesecurity.eu*.

Certificazione e conformità CE ISO 9001 Certified

Direttive Unione Europea **1999/5/EC (direttiva R&TTE):** Con ciò, GE Security dichiara che questo apparato è conforme ai requisiti essenziali e altre rilevanti previsioni della Direttiva Directiva 1999/5/EC.



2002/96/EC (WEEE): I prodotti contrassegnati con questo simbolo, non possono essere smaltiti nei comuni contenitori per lo smaltimento rifiuti, nell' Unione Europea. Per il loro corretto smaltimento, potete restituirli al vostro fornitore locale a seguito dell'acquisto di un prodotto nuovo equivalente, oppure rivolgervi e consegnarli presso i centri di raccolta preposti. Per maggiori informazioni vedere: ww.recyclethis.info.

2004/108/EC (Direttiva EMC): Fabbricanti Non-Europei devono designare un rappresentate autorizzato nella Comunità. Il Nostro fabbricante autorizzato è rappresentato in:

GE Security B.V., Kelvinstraat 7,
6003 DH Weert, The Netherlands.

Contatto per informazioni Per informazioni vedere il nostro sito Web: www.gesecurity.com.

Sommario

Nota importante ii

Installazione 1
ATS125x 4-varchi DGP informazioni generali 1
Connessioni 2
Sostituzione batterie 3
Note importanti sul montaggio 3
LED 3
Linee guida generali per l'installazione 4
Cablaggio 5
Collegamento a terra 6
Schermo dei cavi 7
Connessione del bus dati del sistema ATS 8
Connessione del bus dati locale dell'ATS125x 8
Impostazioni interruttori DIPSWITCH 8
Schema di connessione 9

Zone, RAS e uscite 11
Numerazione 11
Moduli uscita 12
Impostazione di default delle funzioni dei relè e delle zone dell'ATS125x 12
Numerazione varchi 13

Procedura di accensione 14

Procedura per l'impostazione 14
Come accedere al menù di programmazione varchi 14
Menù di programmazione dell'ATS125x 15
Inizializzazione del database 16
Interrogazione RAS connesse 16

Localizzazione guasti 17
Indicazione led bus sistema ATS 17
Indicazione led bus dati locale DGP 4 varchi 17

Mappa di programmazione 18

Specifiche tecniche 20

Nota importante

Questo manuale fornisce informazioni per i seguenti concentratori 4-varchi (DGP): ATS1251, ATS1252, ATS1253 e ATS1254. Quando ci si riferisce ad un DGP 4-varchi, questo è da considerarsi valido per ogni variante dell' ATS125x, tranne quanto specificato diversamente.

Tabella 1: Lista delle varianti del DGP 4-varchi

Variante	Alimentazione ausiliaria	Alimentazione serratura	Contenitore	Dimensioni
ATS1251	12 V⎓	12 V⎓	ATS1642 contenitore grande	480 x 464 x 160 mm
ATS1252	12 V⎓	24 V⎓ *	ATS1642 contenitore grande	480 x 464 x 160 mm
ATS1253	12 V⎓	12 V⎓	ATS1640 contenitore piccolo	445 x 315 x 90 mm
ATS1254	12 V⎓	24 V⎓ *	ATS1640 contenitore piccolo	445 x 315 x 90 mm

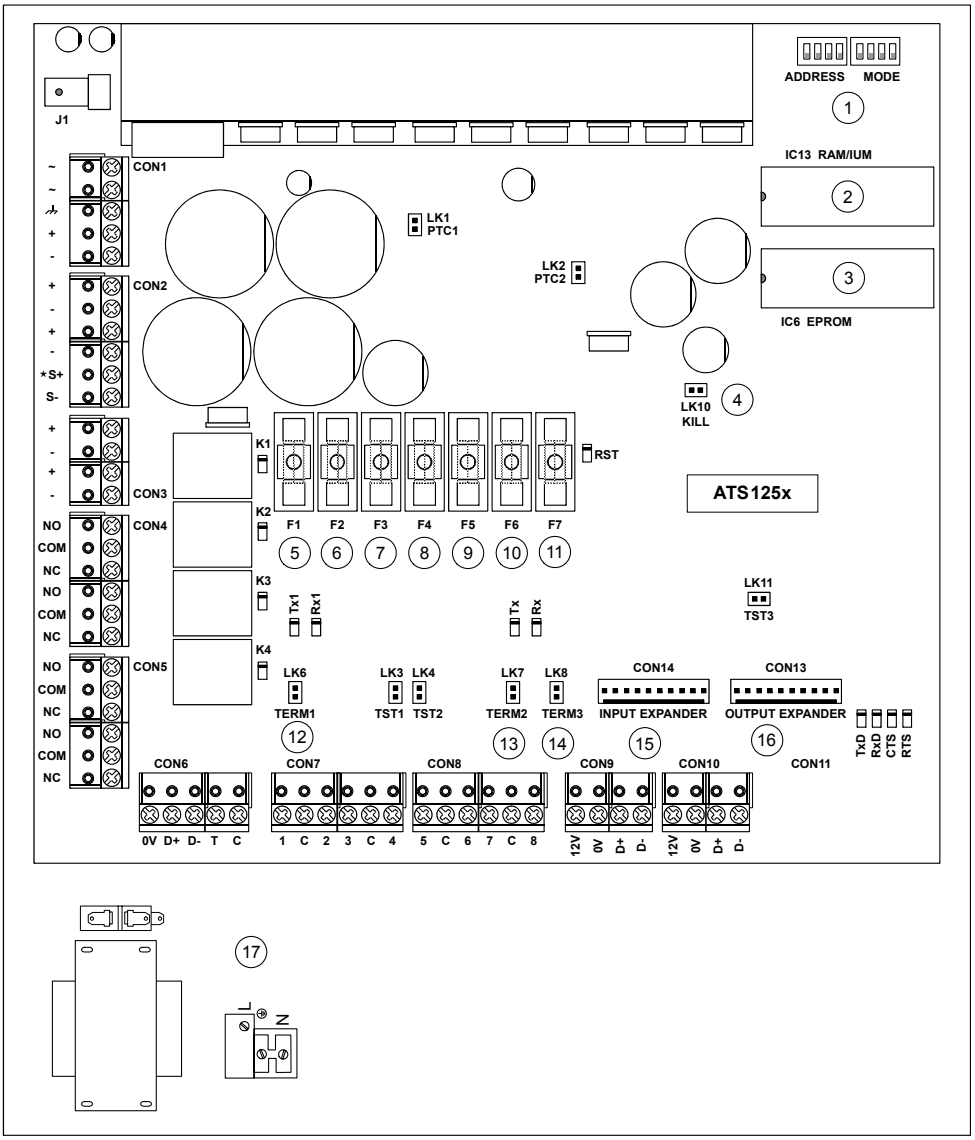
* In caso della variante a 24 V⎓ utilizzare sempre 2 batterie in serie.

Installazione

ATS125x 4-varchi DGP informazioni generali

La figura sotto illustra la disposizione del DGP 4-varchi.

