



iPAC Access Controller

Quick Start Guide

17485 v2.2 March 2010

STANLEY
Security Products



FCC ID: OQL-C-IPAC

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Modifications not expressly approved by Stanley Security Solutions could void the user's authority to operate the equipment.



iPAC Access Controller

Quick Start Guide

iPAC Zutrittsgruppekontroller

Installationsanleitung

iPAC Contrôleur d'accès

Guide d'installation

iPAC Controlador de acceso

Guía de instalación

iPAC Styrenhet för access

Installationsanvisningar

iPAC Toegangcontrol

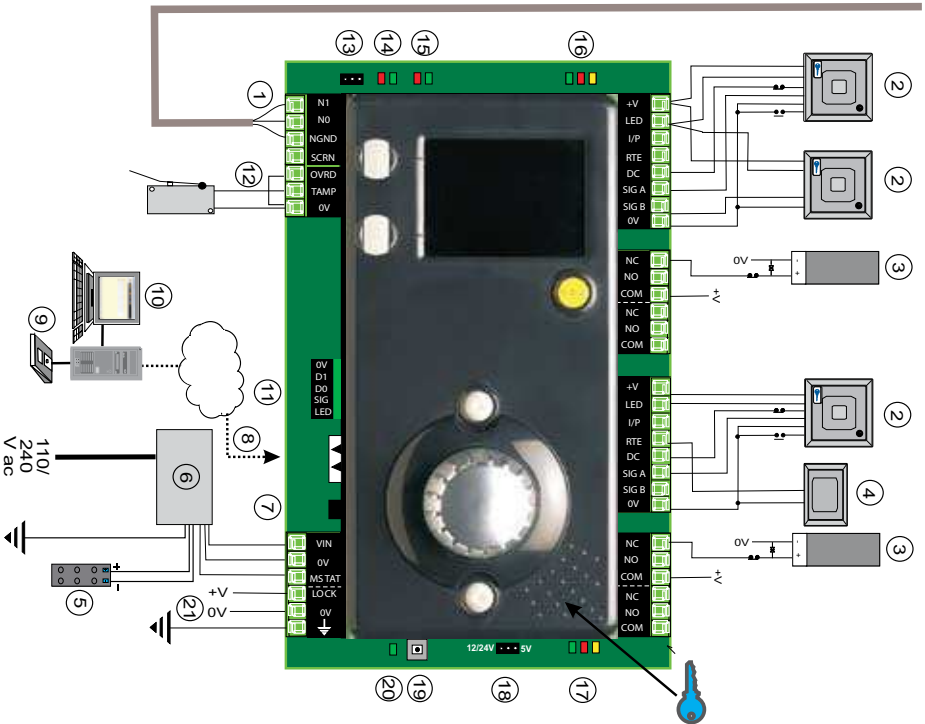
Installatiehandleiding

iPAC Styreenhet for adgang

Installasjonsguide

iPAC 门控制器

快速启动指南



English

Introduction

This document is intended for experienced engineers who are familiar with PAC products and health and safety considerations. The iPAC can be connected to slave PAC 512 controllers on the RS-485 network.

Note

It is recommended that all controllers on the system have the same firmware version number. Therefore, a firmware download to the controllers may be required. See the help file for details.

Tamper and Override Terminal

Because tamper and override are normally closed switches, use a short piece of cable to link the **TAMP** and **OV** terminals and **OVRD** and **OV** terminals before powering up.

RS-485

If shielded cables are used, to avoid ground loops, the shield for each cable must be connected to 'SCRN' at only one controller. The first and last controllers in the chain (and no others) must have the **RS-485 termination jumper** linked (set to IN). The **red RS-485** LED indicates when the controller is transmitting data and the **green RS-485** LED indicates when there is data on the network.

Lock Suppression

All locks must be fitted with a means of suppressing back EMF ('spikes') generated by most electric releases, especially magnetic locks. All readers and controllers supplied by PAC are supplied with a Metal Oxide Varistor (MOV). If large currents are used (i.e. >1A) use the large MOV supplied with the controller. If small currents are used (i.e. <1A) use the small MOV supplied with the reader. The MOV will prevent long term damage being done to the controller. Whenever possible this device should be fitted across the lock terminals. If for any reason, the lock terminals are inaccessible, the MOV may be fitted across the lock output. If a diode is already connected across the lock terminals, this must be removed, otherwise it will override the action of the MOV.

Lock Relays

The lock relays are protected by a 2A @ 30V circuit breaker in line with the **RELAY COM** connection. These will be automatically reset when overload has been removed; both lock outputs are independent.

After Installation


Press the yellow button to obtain help information.



The USB pen must be compatible and FAT16 or FAT32 format (see TB224).

Key to Wiring Diagram on Page 4

1	RS-485 Network (CAT5 twisted pair recommended) N1 N0 NGND SCRN (for shield)	
2	Reader	
	+V LED/VCA SIGA/SIGB 0V (tamper / DC door contact) 0V (sounder) 0V	Red Brown White Blue (normally closed) Yellow Black
3	Fail-Safe Lock NC NO COM	
4	Request to Exit - normally open switch	
	0V(RTE) 0V	Blue Black
5	Battery Backup	
6	12V/12-28V Power Supply Unit	
	VIN 0V MSTAT	Orange White Pink
7	USB	
8	Ethernet	
9	USB PC Interface Kit	
10	Web Interface PC	








11	External Reader - <u>not</u> Easikey reader	
	0V D1 D0 SIG LED	(+12V from +V on controller or separate supply, +5V <u>not</u> supported.)
12	Case Tamper and Override Switch	
	OVRD TAMP 0V	
13	RS-485 Termination Jumper	
14	RS-485 Status LEDs	
15	RS-232 Status LEDs	
16	DOOR 1 LEDs	
17	DOOR 2 LEDs	
18	Reader Data	
	SIG A/SIG B pull up: Both door channels pulled up to 5V or 12/24V or rely on reader to pull up line.	
19	One-Touch™ Button	
20	System Status LED	
21	Power Access	
	LOCK 0V 	Red Black Green/Yellow







Materials





All materials used conform to the ROHS directive. The unit contains a fixed lithium battery and must be disposed off in accordance with local regulations.

One-Touch™ Test Mode

To speed up installation and testing, One-Touch™ testing is provided which allows the controller functionality to be tested at the controller or reader.

