



### English Memory expansion

#### UPGRADING THE MEMORY OF THE ATS4000

When upgrading the standard memory to expansion memory the following information will be lost:

1. All users
2. All door groups
3. All floor groups
4. All history

Make a hard copy of all the above information before installation.

The ATS1830 memory expansion is a special option installed into the ATS4000 control panel to increase the memory capacity as detailed below.

*Note: The ATS1830 is a 1M expansion.*

#### DESCRIPTION

	From Control Panel	To	
Users	50	11,466	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Users 1 to 200 have 16 characters for user name.</li> <li>• Users 1 to 1000 have up to a 10 digit PIN number.</li> <li>• Users 1 to 11,466 can be cardholders.</li> </ul>
Door groups	10	128	
Floor groups	10	64	
History:			
• Alarm system events	100	1000	
• Access control events	100	1000	

#### INSTALLING THE MEMORY EXPANSION

1. The user database will be lost when memory expansion is fitted. Make notes of programming in users, doors and floor groups.
2. Ensure that the unit is powered down (mains and battery).
3. Carefully remove the memory expansion chip from its packaging, taking extreme care that none of the pins on the chip get bent.
4. Take note of the orientation of the chip. The notch on the screen-print of the ATS1830 and the RAM socket must align at the same end. This notch indicates PIN 1 (see figure). Carefully insert the chip into the socket labeled "RAM" making sure that all of the pins fit firmly in the socket and none are bent under.
5. Re-check the orientation of the chip in the socket and then re-apply power to the unit.



*Measures should be taken to prevent static discharge when installing this device. A conductive wrist strap should be worn and connected to 0 V/Earth of the unit. i.e. "BATT -" or "AUX PWR -" terminal. If a wrist strap is unavailable, touch a control panel 0 V terminal before commencing and avoid touching the pins of the chip as much as possible.*

### Français Extension de mémoire

#### MISE A NIVEAU DE LA MEMOIRE DE LA CENTRALE ATS4000

La mise à niveau de la mémoire standard à l'aide de l'extension entraîne la perte des informations suivantes :

1. Tous les utilisateurs
2. Tous les groupes de portes
3. Tous les groupes d'étages
4. Tout l'historique

Avant de procéder à l'installation, prenez note sur papier de toutes les informations ci-dessus.

L'extension de mémoire ATS1830 est une option spéciale installée dans la centrale ATS4000 afin d'accroître la capacité de mémoire tel que cela est décrit ci-dessous.

*Remarque : Le module ATS1830 est une extension de 1 Mo.*

### DESCRIPTION

	À partir de centrale	Extension	
Utilisateurs	50	11 466	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisateurs 1 à 200 : nom de 16 caractères.</li> <li>Utilisateurs 1 à 1000 : numéro NIP comptant jusqu'à 10 chiffres.</li> <li>Utilisateurs 1 à 11 466 peuvent être des possesseurs de carte.</li> </ul>
Groupes de portes	10	128	
Groupes d'étages	10	64	
Historique :			
• Événements du système d'alarme	100	1000	
• Événements de contrôle d'accès	100	1000	

### INSTALLATION DE L'EXTENSION DE MEMOIRE

1. La base de données d'utilisateurs est perdue lors de l'installation de l'extension de mémoire. Prenez note de la programmation des utilisateurs et groupes de portes et d'étages.
2. Vérifiez que l'unité est hors tension (alimentation et batterie).
3. Retirez délicatement la puce d'extension de mémoire de son emballage, en prenant extrêmement soin à ne pas plier de broche.
4. Prenez note de l'orientation de la puce. L'encoche sur le module ATS1830 et le support de RAM doivent être alignés sur la même extrémité. Cette encoche indique la broche PIN 1 (voir la figure). Insérez délicatement la puce dans le support étiqueté "RAM" en vous assurant que toutes les broches sont fermement engagées et qu'aucune n'est pliée.
5. Vérifiez à nouveau l'orientation de la puce dans son support, puis remettez l'unité sous tension.



*Lors de l'installation du module, prenez des précautions afin d'éviter toute décharge statique. Munissez-vous d'un bracelet antistatique et raccordez-le à la borne 0 V/Terre de l'unité (par exemple, le terminal "BATT -" ou "AUX PWR -"). Si vous ne disposez pas d'un tel bracelet, touchez un terminal 0 V de la centrale avant de commencer et évitez autant que possible de toucher les broches de la puce.*

## Nederlands

## Geheugenuitbreiding

### UITBREIDEN VAN HET GEHEUGEN VAN DE ATS4000

Bij het uitbreiden van het standaardgeheugen gaat de volgende informatie verloren:

1. Alle gebruikers
  2. Alle deurgroepen
  3. Alle etagegroepen
  4. Alle historie-gegevens m.b.t. toegang en alarmen
- Maak een afdruk van alle bovenstaande informatie alvorens tot installatie van de geheugenuitbreiding over te gaan.

De ATS1830 geheugenuitbreiding is een speciale optie die is geïnstalleerd op het ATS4000 controlepaneel om de geheugencapaciteit uit te breiden zoals hieronder beschreven.