Figura 1: ATS125x disposizione



1. Interruttori DIPSWITCH (vedere “Impostazioni interruttori DIPSWITCH” a pagina 8)
2. RAM o IUM (opzionale)
3. EPROM (inserita di fabbrica)
4. Ponticello KILL: Impostazione di fabbrica ATS125x quanto chiuso
5. Batteria fusibile F1
6. Alimentazione ausiliaria fusibile F2
7. Bus dati 1 fusibile F3
8. Bus dati 2 fusibile F4
9. Alimentazione serratura 1 fusibile F5
10. Alimentazione serratura 2 fusibile F6
11. Sirena / Commutata F7
12. TERM 1: Usare questo cavallotto per terminare il bus dati di sistema
13. TERM 2: Usare questo cavallotto per terminare il bus dati locale, connessione 1 sul terminale CON9
14. TERM 3: Usare questo cavallotto per terminare il bus dati locale, connessione 2 sul terminaleCON10
15. CON14 Connettore espansione ingressi
16. CON15 Connettore espansione uscite
17. Terminale rete 220

Connessioni

Tabella 2: Connessioni ATS125x

Connettore	Cavo	Descrizione
CON1	~, ~	Connessione alimentazione
	⏚	Terra di sistema (vedere dettagli a pagina 6)
	+, –	Batterie 2 x 12 V , 7.2 Ah (versione 24 V)* Batteria 1 x 12 V , 7.2 Ah (versione 12 V)
CON2	+, –	Alimentazione ausiliaria
	+, –	Alimentazione ausiliaria
	S+, S– **	Uscita sirena esterna
CON3	+, –	Alimentazione serratura 1
	+, –	Alimentazione serratura 2
CON4	NO, COM, NC	Relè varco 1
	NO, COM, NC	Relè varco 2
CON5	NO, COM, NC	Relè varco 3
	NO, COM, NC	Relè varco 4
CON6	0V, D+, D–	Bus dati di sistema e ingresso manomissione centrale (vedere pagina 8 per dettagli)
	T, C	Ingresso manomissione
CON7	1, 2, 3, 4	Zone 1—4 ingressi
	C	Comune
CON8	5, 6, 7, 8	Zone 5—8 ingressi
	C	Comune
CON9	12V, 0V, D+, D–	Bus dati locale per la connessione di RAS e DGP (vedere pagina 8 per dettagli)
CON10	12V, 0V, D+, D–	Bus dati locale per la connessione di RAS e DGP (vedere pagina 8 per dettagli)

* Per modelli a 24 VDC, utilizzare sempre due batterie in serie.

** L'uscita sirena esterna è un' uscita supervisionata. Tipicamente la resistenza di fine linea è 1 KΩ.

Connessione alimentazione di rete

Per la connessione all'alimentazione di rete usare la morsettiera predisposta e connettere il cavo ad un'utenza di rete con collegamento di terra. Nel caso di collegamento permanente alla rete elettrica, inserire nel circuito di alimentazione di rete un interruttore bipolare dedicato facilmente accessibile.

ATTENZIONE: Scollegare il DGP dalla rete elettrica prima di aprire il contenitore!

Estraendo la spina dalla presa di rete a muro.

—o—

Aprendo il circuito tramite l'interruttore bipolare.

Sostituzione batterie

Questo prodotto contiene una (o più) batteria tipo BS al piombo ricaricabile, sigillata. Questa è una batteria senza manutenzione, a prova di perdita e di lunga durata che non dovrebbe essere rimossa in normali circostanze. Rimuovere la batteria potrebbe avere effetti sulle impostazioni del prodotto o generare un allarme, solo installatori qualificati dovrebbero rimuovere la batteria.

Per rimuovere la batteria procedure nel seguente modo:

1. Assicurarsi che le impostazioni del prodotto permettano di poter aprire il coperchio senza attivare allarmi di manomissione.
2. Togliere l'alimentazione di rete, se necessario e rimuovere il coperchio.
3. Disconnettere la batteria, togliendo i cavi del prodotto dai connettori. Nota, in funzione del modello di batteria, i connettori possono essere posizionati differentemente.
4. Rimuovere la batteria del contenitore.
5. Per il corretto smaltimento, sistemare tutte le batterie come richiesto dalle locali ordinanze o norme.

Vedere le specifiche per il vostro prodotto o contattare il supporto tecnico per informazioni sulla sostituzione batterie.

Note importanti sul montaggio

Fissare l'unità inserendo le viti o i bulloni nei quattro fori di montaggio presenti sulla base.

Aver cura di montare l'unità su una superficie verticale piana e solida, in modo che la base non fletta o si deformi durante il serraggio delle viti/bulloni di fissaggio.

Spazio minimo tra i contenitori degli apparati: 50 mm (tra le aperture di ventilazione degli apparati). Spazio minimo tra i contenitori e la parete laterale: 25 mm.

Usare le unità esclusivamente in ambiente pulito e privo di umidità.

LED

Tabella 3: ATS125x LEDs

LED	Descrizione
RST	OFF: il microprocessore sta funzionando regolarmente. ON: il sistema è in stato di reset.
Rx1	Il LED lampeggiante indica che il concentratore 4 varchi riceve dati dalla centrale ATS sul bus dati di sistema.
Tx1	Il LED lampeggiante indica che il concentratore 4 varchi (DGP) sta rispondendo al polling eseguito dalla centrale ATS sul bus dati di sistema.
Rx	Il LED lampeggiante indica che le unità remote (lettori/interfacce) presenti sul bus dati locale, stanno rispondendo al polling.

LED	Descrizione
Tx	Il LED lampeggiante indica che il concentratore 4 varchi (DGP) sta eseguendo il polling della/e unità remote (lettori/interfacce) sul suo bus dati locale. Il LED Tx dovrebbe essere sempre attivo.
L1 — L4	Indica che il relè di sblocco è attivo.

Linee guida generali per l'installazione

I concentratori (DGP) ATS125x sono stati progettati, assemblati e sottoposti a test per soddisfare gli standard correnti relativi alla sicurezza elettrica, alla emissione e alla immunità alle interferenze elettriche ed elettromagnetiche ambientali. Il rispetto delle seguenti indicazioni contribuirà a garantire un efficace e duraturo funzionamento dei concentratori per diversi anni.

Oltre alle presenti indicazioni è essenziale rispettare, durante l'installazione concentratori (DGP) ATS125x, tutte le normative vigenti nei paesi in cui l'installazione viene effettuata.

Solo un elettricista qualificato o un tecnico specializzato ed opportunamente addestrato può collegare questo sistema alla rete elettrica o alla rete telefonica.

1. Assicurarsi che sia disponibile una messa a terra adeguata per il sistema di allarme.
2. Mantenere una separazione appropriata tra i cavi di bassa tensione e i cavi di alimentazione di rete. Utilizzare punti di ingresso del cavo separati nell'armadio del dispositivo di controllo.
3. Se vengono usati i fori nella parte superiore o inferiore dell'armadio metallico per il passaggio dei cavi, usare sempre tubi di raccordo, scatole di giunzione ed accessori appropriati. Usare materiale resistente al fuoco (Classe HB o superiore).
4. Per il collegamento alla rete elettrica, collegare i cavi ai morsetti di alimentazione di rete predisposti o tramite una connessione fissa o da una presa di corrente con collegamento di terra. Usare sempre delle fascette per fissare i cavi provenienti dalla rete elettrica agli appositi punti di fissaggio, vicino al morsetto di alimentazione.

   a. Nel caso di collegamento permanente alla rete elettrica, inserire nel circuito di alimentazione di rete un interruttore bipolare dedicato, facilmente accessibile.

   b. Il terminale del cavo multifilare non deve essere saldato nel punto in cui si verifica la pressione di contatto nel morsetto, per evitare possibili falsi contatti dovuti a "saldature fredde".
5. Evitare avvolgimenti del cavo all'interno del concentratore e disporre i cavi in modo che non passino sopra o sotto la scheda a circuito stampato. Si consiglia l'utilizzo di fascette per migliorare la sistemazione dei cavi.
6. Le batterie usate con questa unità devono essere costruite con materiali resistenti al fuoco di adeguata classe di infiammabilità (Classe HB o superiore).

7. Ogni circuito collegato ai contatti dei relè a bordo della centrale o relè esterni, o alle uscite elettroniche deve essere a funzionamento in bassa tensione tipo SELV. (safety extra low voltage).

   a. I relè di commutazione di rete non devono essere installati nell'armadio del concentratore. La commutazione di questi relè può causare interferenza elettrica.

   b. Inserire un diodo di soppressione (ad esempio, il tipo 1N4001) a protezione della bobina del relè.

   c. Utilizzare esclusivamente relè con un buon isolamento tra bobina e contatti.