Test	Action	Observation			
		Controller		Reader	
Normal Operation			The green system status LED flashes at normal rate.		
			Door status LEDs off.		
One-Touch™ View Mode	Hold down the One-Touch™ button for less than 2 seconds. Present keys and press RTE switches and observe LEDs. Automatically exits after 2 minutes.		The green system status LED flashes at normal rate.		The normal operation of the reader.
			Green on - valid key has been presented to reader. Green flash - invalid key has been presented to reader. Red on - door open. Yellow on - RTE switch has been pressed.		
One-Touch™ Active Mode	Hold down the One-Touch™ button for 2 to 4 seconds.		The green system status LED flashes faster than normal.		The normal operation of the reader LED changes, e.g. if default is red, it turns green.

Test	Action	Observation			
		Controller		Reader	
Reader and Request to Exit Test	Present a key to each reader - the lock will activate.		The door green LED flashes once for SIGA, twice for SIGB.		The reader LED flashes once for SIGA, twice for SIGB.
	Press the Request to Exit switch - the lock will activate.		The door green LED flashes three times and the yellow LED is lit.		The reader LED flashes three times.
	Open the door contact.		The door green LED flashes four times and the red LED is lit.		The reader LED flashes four times.
Auxiliary and Lock Relays Test	Present a key to a reader, press the Request to Exit switch and open the door contact simultaneously.		The appropriate auxiliary relay is activated.		
	Remove link to 0V on tamper or open circuit tamper switch.		Both auxiliary relays are activated.		
	Remove link to 0V on emergency override or leave open circuit tamper switch.		The auxiliary relay is activated.		

Test	Action	Observation			
		Controller	Reader		
Tamper and Override Test	Remove the link between TAMP and OV on the Tamper & Override terminal block.	The auxiliary relay is activated but the door relays are unaffected.			
	Remove the link between OVRD and OV on the Tamper & Override terminal block.	Both auxiliary and lock relays are activated, the door opens and the lock operates.			
RS-232 Test - PAC 512 only	Link Tx and Rx on the RS-232 terminal block.		The red and green RS-232 LEDs are lit.		There is no effect at the reader.
Leave One-Touch™ Active Test mode	Hold down the One-Touch™ button for less than 2 seconds. One-Touch™ Test mode will automatically time out after 1 hour and on power down and up.		The green system status LED returns to its normal flash rate		The reader LED returns to its normal operation.

Deutsch

Einleitung

Dieses Dokument richtet sich an erfahrenes technisches Personal, das mit PAC Produkten und den einschlägigen Arbeitssicherheitsbestimmungen vertraut ist. Das iPAC kann an Sklave PAC 512 Steuerpulte im Netz RS-485 angeschlossen werden.

Anmerkung

Es wird empfohlen, daß alle ähnlichen Steuerpulte auf dem System die gleiche Mikroprogrammaufstellungversionsnummer haben. Folglich ein Mikroprogrammaufstellungdownload zum Steuerpulte kann erforderlich werden, sehen sie die hilfe akte für details.

Tamper- und Override-Terminal

Da die Tamper- und Override-Schalter normalerweise geschlossen sind, müssen die Kontakte **TAMP** und **OV** sowie **OVRD** und **OV** vor dem Einschalten mit einem kurzen Kabel verbunden werden.

RS-485

Wenn beschützte Kabel, zu vermeiden Erdschleifen benutzt sind, muss der Schild für jedes Kabel zur 'SCRN' an nur einem Steuergerät verbunden werden. Beim ersten und letzten Regler in der Kette (und nur diesen) muss die **RS-485-Endüberbrückung** verbunden sein (auf IN eingestellt). Die rote **RS-485-LED** zeigt an, wenn die Steuereinheit Daten überträgt, und die grüne **RS-485-LED** zeigt an, wenn Daten auf dem Netz sind.

Schloss-Spannungsbegrenzung

Alle Schlösser müssen mit einer Vorrichtung zur Unterdrückung der Spannungsspitzen ausgestattet werden, die von den meisten elektrischen Schlossmechanismen - insbesondere von Magnetschlössern - erzeugt werden. Alle von PAC gelieferten Leser und Controller sind mit einem Metalloxidvaristor (MOV) ausgestattet. Bei hohen Stromwerten (>1A) muss der große, mit dem Controller gelieferte MOV verwendet werden. Bei niedrigen Stromwerten (<1A) muss der kleine, mit dem Leser gelieferte MOV verwendet werden. Der MOV schützt den Controller gegen Langzeitschäden. Soweit möglich, sollte er immer an den Schlosskontakten angeschlossen werden. Falls die Schlosskontakte aus irgendwelchen Gründen unzugänglich sind, kann der MOV auch am Schloss-Ausgang angeschlossen werden. Wenn eine Diode schon ist verbunden über die Schlösserterminale, dies muss herausgenommen werden, sonst es die Handlung den MOV aufheben wird.

Schlossrelais

Die Schlossrelais sind durch einen mit der RELAY COM Verbindung in Reihe geschalteten 2A @ 30V Schutzschalter geschützt. Sie werden automatisch zurückgesetzt, wenn die Überlast entfernt wurde; beide Schlossausgänge sind unabhängig.

Nach Installation


Drücken Sie den gelb Knopf, um Hilfeninformationen zu erhalten.



Der USB-Stick muss vereinbar sein und FAT16 oder FAT32 Format sein (Siehe TB224).

Schlüssel zu Bauschaltplan auf Seite 4

1	RS-485 Netzwerk (CAT5 gedreht Paar empfiehlt) N1 N0 NGND SCRN (für Schild)		
2	+V LED/VCA SIGA/SIGB 0V (Sabotage / DC Türkontakts) 0V (Signaltongeber) 0V	Rot Braun Weiß Blau (normalerweise geschlossen) Gelb Schwartz	
3	Fail-Safe-Schloss NC NO COM		
4	Austrittsaufforderung [RTE] - normalerweise offen schalter 0V(RTE) 0V		Blau Schwartz
5	Notakku		
6	12V/12-28V Stromversorgung VIN 0V MSTAT		Orange Weiß Rosa
7	USB		
8	Ethernet		
9	USB PC Schnittstelle		








10	Web Schnittstellen PC	
11	Äußerlicher Leser - <u>nicht</u> Easikey Leser	
	0V D1 D0 SIG LED	(+12 V von +V auf kontrollern oder getrennter Versorgung, +5V haben <u>nicht</u> unterstützt).
12	Gehäuseeingriffalarm und Notumgehungschalter	
	OVRD TAMP 0V	
13	RS-485 Terminierung Brücke	
14	RS-485 Status LEDs	
15	RS-232 Status LEDs	
16	LEDs TUR 1	
17	LEDs TUR 2	
18	Lesegerät-Daten	
	SIG A/SIG B Pull-up: Beide Türkanäle auf 5 V oder 12/24 V hochgezogen oder brauchen Lesegerät, um Leitung hochzuziehen.	
19	One-Touch™ Drücken	
20	System-Status-LED	
21	Interner Stromversorgungs	
	LOCK 0V 	Rot Schwartz Grün/Gelb







Materialien





Alle Materialien haben sich entspricht der ROHS Direktive benutzt. Die Einheit enthält eine reparierte Lithiumbatterie und muss ab in Übereinstimmung mit örtlichen Regelungen verfügt werden.