*Opmerking: De ATS1830 is een 1M uitbreiding.*

### OMSCHRIJVING

	Van Controle-paneel	Naar	
Gebruikers	50	11,466	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruikers 1 – 200 hebben een naam van 16 tekens.</li> <li>Gebruikers 1 – 1000 hebben een PIN-code van maximaal 10 cijfers.</li> <li>Gebruikers 1 – 11,466 kunnen kaarthouders zijn.</li> </ul>
Deurgroepen	10	128	
Etagegroepen	10	64	
Historie:			
• Alarm-gebeurtenissen	100	1000	
• Toegangs- controle-gebeurtenissen	100	1000	

### INSTALLATIE VAN DE GEHEUGENUITBREIDING

1. De gebruikersdatabase zal verloren gaan bij het aanbrengen van de geheugenuitbreiding. Noteer de programmering van gebruikers, deurgroepen en etagegroepen.
2. Vergewis u ervan dat de voeding is uitgeschakeld (zowel netspanning als accu).
3. Verwijder de geheugenuitbreidingschip voorzichtig uit de verpakking, en let er vooral op dat de pinnen van de chip niet verbogen worden.
4. Noteer de oriëntatie van de chip. De inkepingen op de schermafdruk van de ATS1830 en de RAM-voet moeten aan dezelfde kant zitten. Deze inkeping geeft de plaats aan van pin 1 (zie figuur). Steek de chip op de voet die gelabeld is als "RAM", waarbij u erop moet letten dat alle pinnen stevig in de voet worden geprikt en dat er niet één opzij gebogen wordt.
5. Controleer de oriëntatie van de chip in de voet nogmaals en sluit dan de voedingsspanning opnieuw aan.



*Er dienen maatregelen te worden genomen ter voorkoming van statische ontladingen bij deze installatie. Er moet een geleidende polsband gedragen worden; deze moet aangesloten worden op de "0 V" of aarde-aansluiting van het apparaat, aangeduid met "BATT" of 'AUX/PWR'. Is er geen polsband beschikbaar, raak dan de "0 V" aansluiting aan voordat u begint, en vermijd zoveel mogelijk het aanraken van de pinnen van de chip.*

#### AGGIORNAMENTO DELLA MEMORIA DI ATS4010

L'aggiornamento dalla memoria standard alla memoria espansa comporta la perdita delle seguenti informazioni:

1. Tutti gli utenti
2. Tutti i gruppi di porte
3. Tutti i gruppi di piani
4. Tutta la memoria eventi

Prima di procedere all'installazione, effettuare una copia di tutte le informazioni sopra elencate.

L'espansione di memoria ATS1830 è un'opzione speciale installata sulla centrale ATS4010 al fine di aumentare la capacità di memoria come indicato di seguito.

*Nota: ATS1830 consente un'espansione di memoria di 1 MB.*

#### DESCRIZIONE

	Dal valore di centrale	A	
Utenti	50	11.466	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli utenti da 1 a 200 hanno a disposizione 16 caratteri per il nome utente.</li> <li>• Gli utenti da 1 a 1000 hanno un codice PIN con un massimo di 10 cifre.</li> <li>• Gli utenti da 1 a 11.466 possono essere solo possessori di tessere.</li> </ul>
Gruppi di porte	10	128	
Gruppi di piani	10	64	
Eventi:			
• Eventi del sistema di allarme	100	1000	
• Eventi di controllo accessi	100	1000	

#### INSTALLAZIONE DELL'ESPANSIONE DI MEMORIA

1. Quando si installa l'espansione di memoria, parte del database verrà perso. Annotare la programmazione degli utenti, dei gruppi porte e gruppi di piani.
2. Assicurarsi che l'unità sia spenta (alimentazione di rete e batteria).
3. Estrarre con cautela l'integrato dell'espansione di memoria dalla confezione, prestando estrema attenzione a non piegare i piedini del dispositivo stesso.
4. Osservare l'orientamento dell'integrato. La tacca presente sull'integrato di ATS1830 e la tacca presente sullo zoccolo della RAM devono essere allineate. Questa tacca indica il piedino 1 (vedere la figura).  
Inserire con attenzione l'integrato nello zoccolo denominato "RAM", assicurandosi che tutti i piedini siano perfettamente inseriti nello zoccolo e che nessun piedino sia piegato.
5. Ricontrollare l'orientamento dell'integrato nello zoccolo, quindi riaccendere l'unità.



*Al fine di evitare scariche elettrostatiche durante l'installazione del dispositivo, si consiglia di adottare le seguenti precauzioni. Indossare un bracciale conduttivo connesso a 0 V/terra nella centrale, ovvero il morsetto "BATT -" o "Alimentazione AUX -". Se non è disponibile un bracciale, toccare un morsetto 0 V della centrale prima di iniziare ed evitare per quanto possibile di toccare i piedini dell'integrato.*

TECHNICAL DATA	INFORMATIONS TECHNIQUES	TECHNISCHE GEGEVENS	DATI TECNICI	
Current consumption	Consommation de courant	Stroomverbruik	Assorbimento	30 mA
Operating temperature	Température de fonctionnement	Bedrijfstemperatuur	Temperatura operativa	0°C to + 50°C
Humidity Non condensing	Humidité sans condensation	Vochtigheidsgraad condensvrij	Umidità senza condensa	95%