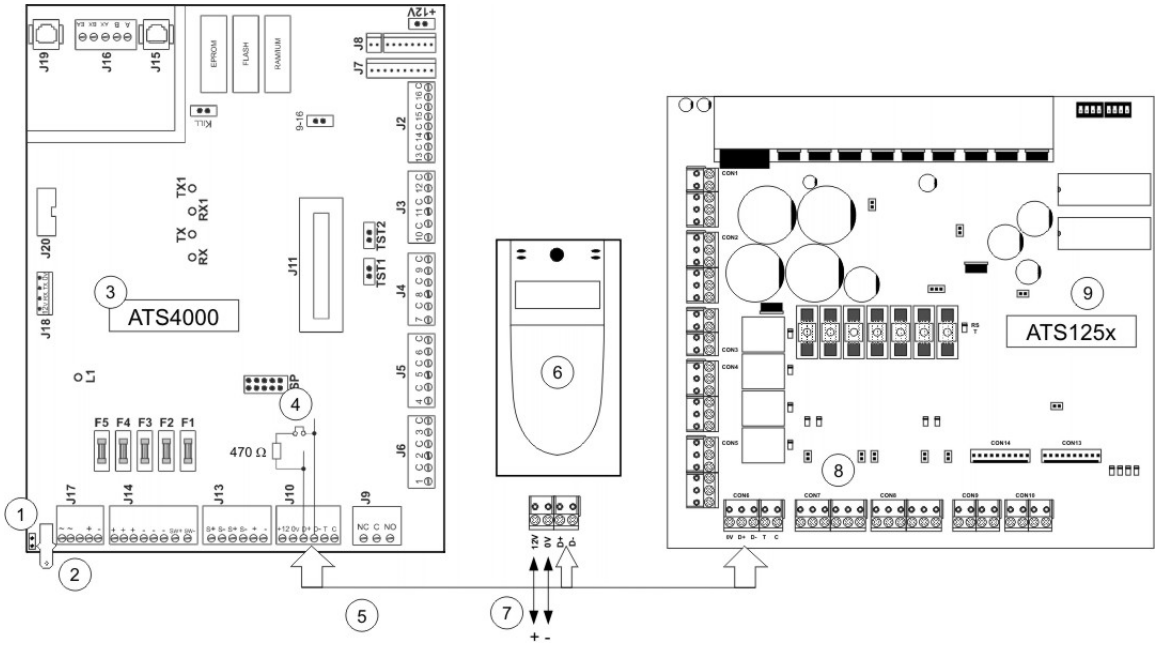
8. La distanza minima tra i contenitori delle apparecchiature deve essere di 50 mm (distanza tra i fori di aerazione).
9. Utilizzare le apparecchiature esclusivamente in ambienti puliti e non umidi.

Cablaggio

Cablaggio bus dati sistema

Il cavallotto *TERM* deve essere inserito sul primo e sull'ultimo dispositivo del bus dati di sistema. In una configurazione a "stella", il cavallotto TERM dovrà essere presente solo sugli apparati alle estremità delle due tratte di cavo più lunghe del bus dati del sistema.

Figura 2: Esempio di cablaggio del bus dati di sistema



1. Cavallotto GND (*non chiudere*).
2. Linguetta di collegamento per connettere la schermatura a terra.
3. Centrale ATS4000.
4. Cavallotto TERM inserito (primo apparato del bus dati locale).
5. Il cavo dati consigliato è il tipo WCAT 52 (cavo a due coppie twistate).
6. RAS con display LCD ATS1110 (dipswitch TERM non impostato su ON).
7. Alimentazione 12 V distinta. Richiesta se la RAS è installata a più di 100 m dalla centrale o dal concentratore più vicino. Collegare il terminale negativo dell'alimentatore al cavo "–" del bus dati.
8. ATS125x cavalletto TERM inserito(ultimo elemento connesso al bus dati di sistema).
9. ATS125x 4-Varchi DGP.

Nota: Il bus dati locale (non illustrato in figura) ha gli stessi requisiti. Il bus dati locale è connesso alla morsettiera CON9/CON10 dell'ATS125x.

Consultare "Connessione del bus dati del sistema ATS", "Connessione del bus dati locale dell'ATS125x", e i relativi dettagli riportati di seguito.

Collegamento a terra

ATTENZIONE: Seguire la corretta procedura di messa a terra.

Messa a terra di un contenitore con più apparati al suo interno

Ogni apparato progettato per il sistema MASTER, ha predisposto sul circuito stampato, un punto per la connessione di terra. Fare in modo che questi punti assicurino un buon contatto elettrico con il contenitore metallico (rimuovere eventualmente la vernice dal contenitore).

I punti di connessione di ogni apparato del sistema possono essere utilizzati per la connessione dello schermo, dei cavi schermati.

Se l'apparato è inserito in un contenitore di plastica, il connettore di terra dell'apparato deve essere connesso, eccetto per gli apparati che non dispongono del connettore di terra.

Messa a terra del sistema in un singolo edificio

In installazioni dove il cablaggio è realizzato in un unico edificio, i vari contenitori o apparati vengono messi a terra utilizzando la rete di terra di sicurezza dell'impianto elettrico. La rete di terra di sicurezza dell'impianto elettrico deve essere verificata e certificata da un installatore autorizzato.

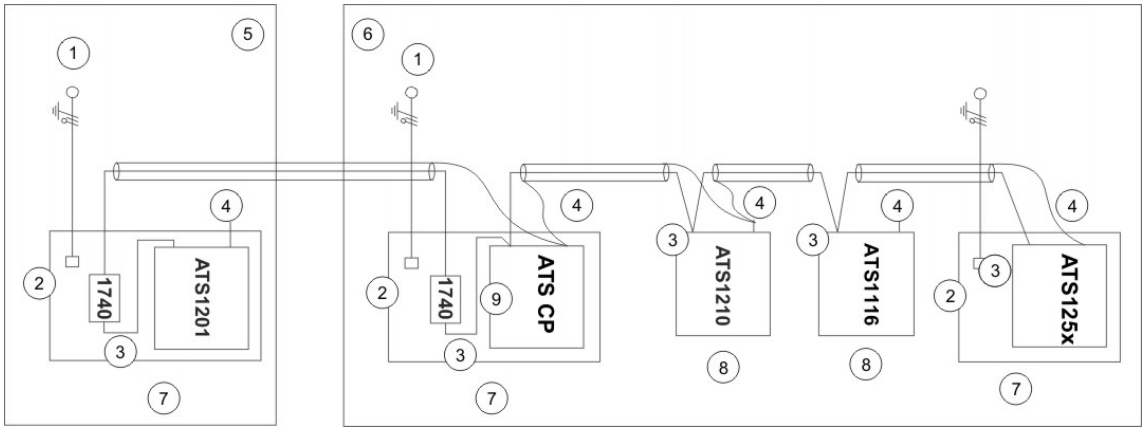
Messa a terra del sistema in più edifici

In installazioni dove il cablaggio è realizzato in modo che si estenda in più edifici separati, è probabile che verranno interessati punti di messa a terra differenti. In questi casi, utilizzate gli isolatori/ripetitori ATS1740 per isolare il bus dati del sistema (vedi figura sotto). Il sistema viene così protetto dagli inconvenienti dovuti alla eventuale variazione di potenziale, presente tra le reti di messa a terra.

Schermo dei cavi

Lo schermo di tutti i cavi schermati nel sistema deve essere connesso su uno solo dei lati di ciascuna sezione, ad un unico punto di messa a terra comune (vedi figura sotto). Se il cavo dati del sistema viene fatto transitare da più di un contenitore in plastica, è necessario connettere tra loro gli schermi del cavo in arrivo e in partenza.

Figura 3: Esempio schermatura sistema



1. Alimentazione con connessione locale
2. Connettore alimentazione
3. Bus dati di sistema
4. Connettore di terra
5. Edificio 1
6. Edificio 2
7. Dispositivo in contenitore metallico
8. Dispositivo in contenitore plastico
9. Unità di controllo ATS

Connessione del bus dati del sistema ATS

Il bus dati di sistema è utilizzato per collegare DGP (come l'ATS125x) e tastiere alla centrale di controllo. Apparati remoti possono essere connessi fino a 1.5 km dalla centrale ATS.