One Touch™ Testmodus

Um Installation und Prüfung zu beschleunigen, gibt es einen One Touch™-Testmodus, in dem die Funktion der Steuerung an der Steuerung oder am Lesegerät getestet werden kann.

Test	Tätigkeit	Observation			
		Controller		Reader	
Normalbetrieb			Die grüne Systemstatus-LED blinkt mit normaler Frequenz.		Normaler Betrieb des Lesegeräts.
			Türstatus-LEDs aus.		
One-Touch™ - Anzeige	One-Touch™-Taste weniger als 2 Sekunden gedrückt halten. Schlüssel vorlegen und RTE-Schalter drücken, dabei LEDs beobachten. Wird automatisch nach 2 Minuten beendet.		Die grüne Systemstatus-LED blinkt mit normaler Frequenz.		
			Rot leuchtet - Tür offen. Gelb leuchtet - RTE-Schalter wurde gedrückt. Grün leuchtet - dem Lesegerät wurde ein gültiger Schlüssel vorgelegt. Grün blinkt - dem Lesegerät wurde ein ungültiger Schlüssel vorgelegt.		
One-Touch™ - aktiv	One-Touch™-Taste 2 bis 4 Sekunden gedrückt halten.		Die grüne Systemstatus-LED blinkt schneller als Normal.		Der normale Betrieb der Lesegerät-LED wird geändert, wenn sie z.B. normalerweise rot leuchtet, wechselt sie zu grün.

Test	Tätigkeit	Observation			
		Controller		Reader	
Lesegerät- und Austritts-anforderungs-Test	Jedem Lesegerät einen Schlüssel vorlegen - das Schloss wird aktiviert.		Die grüne Tür-LED blinkt einmal für SIGA, zweimal für SIGB.		Die Lesegerät-LED blinkt einmal für SIGA, zweimal für SIGB.
	Schalter Austrittsanforderung drücken - das Schloss wird aktiviert.		Die grüne Tür-LED blinkt dreimal und die gelbe LED leuchtet.		Die Lesegerät-LED blinkt dreimal.
	Türkontakt öffnen.		Die grüne Tür-LED blinkt viermal und die rote LED leuchtet.		Die Lesegerät-LED blinkt viermal.
Hilfs- und Schloss-relaisprüfung	Dem Lesegerät einen Schlüssel vorlegen, Den Schalter Austrittsanforderung drücken und gleichzeitig den Türkontakt betätigen.	Das entsprechende Hilfsrelais wird aktiviert.			
	Brücke zu 0V an Eingriffsschalter entfernen oder Eingriffsschalter-Stromkreis unterbrechen.	Beide Hilfsrelais werden aktiviert.			
	Brücke zu 0V an Not-Umgehung entfernen oder Eingriffsschalter-Stromkreis offen lassen.	Das Hilfsrelais wird aktiviert.			

Test	Tätigkeit	Observation			
		Controller		Reader	
Eingriffs- und Umgehungstest	Brücke zwischen TAMP und 0V am Klemmenblock Eingriff u. Umgehung entfernen.	Das Hilfsrelais wird aktiviert, die Türrelais bleiben jedoch unbeeinflusst.			
	Brücke zwischen OVRD und 0V am Klemmenblock Eingriff u. Umgehung entfernen.	Hilfsrelais und Schlossrelais werden aktiviert, die Tür öffnet und das Schloss wird betätigt.			
RS-232-Test - PAC 512 nur	Tx und Rx am RS-232 -Klemmenblock verbinden.		Die rote und grüne RS-232-LED leuchten.		Keine Auswirkung am Lesegerät.
One-Touch™-Testmodus aktiv beenden	One-Touch™ -Taste weniger als 2 Sekunden gedrückt halten. Der One-Touch™-Testmodus wird automatisch nach einer Stunde und beim Aus- und Wiedereinschalten beendet.		Die grüne Systemstatus-LED kehrt zu ihrer normalen Blinkfrequenz zurück.		Die Lesegerät-LED kehrt zum normalen Betrieb zurück.

Français

Introduction

Ce document est destiné aux techniciens expérimentés familiarisés avec les produits PAC, ainsi que les questions de santé et de sécurité. L'iPAC peut être relié aux contrôleurs slaves de PAC 512 sur le réseau RS-485.

Note

On lui recommande que tous les contrôleurs semblables sur le système aient le même nombre de version de progiciels. Par conséquent, un téléchargement de progiciels à la contrôleur peut être exigé, voyez le dossier d'aide pour des détails.

Bornier Anti-Effraction et de Neutralisation

Les commutateurs anti-effraction et de neutralisation étant normalement fermés, un câble de courte longueur doit être utilisé pour relier les bornes **TAMP** et **0V** aux bornes **OVRD** et **0 V** avant la mise sous tension.

RS-485

Si les câbles protégés sont utilisés, éviter les boucles de sol, la protection pour chaque câble doit être connectée SCRN à seulement un contrôleur. Les premier et dernier contrôleurs de la chaîne (et aucun autre) doivent être reliés au **cavalier de terminaison RS-485** (réglé sur IN). La diode **rouge RS-485** indique que le contrôleur transmet des données et la diode **verte RS-485** indique la présence de données sur le réseau.

Suppression d'un Verrou

Tous les verrous doivent impérativement être équipés d'un dispositif de suppression des renvois de FEM (pointes) générés par la plupart des équipements électriques, en particulier les verrous magnétiques. Tous les lecteurs et contrôleurs livrés par PAC sont équipés d'un écrêteur MOV. Si des courants élevés sont utilisés (supérieurs à 1 A), utilisez l'écrêteur MOV à grande capacité livré avec le contrôleur. Si des courants peu élevés sont utilisés (inférieurs à 1 A), utilisez l'écrêteur MOV à capacité réduite livré avec le lecteur. L'écrêteur MOV protège le contrôleur contre les dommages à long terme. Dans la mesure du possible, ce dispositif doit équiper les bornes de verrou. Si, pour une raison ou pour une autre, celles-ci ne sont pas accessibles, l'écrêteur MOV peut être installé sur les sorties de verrou. Si une diode est déjà connectée à travers les terminaux de serrure, ceci doit être enlevé, autrement il annulera l'action du MOV.