Ogni dispositivo remoto ha un proprio indirizzo ed è sottoposto a polling in sequenza da parte della centrale ATS. Sul bus dati principale del sistema ATS si possono collegare fino a 12 concentratori 4 varchi.

Le stazioni di inserimento e i concentratori devono essere collegati mediante un cavo a due coppie twistate e schermate alla connessione del bus dati del sistema (si consiglia il cavo tipo WCAT 52 o equivalente).

Collegare a terra la schermatura del cavo dati dal lato della centrale ATS e lasciare scollegata la schermatura dell'altra estremità.

I concentratori 4 varchi sono dotati di alimentazione propria e non richiedono l'alimentazione dal bus dati. Tra la centrale ATS e un concentratore 4 varchi sono richieste solo le connessioni D+, D– e 0 V.

Vedere anche Figura 4 a pagina 9.

Connessione del bus dati locale dell'ATS125x

L'ATS125x permette di collegare 16 stazioni d'inserimento (RAS lcd, lettori Smart Card) al bus dati locale (CON9/CON10).

Il bus dati locali dell'ATS125x consiste in 2 loops indipendenti elettricamente. Se è presente un guasto su un loop, l'altro loop può continuare a comunicare con gli apparati remoti. La posizione degli apparati sul primo o secondo loop non ha influenza sul funzionamento, essendo entrambi i loop considerati come un unico bus dati.

Cablare i contatti dei varchi e i pulsanti Richiesta uscita relativi a ciascun varco agli ingressi dell'ATS125x.

Non collegare alcun cavo alle zone utilizzate per la gestione del superamento del tempo di apertura porta (*DOTL, door open too long*).

Ogni unità è dotata di proprio indirizzo ed è sottoposta ad interrogazione da parte dell'ATS125x. Le unità remote possono essere ubicate fino a 1,5 km di distanza dall'ATS125x. Ogni loop deve avere la terminazione ai suoi estremi.

Vedere anche Figura 5 a pagina 10.

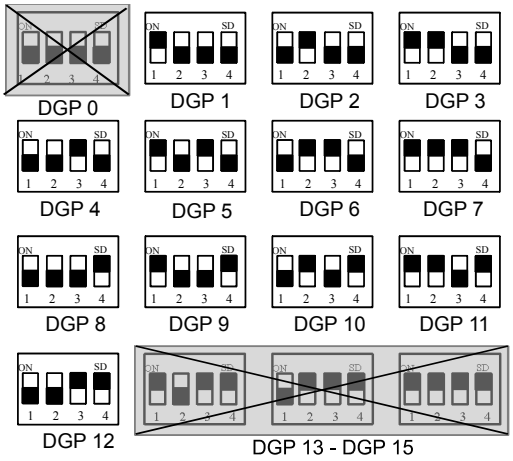
Impostazioni interruttori DIPSWITCH

Gli interruttori da 1 a 4 del banco di DIPSWITCH presente servono ad assegnare l'indirizzo (indirizzo DGP) necessario per far identificare il concentratore dalla centrale Advisor MASTER. A un concentratore 4 varchi può essere assegnato soltanto un indirizzo compreso tra 1 e 12.

DIP switches da 5 a 6 sono utilizzati per la configurazione d'espansioni di zona.

DIP switches da 7 a 8 non sono utilizzati.

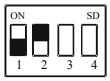
DIP switches da 1 a 4



DIP switches da 5 a 8


8 ingressi a bordo (nessuna espansione)


8 ingressi a bordo + 1 x ATS1202


8 ingressi a bordo + 2 x ATS1202


8 ingressi a bordo + 3 x ATS1202

Schema di connessione

Figura 4: Connessione bus dati di sistema

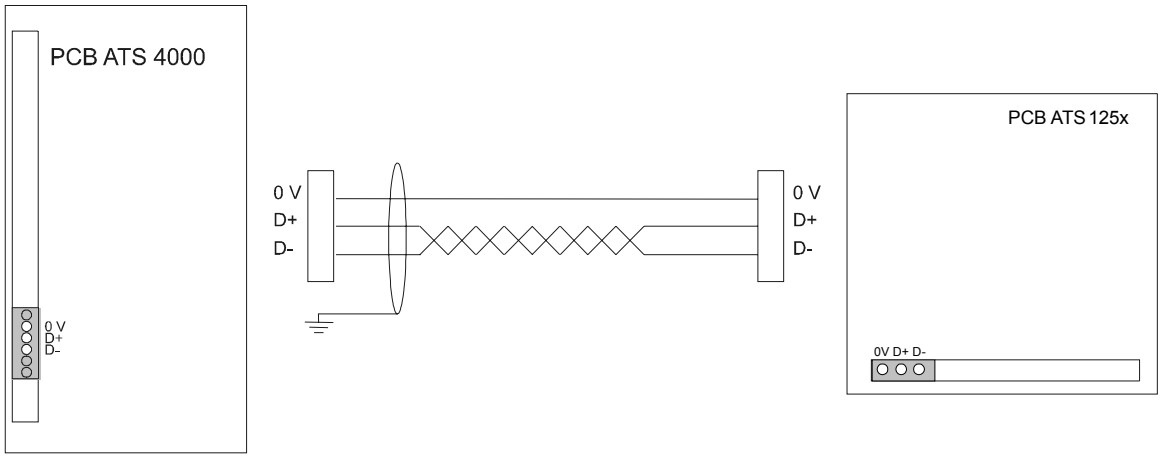


Figura 5: Connessione bus dati locale

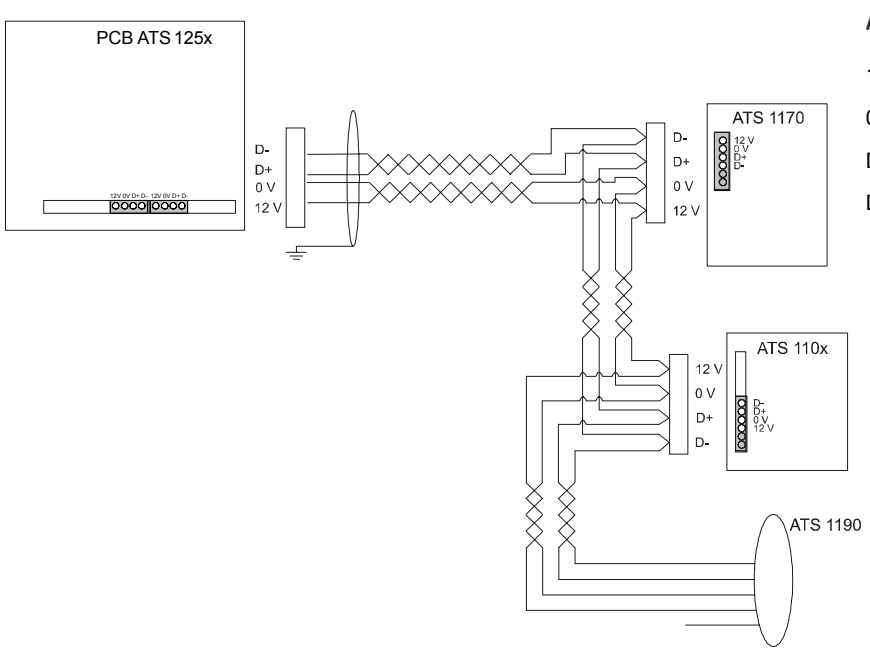
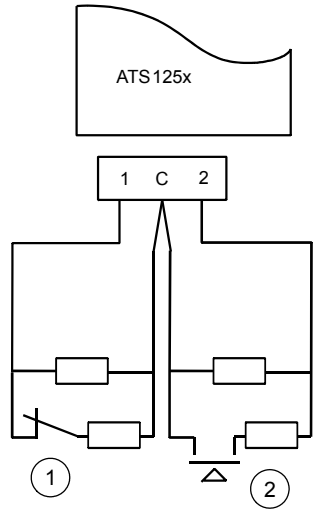
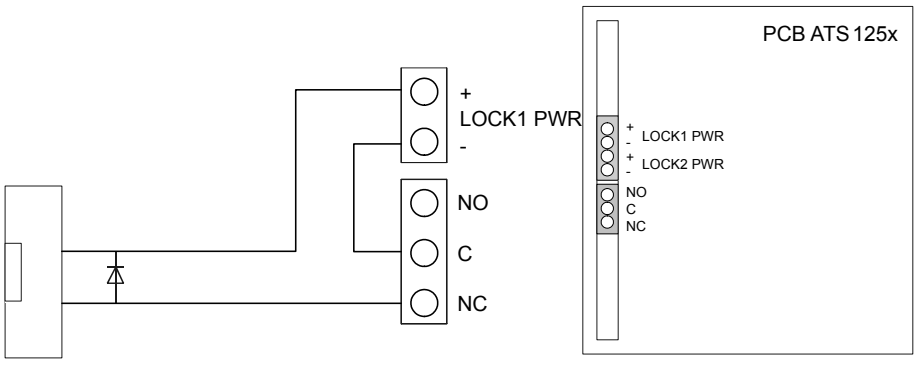


Figura 6: Connessione contatto di stato varco e pulsante di Richiesta uscita



1. Contatto di stato varco
2. Pulsante di Richiesta uscita (pulsante a pressione)

Figura 7: Connessione serratura varco



Zone, RAS e uscite

Numerazione

Tutti i concentratori, zone, RAS e uscite sono numerate in base a una formula predefinita. Questa formula è utilizzata per assegnare correttamente durante la programmazione i numeri delle uscite e degli ingressi rispetto all'indirizzo del DGP.

Tabella 4: Zone, RAS e uscite distribuite per DGP

DGP / centrale	Zone / RAS / uscite	DGP / centrale	Zone / RAS / uscite
Centrale	1-16	DGP 7	113-128
DGP 1	17-32	DGP 8	129-144
DGP 2	33-48	DGP 9	145-160
DGP 3	49-64	DGP 10	161-176
DGP 4	65-80	DGP 11	177-192
DGP 5	81-96	DGP 12	193-208
DGP 6	97-112		

Zone

Ogni concentratore 4 varchi ha a disposizione 16 zone (o 32 zone, se occupa due indirizzi). A queste zone si applica la numerazione standard.

p.es.: ATS125x ha indirizzo 1 e ha 16 zone, che la centrale ATS identifica come le zone da 17 a 32.

Se tutte 32 le zone sono utilizzate, il successivo indirizzo DGP non è disponibile.

p.es.: DGP1: zone 17 — 48, DGP2 non disponibile, DGP3: zone 49 — 64.

Vedere "Impostazione di default delle funzioni dei relè e delle zone dell'ATS125x" a pagina 12 per maggiori informazioni sulle impostazioni di fabbrica per le zone e relè di sblocco.

Nota: L'ATS125x DGP 4 Varchi ha solamente 8 zone a bordo. Ulteriori 24 zone possono essere connesse utilizzando i moduli di espansione ATS1202.

RAS

Lettori di tessere, tastiere (ATS110x, ATS115x), e unità ATS1170 vengono interrogate come RAS. L'interrogazione permette alla RAS di inviare dati all'ATS125x. Le RAS sono connesse al bus locale dell'ATS125x. Ogni RAS ha un numero univoco nel sistema in funzione dell'indirizzo del DGP 4-varchi e dell'indirizzo della RAS sul bus locale. Vedere la Tabella 4 più sopra per maggiori dettagli.

Possono essere connesse 16 RAS su ogni bus locale dell'ATS125x. L'indirizzo della RAS è associato a uno specifico varco sull'ATS125x. Gli indirizzi RAS sono relativi a uno specifico varco sull'ATS125x, e alla locazione del lettore se il lettore è installato su entrambi i lati dello stesso varco.

Tabella 5: Indirizzo RAS e funzione lettore

	IN	IN	OUT	OUT
Varco 1	1	5	9	13
Varco 2	2	6	10	14
Varco 3	3	7	11	15
Varco 4	4	8	12	16

Uscite

Il DGP 4 Varchi ha una uscita disponibile come uscita alimentazione commutata. Sono inoltre disponibili quattro relè di sblocco, uno per ogni varco (K1 — K4).

Un concentratore a 4 varchi può gestire anche 48 uscite tramite la logica macro.

Per espandere il numero di uscite di un concentratore si usano i moduli uscita. Ciascun modulo uscita aumenta di otto unità il numero delle uscite. I numeri delle uscite corrispondono sempre ai primi 16 numeri di zona del concentratore a cui sono collegati i moduli.

Moduli uscita

ATS1810: la scheda a quattro relè consente l'uso dei numeri uscita 5 — 8 delle uscite corrispondenti all'indirizzo del concentratore. Ad esempio, il concentratore 1 usa i relè di sblocco 17, 18, 19 e 20 per aprire i varchi mentre le uscite da 21 a 24 sono disponibili sulla scheda relè.

Nota: Questo modulo non può essere utilizzato insieme ai moduli multiplexati ATS1811/ATS1820.

ATS1811: le schede a otto relè consentono l'uso dei numeri uscita da 5 a 48 delle uscite corrispondenti all'indirizzo concentratore. Ad esempio, il concentratore 1 usa i relè di sblocco 17, 18, 19 e 20 per aprire i varchi, e le uscite da 21 a 63 sono disponibili attraverso le schede relè.

ATS1820: scheda con 16 uscite a collettore aperto. Le uscite gestibili attraverso questo modulo sono le stesse gestibili mediante ATS1811.

Il concentratore a 4 varchi può attivare le uscite da 33 a 63 solo tramite logica macro.

In caso di utilizzo di più di due moduli ATS1811 o ATS1820, usare un'alimentazione separata.

Impostazione di default delle funzioni dei relè e delle zone dell'ATS125x

Tabella 6: Valori di default ATS125x

	1 varco	2 varco	3 varco	4 varco
Contatto stato varco	1	3	5	7
Zona Richiesta uscita	2	4	6	8

	1 varco	2 varco	3 varco	4 varco
DOTL	1	3	5	7
Relè varco	K1	K2	K3	K4

Il numero zona nella Tabella 6 a pagina 12 si riferisce al numero zona fisico sul PCB dell'ATS125x.

I numeri di zona di sistema, corrispondenti a queste funzioni, per ciascun ATS125x si trovano nella Tabella 4.

Numerazione varchi

I numeri dei varchi sono determinati da:

- Indirizzo del lettore o della RAS quando questi sono collegati sul bus dati di sistema della centrale ATS (varchi da 1 a 16).
- Indirizzo del concentratore 4 varchi (varchi da 17 a 64).

I varchi da 1 a 16, riservati alle RAS da 1 a 16 collegate al bus dati di sistema della centrale Advisor MASTER. Essi consentono solo il controllo di base dei varchi (apertura del varco).

I varchi da 17 a 64 sono utilizzati per i varchi controllati da un concentratore ATS125x. Questi varchi consentono funzioni di controllo accessi avanzate (anti-passback, ecc.)

Tabella 7: Numeri varchi assegnati per DGP

Dispositivo varco / Indirizzo numero				
RAS da 1 a 16	Da 1 a 16 (solo apertura varco)			
	Varco			
	1	**2**	**3**	**4**
DGP1	17	18	19	20
DGP2	21	22	23	24
DGP3	25	26	27	28
DGP4	29	30	31	32
DGP5	33	34	35	36
DGP6	37	38	39	40
DGP7	41	42	43	44
DGP8	45	46	47	48
DGP9	49	50	51	52
DGP10	53	54	55	56
DGP11	57	58	59	60
DGP12	61	62	63	64

Procedura di accensione

Al termine dell'installazione, assicurarsi che l'unità sia indirizzata, come prescritto, mediante gli interruttori da 1 a 4 del banco di dipswitch. Solo gli indirizzi da 1 a 12 sono disponibili.

Verificare che la memoria RAM nell'ATS125x e nella centrale Advisor MASTER sia la stessa.