Relais de Verrouillage

Les relais de verrouillage sont protégés par un disjoncteur 2A @ 30V en ligne avec le raccordement **RELAY COM**. Ils sont automatiquement réinitialisés lorsque la surcharge a été éliminée. Les deux sorties de verrouillage sont indépendantes.

Après l'Installation


Appuyer le bouton jaune pour obtenir l'information d'aide.



Le clé USB doit être compatible et le format de FAT16 ou FAT32 (voit TB224).

Clef au Diagramme de Câblage à la Page 4

1	RS-485 Réseau (CAT5 tordu paire recommande) N1 N0 NGND SCRN (für Schild)		
2	Lecteur +V LED/VCA SIGA/SIGB 0V (effraction / DC contact de porte) 0V (alarme sonore) 0V	Rouge Marron Blanc Bleu (normalement fermé) Jaune Noir	
3	Verrous Gâches Normales NC NO COM		
4	Requête de sortie [RTE] — contact normalement ouvert 0V(RTE) 0V		Bleu Noir
5	Battery Backup		
6	12V/12-28V Unité d'alimentation VIN 0V MSTAT	Orange Blanc Rosa	
7	USB		
8	Ethernet		
9	USB Unité d'interface PC		








10	PC d'Interface de Web	
11	Lecteur externe - <u>pas</u> le lecteur d'Easikey	
	0V D1 D0 SIG LED	(+12 V de la +V sur contrôleur ou provision séparée, +5V n'a <u>pas</u> soutenu.)
12	D'effraction de boîtier et Annulation contact	
	OVRD TAMP 0V	
13	Cavalier de Terminaison RS-485	
14	Voyants d'état RS-485	
15	Voyants d'état RS-232	
16	Voyants de PORTE 1	
17	Voyants de PORTE 2	
18	Données lecteur	
	Activation SIG A/SIG B: Les deux canaux de porte sont activés à 5V ou 12/14V ou laissent le lecteur activer la ligne.	
19	One-Touch™ bouton	
20	Voyant d'état du system	
21	D'accès a alimentation	
	LOCK 0V 	Rouge Noir Vert/Jaune







Matériels





Tous matériels utilisés sont conforme à la directive de ROHS. L'unité contient une pile de lithium fixe et doit être disposée de conformément aux règlements locaux.

Mode Test One-Touch™

Pour accélérer l'installation et les essais, un mode de test One-Touch™ est fourni pour permettre de tester la fonctionnalité du contrôleur à partir du contrôleur ou du lecteur.

Test	Action	Observation			
		Controller	Reader		
Fonctionnement normal			La diode d'état verte clignote à la vitesse normale.		
			Diode d'état de porte éteinte		
Mode Affichage One-Touch™	Appuyez sur la touche One-Touch™ pendant moins de 2 secondes. Présentez les clés, appuyez sur les contacts RTE et observez les diodes. Sortie automatique après 2 minutes.		La diode d'état verte clignote à la vitesse normale.		Le fonctionnement normal du lecteur.
			Diode verte allumée: une clé valide a été présentée au lecteur. Diode verte clignotante: une clé invalide a été présentée au lecteur. Diode rouge allumée: porte ouverte. Diode jaune allumée: un contact RTE a été actionné.		
Mode Actif One-Touch™	Appuyez sur la touche One-Touch™ pendant 2 à 4 secondes.		La diode d'état de système verte clignote plus vite que la normale.		La diode indiquant le fonctionnement normal du lecteur change - par ex. si elle est rouge par défaut, elle devient verte.

Test	Action	Observation			
		Controllor		Reader	
Test lecteur et requête de sortie	Présentez une clé à chaque lecteur - le verrou sera actionné.		La diode de porte verte clignote une fois pour SIGA, deux fois pour SIGB.		La diode du lecteur clignote une fois pour SIGA, deux fois pour SIGB.
	Appuyez sur le contact Requête de sortie - le verrou sera actionné.		La diode de porte verte clignote trois fois et la diode jaune s'allume.		La diode du lecteur clignote trois fois.
	Ouvrez le contact de porte.		La diode de porte verte clignote quatre fois et la diode rouge s'allume.		La diode du lecteur clignote quatre fois.
Test des relais auxiliaires et relais de verrouillage	Présentez une clé au lecteur, appuyez sur le contact Requête de sortie et ouvrez le contact de porte simultanément.	Le relais auxiliaire approprié est activé.			
	Retirez le lien vers OV sur le contact d'effraction ou le contacteur d'effraction à circuit ouvert.	Les deux relais auxiliaires sont activés.			
	Retirez le lien vers OV sur le contact d'annulation d'urgence ou le contact d'effraction à circuit ouvert.	Le relais auxiliaire est activé.			

Test	Action	Observation			
		Controller		Reader	
Test d'effraction & annulation d'urgence	Supprimez le lien entre TAMP et 0V sur le bornier Effraction & Annulation d'urgence .	Le relais auxiliaire est activé mais les relais de portes ne sont pas affectés.			
	Supprimez le lien entre OVRD et 0V sur le bornier Effraction & Annulation d'urgence .	Les relais auxiliaires et les relais de verrouillage sont activés, la porte s'ouvre et le verrou est actionné.			
Test RS-232 - PAC 512 seulement	Reliez Tx et Rx sur le bornier RS-232 .		Les diodes RS-232 rouge et verte sont allumées.		Cela n'a aucun effet au niveau du lecteur
Quittez le mode Actif Test One-Touch™	Appuyez sur la touche One-Touch™ pendant moins de 2 secondes. Le Mode Test One-Touch™ s'arrêtera automatiquement après 1 heure et lors de la mise sur et hors tension.		La diode d'état verte recommence à clignoter à sa vitesse normale.		La diode du lecteur reprend son fonctionnement normal.

Español

Introducción

Este documento va dirigido a ingenieros con experiencia que estén familiarizados con los productos PAC y con aspectos de salud y seguridad. El iPAC se puede conectar con los reguladores del esclavo PAC 512 en la red RS-485.

Nota

Se recomienda que todos los controlador similares en el sistema tienen el mismo número de versión de los soportes lógico inalterable. Por lo tanto, una transferencia directa de los soportes lógico inalterable al controlador se puede requerir, vea el archivo de la ayuda para los detalles.