All'accensione iniziale i LED del concentratore 4 varchi dovrebbero essere nel seguente stato:

- RST LED: OFF.

LED indicatori bus dati sistema ATS:

- Rx1: Lampeggia quando l'ATS125x riceve i dati di polling dalla centrale Advisor Master.
- Tx1: Spento se l'ATS125x non è indirizzato o non è programmato per essere interrogato dalla centrale Advisor Master.

LED stato bus dati locale del concentratore 4 varchi:

- Tx: Lampeggia quando l'ATS125x esegue l'interrogazione dei dispositivi remoti (lettori/interfacce) sul bus dati locale; TX dovrebbe essere sempre attivo.
- Rx: Il lampeggio indica che apparati remoti stanno replicando all'interrogazione.

Procedura per l'impostazione

La minima configurazione consiste nei settagli richiesti per l'attivazione il DGP e la connessione delle RAS per la programmazione.

1. Impostare gli indirizzi per le RAS (lettori o tastiere) connesse al bus locale del DGP 4-Varchi.
2. Nella centrale Advisor MASTER, programmazione installatore (menu19.4): DGP, attivare l'interrogazione per il DGP 4-Varchi e impostare il tipo di DGP.

Come accedere al menù di programmazione varchi

L'accesso al menù di programmazione dei varchi avviene tramite il menù di programmazione dell'Advisor MASTER numero 28, "A dispositivi remoti". Quando si programma nella sezione di programmazione dei 4 varchi si programma direttamente nel concentratore (DGP) ATS125x.

Se non viene concesso l'accesso al menù "A dispositivi remoti", uno o più dei precedenti parametri hardware o di programmazione non sono soddisfatti.

Per accedere al menu:

1. Avvio con il display che visualizza:

```
Dispositivo remoto: 1-DGP, 2-RAS
Dispositivo:
```

   Immettere il tipo di dispositivo remoto che si vuole programmare. Selezionare 1 (DGP).

2. Immettere il numero del dispositivo remoto che si vuole programmare.

```
Configurazione DGP remoto
N. DGP:
```

   Il numero di DGP corrisponde all'indirizzo dato al DGP.

   Viene brevemente visualizzato quanto segue:

```
Connessione...
Enter per fermare
```

   Ora si ha accesso al menù di programmazione varchi per l'ATS125x selezionato. Il display visualizza la schermata iniziale:

```
"#" –Sposta in su "*" Sposta in giù
Menù:
```

Vedere il "Menù di programmazione dell'ATS125x" più sotto per informazioni sulle opzioni disponibili e come impostarle.

Menù di programmazione dell'ATS125x

No.	Menù	Descrizione
1.	Opzioni DGP	Opzioni globali valide per tutti i varchi del DGP 4 varchi selezionato.
2.	Opzioni varchi	Opzioni valide per ciascun varco sull'ATS125x.
3.	Inizializzazione database	Consente di inizializzare il database del varco. Reimposta tutti i dati del DGP ai valori di default.
4.	Visualizzazione tessera	Visualizza sul display LCD i dettagli dell'ultima tessera letta.
5.	Gruppi di varchi	Consente di visualizzare i dettagli dei gruppi di varchi.
6.	Riservato	
7.	Opzioni sistema	Consente l'attivazione delle uscite presenti sull'ATS125x per segnalare eventuali guasti sull'ATS125x.
8.	Programma logica macro	Consente di generare uscite ed eventi interni al concentratore utilizzando le funzioni logiche e gli eventi dell'ATS125x.
9.	Numero di versione	Versione del firmware ATS125x e numero di versione CPLD.

No.	Menù	Descrizione
10.	A dispositivi locali	Consente di accedere ai dispositivi remoti collegati sul bus dati locale.

Inizializzazione del database

Inizializzare il DGP 4-Varchi al momento dell'accensione. Questo viene eseguito tramite il menu varchi opzione 3, Inizializzazione database.

Cautela: Tutta la programmazione e le impostazioni verranno resettate ai valori di fabbrica. I valori di fabbrica sono riportati nella guida di programmazione.

Interrogazione RAS connesse

Andare nel menu 1, opzioni DGP.

Impostare o selezionare le seguenti opzioni:

1. Immettere la RAS connessa da interrogare
2. Immettere LCD RAS connessa.

Per maggiori dettagli o come programmare l'ATS125x DGP 4-Varchi fare riferimento all'*ATS125x Guida di programmazione*.

Localizzazione guasti

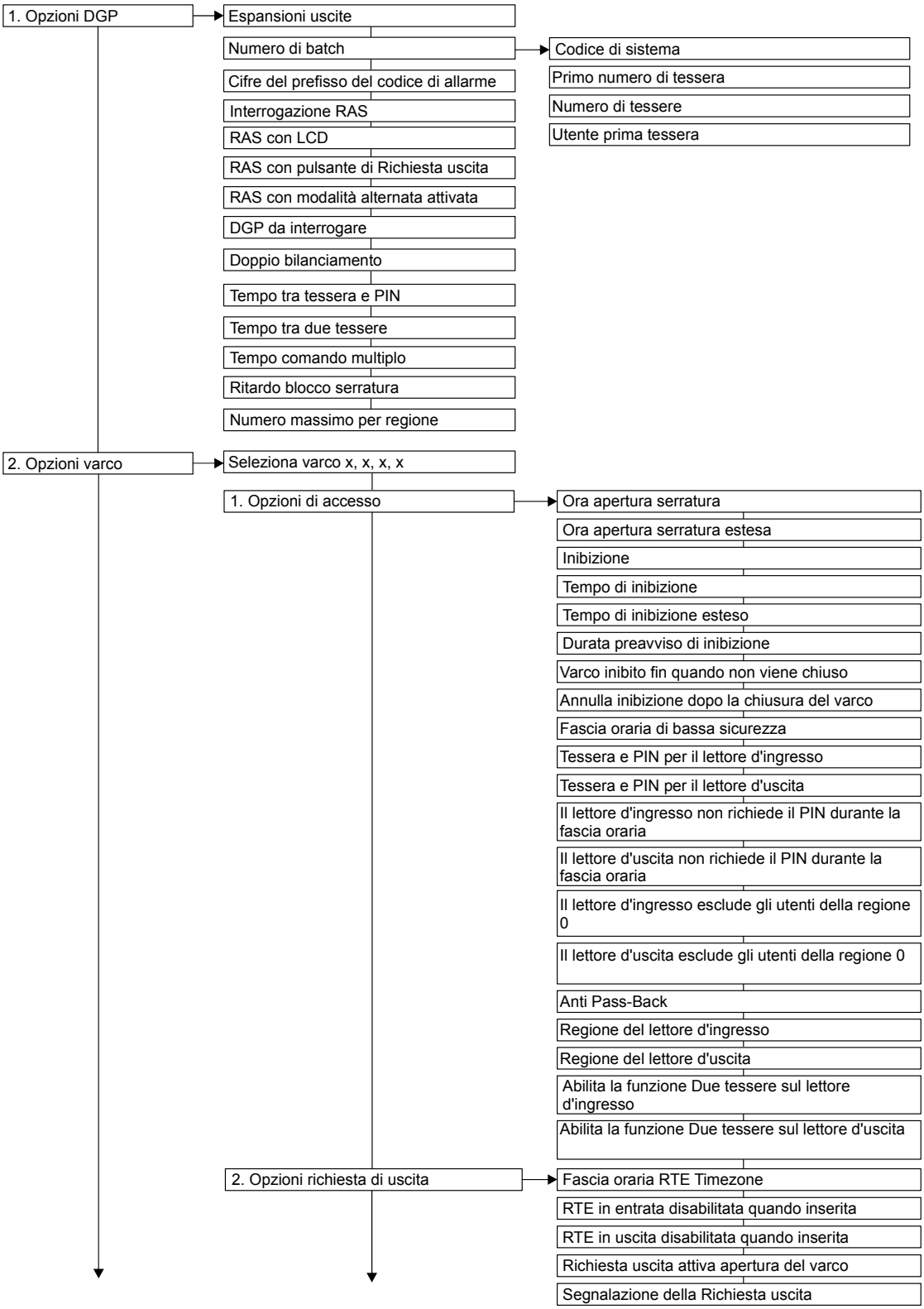
Indicazione led bus sistema ATS

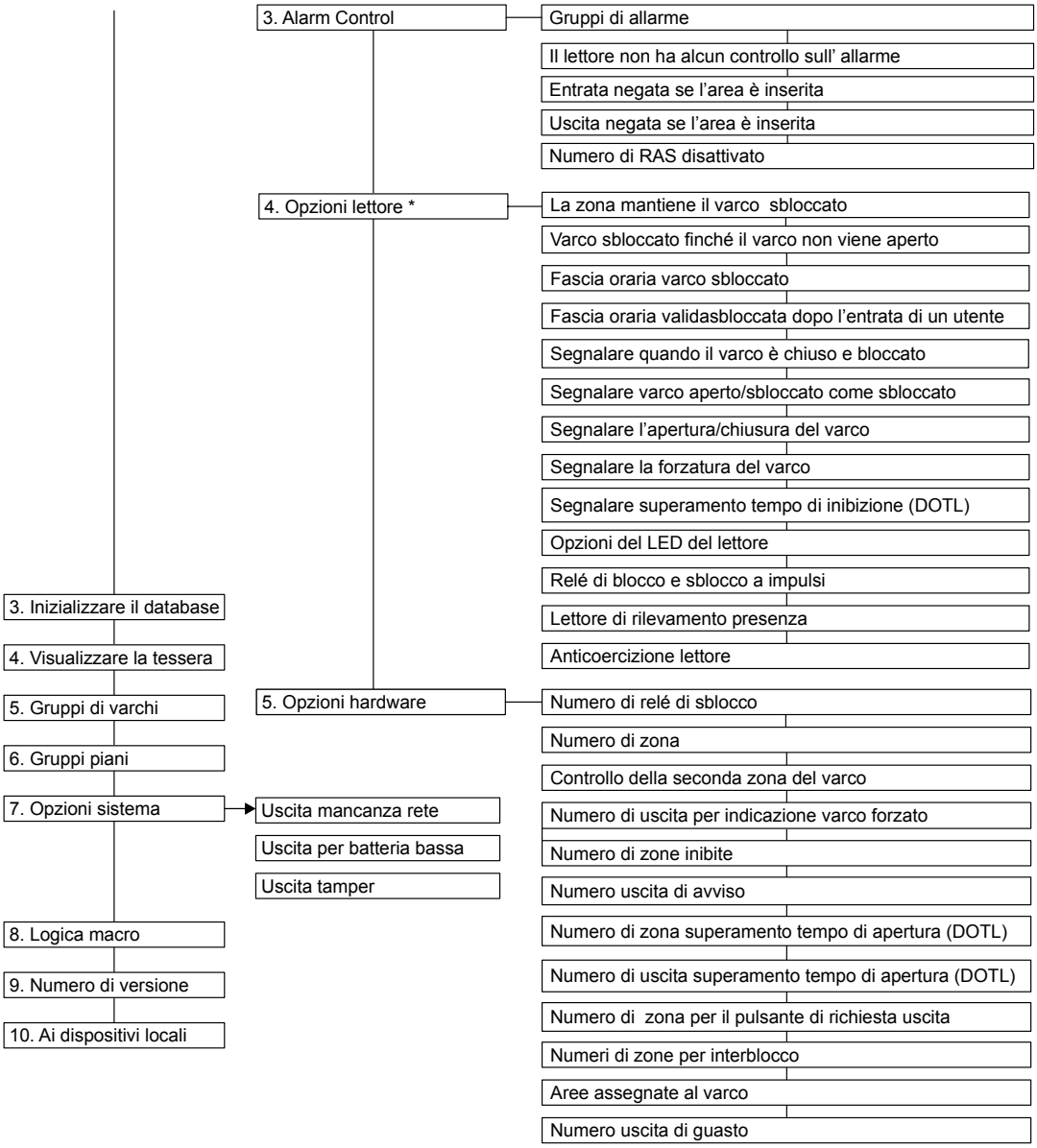
Rx1	Il led giallo Rx1 lampeggia per indicare l'interrogazione dei dati ricevuti dalla centrale sul bus di sistema. Se il led non lampeggia, la centrale non è operativa o il bus è in guasto. • Verificare che il DGP sia alimentato correttamente. • Verificare il cablaggio del bus dati del DGP.
Tx1	Il led rosso Tx1 lampeggia per indicare che il DGP sta replicando all'interrogazione della centrale d'allarme. Se il led Rx lampeggia ma il led TX no, il DGP non è programmato per essere interrogato nella centrale d'allarme o ha un indirizzo errato. • Verificare che il DGP connesso al bus dati abbia l'indirizzo corretto. • Verificare che il DGP sia correttamente interrogato (ATS menu controllo 19—4).

Indicazione led bus dati locale DGP 4 varchi

Tx	Il led rosso Tx lampeggia quando l'ATS125x interroga apparati remoti (lettori e tastiere) sul bus dati locale. Il led Tx dovrebbe sempre essere attivo.
Rx	Il led giallo Rx lampeggia quando gli apparati remoti replicano all'interrogazione. Se il led non lampeggia, le RAS non sono programmate per essere interrogate, sono indirizzate in modo errato, o il bus è guasto. • Verificare che le RAS siano correttamente alimentate. • Verificare le connessioni delle RAS sul bus dati. • Verificare che le RAS (lettori e tastiere) sono interrogate. (ATS125x Menu 1—4 Interroga RAS). • Verificare che le RAS siano indirizzate correttamente.

Mappa di programmazione





* Il Formato Tessera può essere configurato solo utilizzando il software di gestione.

Specifiche tecniche

Specifiche generali	ATS1251	ATS1252	ATS1253	ATS1254
Resistori di fine linea	Di fabbrica: 4.7 kΩ, 2%, 0.25 W (Altri: 10 kΩ, 2%, 0.25 W; 2.2 kΩ, 2%, 0.25 W)			
Contenitore	480 x 464 x 160 mm		445 x 315 x 90 mm	
Scheda circuito stampato	202 x 218 x 48 mm			
Colore	Beige			
Temperatura di funzionamento	Da –10 a +55°C (certificato da +5 a 40°C)			
Umidità	95% senza condensa			
Grado di protezione IP	IP30			
Specifiche alimentazione apparato				
Alimentazione principale	230 V ~ ±10%, 50 Hz ±10%, 129 VA max.			
Consumo di corrente a 230V~	560 mA max.			
Alimentazione scheda elettronica (J17)	30 V~ tipica			
Specifiche alimentatore				
Tensione nominale	13.8 ± 0.2 V⎓	27.6 ± 0.2 V⎓	13.8 ± 0.2 V⎓	27.6 ± 0.2 V⎓
Corrente nominale	4.0 A max. @ 13.8 ± 0.2 V⎓	1600 mA max. @ 27.6 V⎓ + 1100 mA max. @ 13.8 V⎓	4.0 A max. @ 13.8 ± 0.2 V⎓	1600 mA max. @ 27.6 V⎓ + 1100 mA max. @ 13.8 V⎓
Uscita alimentazione ausiliaria	13.8 ± 0.2 V⎓, 2 A max. **Nota:** Massima corrente disponibile, per alimentare dispositivi esterni al concentratore, in assenza di allarmi.			
Uscita alimentazione batteria	13.8 ± 0.2 V⎓	27.6 ± 0.2 V⎓	13.8 ± 0.2 V⎓	27.6 ± 0.2 V⎓
Tipo batteria	Ricaricabile al piombo			
Capacità massima batteria	1 x 26 Ah nom.	2 x 26 Ah nom.	1 x 7.2 Ah nom. o 1 x 18 Ah nom.	2 x 7.2 Ah nom.
Consumo circuito centrale	100 mA at 13.8 ± 0.2 V⎓			
Corrente rimanente	3900 mA @ 13.8 V⎓	1600 mA max. @ 27.6 V⎓ + 1000 mA max. @ 13.8 V⎓	3900 mA @ 13.8 VDC	1600 mA max. @ 27.6 V⎓ + 1000 mA max. @ 13.8 V⎓

Note

- La corrente rimanente s'intende tutta la corrente disponibile che può essere utilizzata per le seguenti situazioni: Alimentazione ausiliaria (inclusa switched), Ricarica batteria, alimentazione serratura e Alimentazione locale bus dati. Può essere distribuita tutta la corrente disponibile sui terminali semprechè la massima corrente rimanente e il valore del fusibile per ogni uscita sia rispettato.