Terminal de manipulación fraudulenta y anulación

Dado que la manipulación fraudulenta y la anulación son normalmente interruptores cerrados, deberá utilizar un trozo de cable pequeño para enlazar las terminales **TAMP** y **0V** y los terminales **OVRD** y **0V** antes de encender el sistema.

RS-485

Si cables protegidos son utilizados, para evitar los lazos del suelo, el protector para cada cable debe ser conectado SCRΝ en sólo un director. El primer y último controladores de la cadena (y ningún otro) deben tener conectado el **punto de terminación RS-485** (fijado en IN). El DEL **RS-485 rojo** indica cuándo el controlador está transmitiendo datos y el DEL **RS-485 verde** cuándo hay datos en la red.

Supresión de bloqueo

Todos los bloqueos tienen que contar con un medio de supresión de campos electromagnéticos (puntas) generados por la mayoría de los liberadores eléctricos, especialmente por los cierres magnéticos. Todos los lectores y controladores suministrados por PAC se suministran con varistor de óxido metálico (MOV en sus siglas en inglés). Si se utilizan corrientes altas (por ejemplo, >1A) utilice el MOV grande suministrado con el controlador. Si se utilizan corrientes bajas (por ejemplo, <1A) utilice el MOV pequeño suministrado con el lector. El MOV evita que se produzcan daños a largo plazo en el controlador. Siempre que sea posible, este dispositivo deberá instalarse atravesado en las terminales del bloqueo. Si, por cualquier motivo, las terminales del bloqueo resultan inaccesibles, el MOV podrá instalarse atravesado en la salida de bloqueo. Si un diodo ya es conectado a las terminales de la cerradura, esto debe ser quitado, de otro modo hará caso omiso la acción del MOV.

Relés de cierre

Los relés de cierre están protegidos por un cortocircuito de 2A @ 30V en línea con la conexión de **RELAY COM** [comunicación de relé]. Estos se pondrán a cero automáticamente cuando se haya retirado la sobrecarga; ambas salidas de cerradura son independientes.

Después de Instalación


Apriete el botón amarillo para obtener información de ayuda.



La memoria USB debe ser compatible y FAT16 o el formato FAT32 (ve TB224).

Llave a Digrama Eléctrico en la Página 4

1	RS-485 Red	
	(CAT5 torció par recomienda) N1 N0 NGND SCRN (para pantalla)	
2	Lector	
	+V LED/VCA SIGA/SIGB 0V (manip. fraud. / DC contacto de puerto) 0V (sonido) 0V	Rojo Marrón Blanco Azul (normalmente cerrado) Amarillo Negro
3	Bloqueo a prueba de fallos	
	NC NO COM	
4	Solicitud de salida [RTE] - normalmente abierto interruptor	
	0V(RTE) 0V	Azul Negro
5	Respaldo de batería	
6	12V/12-28V Fuente de alimentación	
	VIN 0V MSTAT	Naranja Blanco Rosa
7	USB	
8	Ethernet	
9	USB Unidad de interfaz para PC	
10	Web comunique PC	









11	Lector externo - <u>no</u> lector de Easikey	
	0V D1 D0 SIG LED	(V +12 del +V del controlador o suministro separado, +5V <u>no</u> sostuvo.)
12	Manipulación de caja y Cancelación conectar	
	OVRD TAMP 0V	
13	Puente de terminación RS-485	
14	LED de estado RS-485	
15	LED de estado RS-232	
16	LED de PUERTA 1	
17	LED de PUERTA 2	
18	Datos de lector	
	Actuación de SEÑAL A / SEÑAL B: Ambos canales de puerta actuaron a 5 V o 12/24 V o confiaron en el lector para actuar la línea.	
19	One-Touch™ botón	
20	LED de estado de System	
21	Acceso a alimentación	
	LOCK 0V 	Rojo Negro Verde/Amarillo







Materias





Todas materias utilizadas se conforman a la directiva de ROHS. La unidad contiene una batería fija de litio y debe ser dispuesto lejos de acuerdo con las regulaciones locales.

Modo de prueba One-Touch™

Para acelerar la instalación y efectuar pruebas, se provee la prestación de pruebas One-Touch™, que permite probar la funcionalidad del controlador en el controlador o el lector.

Prueba	Acción	Observation			
		Controller		Reader	
Operación normal			El LED verde de estado del sistema destella a un ritmo normal.		La operación normal del lector.
			LEDs de estado de puerta apagados.		
Modo de visualización de One-Touch™	Mantenga pulsado el botón One-Touch™ menos de 2 segundos. Presente claves y pulse los interruptores de RTE y observe los LED. Sale automáticamente tras 2 minutos		El LED verde de estado del sistema destella a un ritmo normal.		La operación normal del lector.
			Verde encendido: se ha presentado una clave válida al lector. Verde destellando: se ha presentado una clave inválida al lector. Rojo encendido: puerta abierta. Amarillo encendido: se ha pulsado el interruptor RTE.		
Modo activo One-Touch™	Mantenga pulsado el botón One-Touch™ durante 2-4 segundos.		El LED verde de estado del sistema destella más rápido de lo normal.		Cambia la operación normal del LED del lector, p. ej., si el rojo es el color por defecto, cambia a verde.

Prueba	Acción	Observation			
		Controller		Reader	
Prueba de lector y de solicitud de salida	Presente una clave a cada lector - se activará la cerradura.		El LED verde de puerta destella una vez para SIGA y dos para SIGB.		El LED del lector destella una vez para SIGA y dos para SIGB.
	Pulse el interruptor de Solicitud de salida - se activará la cerradura.		El LED verde de puerta destella tres veces y el LED amarillo está encendido.		El LED del lector destella tres veces.
	Abra el contacto de la puerta.		El LED verde de puerta destella cuatro veces y el LED rojo está encendido.		El LED del lector destella cuatro veces.
Pruebas de relés auxiliares y de cerraduras	Presente una clave al lector, pulse el interruptor de Solicitud de salida y abra el contacto de la puerta simultáneamente.	Se activa el relé auxiliar apropiado.			
	Retire la conexión a 0V de la manipulación o abra el interruptor de manipulación de circuito.	Se activan ambos relés auxiliares.			
	Retire la conexión a 0V de la conmutación de mando de emergencia o deje abierto el interruptor de manipulación de circuito.	Se activa el relé auxiliar pero los relés de puerta no se ven afectados.			

Prueba	Acción	Observation			
		Controller		Reader	
Prueba de manipulación y conmutación de mando	Retire la conexión entre TAMP [Manipulación] y 0V en el bloque terminal de Manipulación y conmutación de mando .	Se activa el relé auxiliar pero los relés de puerta no se ven afectados.			
	Retire la conexión entre OVRD [Conmutación de mando] y 0V en el bloque terminal de Manipulación y conmutación de mando .	Tanto los relés auxiliares como los de cerradura se activan, se abre la puerta y opera la cerradura.			
Prueba de RS-232 - PAC 512 solamente	Conexión de Tx y Rx en el bloque terminal del RS-232 .		Se encienden los LED rojo y verde del RS-232.		No hay ningún efecto en el lector.
Salida del modo activo de prueba One-Touch™	Mantenga pulsado el botón One-Touch™ menos de 2 segundos. El modo de prueba One-Touch™ se desactivará automáticamente transcurrida 1 hora y al desenergizar y energizar.		El LED verde de estado del sistema regresa al ritmo de destello normal.		El LED del lector regresa a su posición normal.

Svensk

Introduktion

Detta dokument är avsett för erfarna tekniker som har god kännedom om PAC-produkterna och om hälso- och säkerhetsbestämmelser. IPAC kan förbindas till slav- kontrollanter för PAC 512 på RSEN-485 knyter kontakt.

Notera

Den er anbefallt så pass all lik styrenhet på det system har den samma firmware version antal. Därför, en firmware data överförs till styrenhet maj bli krevad, se den hjälpa arkiv för detaljerna.

Anslutning för manipulering och forcering

Brytarna för manipulering och forcering är normalt slutna. Använd därför en kort kabelbit för att bygla mellan anslutningarna **TAMP** och **OV** och mellan **OVRD** och **OV** innan du startar.

RS-485

Om skydda telegrammen de/vi/du/ni är använd till, undvika grund öglorna, den skydda för var kabeltelegram måste bli kopplet till SCRIN på bara en ledaren. Den första och den sista styrenheten i kedjan (inga andra) måste ha **RS-485 termineringsbygel** länkad. Den **röda lysdioden RS-485** visar när styrenheten skickar data och den **gröna lysdioden RS-485** visar när det finns data i nätverket.

Låsundertryckning

Alla lås måste vara utrustade med en anordning för att undertrycka spänningsspikar som genereras av elektrisk utrustning, i synnerhet magnetlås. Alla läsare och styrenheter som levereras av PAC är utrustade med en Metall-Oxid-Varistor (MOV). Om stora strömmar används (d.v.s. >1A), använd den stora MOV-varistorn som medföljer styrenheten. Om små strömmar används (d.v.s. <1A), använd den lilla MOV-varistorn som medföljer läsaren. MOV-varistorn förhindrar kroniska skador på styrenheten. Enheten ska monteras över låsterminalerna där detta är möjligt. Om låsterminalerna inte är åtkomliga av någon anledning kan MOV-varistorn monteras över låsutgången. Om en diode är redan kopplet över låsen terminalen, den här må vara bort flyttat, annars den vilja sätta sig över aktionen om MOV.

Låsreläerna skyddas

Låsreläerna skyddas av en strömbrytare på 2A @ 30V på samma linje som **RELAY COM**-anslutningen. Dessa kan återställas automatiskt när överbelastningen har tagits bort. De två låsutgångarna är oberoende av varandra.

Efter Installationen


Pressa den gul knapp till få hjälp informationen.



USB-penna måste vara kompatibel och FAT16, eller FAT32 formatörer (se TB224)."

Nyckel till Wiring Diagrammen på Sida 4

1	RS-485 Nätverks (CAT5 sno para samman rekommendera) N1 N0 NGND SCRN (för skärm)	
2	+V LED/VCA SIGA/SIGB 0V (manip / DC dörrkontakt) 0V (ljudsignal) 0V	Röd Brun Vit Blå (normalt sluten) Gul Svart
3	FailSafe-lås NC NO COM	
4	Förfrågan om utgång [RTE] - normalt öppen koppla	
	0V(RTE) 0V	Blå Svart
5	Reservbatteri	
6	12V/12-28V Spänningsmatning	
	VIN 0V MSTAT	Orange Vit Rosa
7	USB	
8	Ethernet	
9	USB PC-gränssnittsenhet	
10	Web gräns flat PC	








11	Yttre Läsaren - <u>inte</u> Lättare läsaren [Easikey]	
	0V D1 D0 SIG LED	(+12V från +V på styrenhet eller separat tillförsel, <u>inte</u> -stöttad +5V).
12	Manipuleringslarm och Nödforceringbrytare	
	OVRD TAMP 0V	
13	RS-485 Termineringsbygel	
14	RS-485 Statuslysdioder	
15	RS-232 Statuslysdioder	
16	Lysdioder DÖRR 1	
17	Lysdioder DÖRR 2	
18	Läsardata	
	Höjning av SIG A/SIG B: Bägge dörrkanalerna höjs till 5 V eller 12/24 V eller förlitar sig på att läsaren höjer linjen	
19	One-Touch™ Lägesknapp	
20	Lysdiod för lägesstatus	
21	Matning	
	LOCK 0V 	Röd Svart Grön/Gul







Materialen

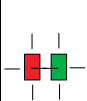



All materialen använd stämma överens med den ROHS direktiv. Den enhet innehåll en fästad lithium ackumulatorm och måste bli böjd bort i överensstämmelse med lokal regleringarna.

One Touch™ testläge

För att det ska gå snabbare att installera och testa styrsystemet medföljer One-Touch™ testsystemet som gör att systemet kan testas vid styrenheten eller läsaren.

Test	Action	Observation			
		Controller		Reader	
Normal funktion			Den gröna systemstatus-lysdioden blinkar med normal hastighet.		
			Lysdioderna för dörrstatus är släckta.		
One-Touch™ visningsläge	Håll ner One-Touch™-knappen högst 2 sekunder. Presentera nycklarna och tryck på RTE-omkopplarna och observera lysdioderna. Avslutas automatiskt efter 2 minuter.		Den gröna systemstatus-lysdioden blinkar med normal hastighet.		Normal funktion hos läsaren.
			Grön lyser - giltig nyckel har presenterats för läsaren. Grön blinkar - ogiltig nyckel har presenterats för läsaren. Röd lyser - dörr öppen. Gul lyser - RTE-omkopplaren har tryckts in.		
One-Touch™ aktivt läge	Håll ner One-Touch™-knappen under 2 till 4 sekunder.		Den gröna systemstatus-lysdioden blinkar snabbare än normalt.		Normalfunktionen för läsarens lysdiod ändras, t.ex. om standardinställningen är att den lyser rött, ändras detta till grönt.