- La corrente per la batteria necessaria dipende dal grado d'approvazione. Vedere "Alimentazione ausiliaria e capacità batteria" più sotto per determinare quale corrente dovrebbe essere riservata per la ricarica della batteria. Notare che l'alimentazione ausiliaria, alimentazione serratura e alimentazione locale bus dati è limitata dalla corrente della batteria.
- Per la variante 12 V - 3900 mA possono essere distribuiti. Un valore elevato di corrente porta l'alimentatore in limitazione di corrente.
- Per la variante 24 V – 1600 mA possono essere distribuiti sui contatti 27.6 V (Serratura e Batteria) e 1000 mA possono essere distribuiti sui contatti 13.8 V (Alimentazione ausiliaria incluso Switched e bus dati locale).

Fusibili

F1: Batteria 1	5 A, Fast 20x5	F5: Alimentazione serratura 1	2 A, Fast 20x5
F2: Uscita ausiliaria	1 A, Fast 20x5	F6: Alimentazione serratura 2	2 A, Fast 20x5
F3: Bus dati locale 1	800 mA, Fast 20x5	F7: Alimentazione commutata	1A, Fast 20x5
F4: Bus dati locale 2	800 mA, Fast 20x5	Rete*: Fusibile di rete	800 mA, Slow 20x5

* Questo fusibile è integrato nella morsettiera di connessione per la rete 230 V~

ATTENZIONE: Prima di agire su questo fusibile, rimuovere l'alimentazione di rete! Vedere "Connessione alimentazione di rete" a pagina 2.

Alimentazione ausiliaria e capacità batteria

Nota: Questo è solo un accenno alle certificazioni. Per favore contattare il vostro venditore locale per maggiori informazioni circa le certificazioni valide.

Tabella 8: ATS1251 e ATS1253 alimentazione ausiliaria e capacità batteria (variante 12 V)

		Tipo Batteria*	7.2 Ah	18 Ah	26 Ah
Grado approvazione	**Tempo discarica (h)**	**Tempo ricarica (h)**	**Massima corrente ausiliaria disponibile (mA)**		
EN 1&2	12	72	450	1300	1800
EN 3&4	60	24	N/A	175	290
NF & A2P - 2	36	30	N/A	330	500
NF & A2P - 3	72	30	N/A	110	200
VdS - B	30	24	110	450	700
VdS - C	60	24	N/A	175	290

* La capacità delle batterie disponibili dipende dal contenitore. Fare riferimento alla capacità massima batterie in "Specifiche tecniche" a pagina 20.

Tabella 9: ATS1252 e ATS1254 alimentazione ausiliaria e capacità batteria (variante 24 V)

		Tipo Batteria*	2 x 7.2 Ah	2 x 18 Ah	2 x 26 Ah
Grado approvazione	**Tempo discarica (h)**	**Tempo ricarica (h)**	**Massima corrente ausiliaria disponibile (mA)**		
EN 1&2	12	72	500	1400	1800
EN 3&4	60	24	N/A	200	300
NF & A2P - 2	36	30	100	400	600
NF & A2P - 3	72	30	N/A	150	250
VdS - B	30	24	120	500	730
VdS - C	60	24	N/A	200	300

* La capacità delle batterie disponibili dipende dal contenitore. Fare riferimento alla capacità massima batterie in “Specifiche tecniche” a pagina 20.

Tutte le correnti ausiliarie menzionate nella tabella precedente sono calcolate per 24 V ausiliaria. Per il calcolo del massimo carico su 12 V uscite ausiliarie una correzione con fattore 1.6 dovrebbe essere presa in considerazione.

Formula: I_{aux} @ 12 V = I_{aux} @ 24 V x 1.6

Esempio 1

Si vuole allineare al grado d’approvazione EN 1&2 con una batteria da 18 Ah. L’applicazione ha un carico massimo a 24 V per la serratura a 800 mA. In riferimento dalla Tabella 9 più sopra la corrente ausiliaria massima disponibile è 1400 mA a 24 V.

Questo significa che gli 800 mA per 24 serrature entrambi:

- 1400 — 800 = 600 mA sono lasciati a 24 V ausiliario
- 600 x 1.6 = 960 mA sono lasciati a 12 V ausiliaria , bus dati locale.

Esempio 2

Si vuole allineare al grado d’approvazione NF & A2P — 2 con batteria da 18 Ah. L’applicazione a un carico massimo sul bus dati locale (12 V) di 200 mA. In riferimento alla Tabella 9 più sopra la corrente ausiliaria massima disponibile è 400 mA a 24 V.

Questi 200mA a 12 V bus dati locali risulta che:

- 200 ÷ 1.6 = 125 mA a 24 V
- 400 – 125 = 275 mA a 24 V per ausiliaria (p.es. alimentazione serrature).

Restrizioni

- Max 12 V corrente ausiliaria: 1000mA
- Max 24 V corrente ausiliaria: 1600mA

Massima corrente ausiliaria può essere limitata per:

- Durata scarica,
- Capacità disponibile per la carica della batteria,
- Fusibile ausiliario.

Tutto basato su schede senza equipaggiamento esterno.

Distanza di cablaggio

Tabella 10: Distanza di cablaggio

Da	A	Distanza	Tipo di cavo
Connettore di centrale J10 (Bus dati di sistema)	Bus dati di sistema ATS125x (CON6)	1.5 km (lunghezza totale bus dati di sistema senza schede di ripetizione)	WCAT 52 o equivalente
Bus dati locale 1 (CON9)	DGP	1.5 km (lunghezza totale bus dati di sistema senza schede di ripetizione)	WCAT 52 o equivalente
Bus dati locale 2 (CON10)	DGP	1.5 km (lunghezza totale bus dati di sistema senza schede di ripetizione)	WCAT 52 o equivalente

Specifiche terminali esterni

Tabella 11: Terminali esterni

Connettore	Morsetti		Descrizione	Min.	Tipico	Max.	Unità
CON1	AC		Connessione secondaria trasformatore c.a.		20 120		V~ VA
	BATT		Connessione batteria 12 V variante (ATS1251, ATS1253)	13.6	13.8 7.2	14.0 25	V⎓ Ah
			Connessione batteria 24 V variante (ATS1252, ATS1254)	27.4	27.6 2 x 7.2	27.8 2 x 25	V⎓ Ah
CON2	AUX. POWER	+ – + –	Uscita alimentazione ausiliaria	13.6	13.8	14.0 2	V⎓ A
		S+ S–	Uscita alimentazione reversibile	13.6	13.8	14.0 1	V⎓ A
CON3	LOCK PWR 1/2	+ – + –	Uscita alimentazione serratura 12 V variante (ATS1251, ATS1253)	13.6	13.8	14.0 2	V⎓ A
			Uscita alimentazione serratura 24 V variante (ATS1252, ATS1254)	27.4	27.6	27.8 2	V⎓ A
CON4, CON5	RELAY	C, NO o NC	Contatti relè per bassa tensione			30 2	V~ A
CON9, CON10	COMMS	+12 V	Alimentazione per bus dati locale	13.6	13.8	14.0 2	V⎓ A

Note

- L'assorbimento max. totale di corrente per le uscite di alimentazione ausiliarie (++/––) e la sirena esterna non deve superare i 2 A.
- L'assorbimento max. totale di corrente non deve superare i 3 A, inclusa la corrente per la ricarica della batteria.