Test	Action	Observation			
		Controller		Reader	
Test av läsare och Förfrågan om utgång	Presentera en nyckel för varje läsare - låset aktiveras.		Den gröna lysdioden för dörren blinkar en gång för SIGA, två gånger för SIGB.		Lysdioden för läsaren blinkar en gång för SIGA, två gånger för SIGB.
	Tryck på Förfrågan om utgång - låset aktiveras.		Den gröna lysdioden för dörren blinkar tre gånger, och den gula lysdioden är tänd.		Lysdioden för läsaren blinkar tre gånger
	Öppna dörrkontakten.		Den gröna lysdioden för dörren blinkar fyra gånger, och den röda lysdioden är tänd.		Lysdioden för läsaren blinkar fyra gånger
Test av extrarelä och läsrelä	Visa en nyckel för en läsare, tryck på omkopplaren Förfrågan om utgång och öppna samtidigt dörrkontakten.	Det aktuella extrarelät aktiveras.			
	Ta bort kopplingen till OV för brytaren som avser manipulering eller avbrott.	Båda extrareläerna aktiveras.			
	Ta bort kopplingen till OV för forcering (förbikoppling) i nödfall eller låt den kretsen för manipulering vara öppen.	Extrarelät aktiveras.			

Test	Action	Observation			
		Controller		Reader	
Test av manipulering och forcering	Bryt anslutningen mellan TAMP och OV på blocket Tamper & Override .	Extrarelät aktiveras, men dörrrens reläer påverkas inte.			
	Bryt anslutningen mellan OVRD och OV på blocket Tamper & Override .	Både extrarelät aktiveras och låsreläerna aktiveras, dörren öppnas och låset fungerar.			
Test av RS-232 - PAC 512 bara	Koppla samman Tx och Rx på RS232-anslutningsblocket.		De röda och gröna lysdioderna för RS232 är tända.		Påverkar inte läsaren.
Avsluta One-Touch™ aktivt testläge	Håll ner One-Touch™ -knappen högst 2 sekunder. One-Touch™ Test-läget avslutas automatiskt efter 1 timme, samt vid avstängning och start.		Den gröna systemstatus-lysdioden återgår till normal hastighet.		Lysdioden för läsaren återgår till normalt läge.

Nederlands

Inleiding

Dit document is bedoeld voor ervaren technici die vertrouwd zijn met PAC-producten en met de relevante gezond- en veiligheidsaspecten. iPAC kan met slaven PAC 512 controlemechanismen op netwerk worden verbonden RS-485.

Nota

Men adviseert dat alle gelijkaardige toegangscontroller op het systeem het zelfde aantal van de ingebouwde programmatuurversie hebben. Daarom een ingebouwde programmatuurdownload aan toegangscontroller kan worden vereist, zie het hulpdossier voor details.

Aansluitpunten Tamper (Ongeoorloofd gebruik) en Override (Uitschakelen)

Aangezien Tamper en Override normaal gezien gesloten schakelingen zijn, gebruikt u een kort stuk kabel om de aansluitpunten **TAMP** en **OV** en de aansluitpunten **OVRD** en **OV** met elkaar te verbinden voordat u de stroomtoevoer inschakelt.

RS-485

Indien beschermde kabels, te vermijden grondlussen zijn gebruikt, moet het schild voor elk kabel aan SCRn aan enkel een controleur aangesloten worden. Uitsluitend bij de eerste en de laatste regeleenheid in de reeks (en geen andere) dient de **RS-485 afsluitjumper** ingeschakeld zijn (ingesteld op IN). De **rode RS-485 LED** geeft aan dat de regeleenheid gegevens overdraagt en de **groene RS-485 LED** geeft aan dat er gegevens in het netwerk zijn.

Slotontstoring

Alle sloten moeten worden uitgerust met een mechanisme voor het onderdrukken van tegen-elektromotorische kracht (spanningspieken) die door de meeste elektrische ontgrendelingsmechanismen, met name magnetische sloten, wordt gegenereerd. Alle lezers en controllers die door PAC worden geleverd, worden geleverd met een metaaloxidevaristor of MOV. Als gebruik wordt gemaakt van grote stroomsterkten (dat wil zeggen >1A), dient u de grote MOV te gebruiken die bij de controller is geleverd. Als gebruik wordt gemaakt van kleine stroomsterkten (dat wil zeggen <1A), dient u de kleine MOV te gebruiken die bij de lezer.

Een lezer verzendt een sleutelcode naar een controller wanneer een sleutel voor de lezer wordt gehouden. Als de sleutel geldig is, wordt naar het slot van de deur het signaal verstuurd dat het slot moet worden ontgrendeld. is geleverd. De MOV voorkomt langetermijnschade aan de controller. Dit apparaat dient indien mogelijk over de aansluitpunten heen te worden aangebracht. Als de slotaansluitingen om de een of andere reden niet toegankelijk zijn, mag de MOV ook over de slot-putaansluiting heen worden aangebracht. Indien een diode reeds over de slot eindpunten, dit is verbonden moet, anders het zal opheffen de actie van de MOV verwijderd worden.

Slotrelais zijn beschermdys

De slotrelais zijn beschermd door een stroombreker van 2A @ 30V in lijn met de verbinding **RELAY COM**. Deze worden automatisch gereset zodra de overbelasting is hersteld; beide slotuitvoeren zijn onafhankelijk.

Na Installatie


Druk de geel knoop om hulp informatie te verkrijgen.



De USB-stick moet compatibel en het FAT16 of FAT32 formaat zijn (zie TB224)

Sleutel tot Diagram van de bedrading op Pagina 4

1	RS-485 Netwerk (CAT5 twisted pair recommended) N1 N0 NGND SCRN (voor schild)	
2	Lezer +V LED/VCA SIGA/SIGB 0V (manip / DC dörrkontakt) 0V (ljudsignal) 0V	Rood Bruin Wit Blauw (normaal gesloten) Geel Zwart
3	Fail-Safe slot NC NO COM	
4	Verlaatverzoek [RTE] - normaal open schakelaar 0V(RTE) 0V	Blå Svart
5	Reservebatterij	
6	12V/12-28V-Voeding VIN 0V MSTAT	Oranje Wit Roze
7	USB	
8	Ethernet	








9	USB PC-interface-unit	
10	Web Interface PC	
11	Uiterlijke Lezer - <u>niet</u> de Easikey lezer	
	0V D1 D0 SIG LED	(+12v van +V op controller of afzonderlijke aanbod, +5V <u>niet</u> steunde.)
12	Behuizing geknoeid en Noodbediening schakelaar	
	OVRD TAMP 0V	
13	RS-485-terminatorjumper	
14	RS-485 Status LEDs	
15	RS-232 Status LEDs	
16	DEUR 1 LEDs	
17	DEUR 2 LEDs	
18	Sensordata	
	SIG A/SIG B optrekken: beide deurkanalen opgetrokken tot 5 V of 12/24 V of laat lezer de lijn optrekken.	
19	Knop One-Touch™	
20	System Status LED	
21	Voedingstoegangs aansluitpunt	
	LOCK 0V 	Rood Zwaart Groen/Geel







Materialen





Alle gebruikte materialen schikken zich naar de ROHS richtlijn. De eenheid bevat een gerepareerde lithium batterij en moet van in overeenstemming met plaatselijke voorschriften geplaatst worden.

One Touch™ testfunctie

De One-Touch™ testfunctie dient voor het testen van de functionaliteit van de regeleenheden en bespoedigt het installeren en testen.

Test	Actie	Observation			
		Controller		Reader	
Normaal bedrijf			De groene LED voor systeemstatus knippert op normale snelheid.		
			LED's voor deurstatus uit.		
One-Touch™ beeldfunctie	Houd de knop One-Touch™ korter dan 2 seconden ingedrukt. Toon de sleutels en druk op de RTE-schakelaars en kijk naar de LED's. Automatische uitschakeling na 2 minuten.		De groene LED voor systeemstatus knippert op normale snelheid.		Normaal bedrijf van de sensor.
			Groen aan - geldige sleutel is getoond aan sensor. Knippert groen - ongeldige sleutel is getoond aan sensor. Rood aan - deur open. Geel aan - RTE-schakelaar is ingedrukt.		
One-Touch™ actief functie	Houd de knop One-Touch™ 2 tot 4 seconden ingedrukt.		De groene LED voor systeemstatus knippert sneller dan normaal.		De LED voor normaal bedrijf van de sensor verandert, bijv. indien standaard rood, wordt het groen.

Test	Actie	Observation			
		Controller		Reader	
Testen lezer en verzoek uitgang	Laat aan iedere sensor een sleutel zien - het slot wordt geactiveerd.		De groene LED voor de deur knippert eenmaal voor SIGA en tweemaal voor SIGB.		De LED voor de sensor knippert eenmaal voor SIGA en tweemaal voor SIGB.
	Druk op de schakelaar Verzoek uitgang - het slot wordt geactiveerd.		De groene LED voor de deur knippert driemaal en de gele LED brandt.		De LED voor de lezer knippert driemaal.
	Open het deurcontact.		De groene LED voor de deur knippert viermaal en de rode LED brandt.		De LED voor de lezer knippert viermaal.
Testen neven- en slotrelais	Laat aan een sensor een sleutel zien, druk op de schakelaar Verzoek uitgang en open tegelijkertijd het deurcontact.		Het betreffende nevenrelais wordt geactiveerd.		
	Verwijder de verbinding naar 0V op de geknoeid-schakelaar of de open circuit geknoeid-schakelaar.		Beide nevenrelais worden geactiveerd.		
	Verwijder de verbinding naar 0V op noodbediening of laat de open circuit geknoeid-schakelaar onveranderd.		Het nevenrelais wordt geactiveerd.		

Test	Actie	Observation			
		Controller		Reader	
Testen geknoeid en noodbediening	Verwijder de verbinding tussen TAMP en OV op het aansluitblok geknoeid en noodbediening .	Het nevenrelais wordt geactiveerd maar de deurrelais blijven onveranderd.			
	Verwijder de verbinding tussen OVRD en OV op het aansluitblok geknoeid en noodbediening .	Zowel de neven- als de slotrelais worden geactiveerd, de deur gaat open en het slot functioneert.			
RS-232 test - PAC 512 slechts	Sluit Tx en Rx aan op het aansluitblok RS-232 .		De rode en groene LED's voor RS-232 branden.		De sensor blijft onveranderd.
One-Touch™ actief testfunctie verlaten	Houd de knop One-Touch™ korter dan 2 seconden ingedrukt. One-Touch™ testfunctie wordt automatisch uitgeschakeld na 1 uur en bij een tijdelijke stroomonderbreking.		De groene LED voor systeemstatus knippert weer op normale snelheid. hastigheid.		De LED van de sensor knippert weer op normale snelheid.

Norsk

Innledning

Dette dokumentet er beregnet på erfarne ingeniører som kjenner godt til PAC-produkter og helse- og sikkerhetsfaktorer. Et installasjonsdiagram følger med. iPAC kan bli forbundet til å trelle PAC 512 regulatorer på RS-485 nettverket.

Note

Det anbefales at alle lignende styreenhet på systemet har samme firmwareversjonsnummer. Det kan derfor være nødvendig å laste ned firmware til det styreenhet. Se hjelpefilen for mer informasjon.

Sabotasje- og overstyringskontakt

Bryterne for sabotasje og overstyring er vanligvis lukkede brytere. Bruk derfor en kort kabel for å forbinde kontaktene **TAMP** og **OV** samt **OVRD** og **OV** før driftsstart.

RS-485

Hvis beskyttede kabel er brukt, til å unngå malt sløyfer, må skjolden for hver kabel bli koplet til SCRIN på bare en regulator. Den første og den siste styreenheten i kjeden (ingen andre) må være tilkoplet **RS-485-jumperen** (innstilt på IN). Den **røde RS-485**-lysdioden viser om styreenheten sender data, og den **grønne RS-485**-lysdioden viser om det er data på nett-verket.

Låsundertrykking

Alle låser **må** utstyres med en enhet som demper elektromotoriske spenningspisser som genereres av de fleste elektriske frikoplingsenheter, særlig magnetlåser. Alle lesere og styreenheter fra PAC leveres med en metalloksidvaristor (MOV). Ved store strømmer (dvs. >1A) brukes den store MOV-varistoren som følger med styreenheten. Ved små strømmer (dvs. >1A) brukes den lille MOV-varistoren som følger med leseren. MOV-varistoren hindrer langtidsskader på styreenheten. Enheten skal alltid monteres over låskontaktene når dette er mulig. Hvis låskontaktene av en eller annen grunn er utilgjengelige, kan MOV-varistoren monteres over låsutgangen. Si un diodo ya es conectado a las terminales de la cerradura, esto debe ser quitado, de otro modo hará caso omiso la acción del MOV.

Låsreleene er beskyttet

Låsreleene er beskyttet med en overbelastningsbryter på 2A @ 30V på samme linje som **RELAY COM**-tilkoplingen. De blir automatisk tilbakestilt når overbelastningen er fjernet. Begge låsutgangene er uavhengige av hverandre.

Etter Installasjon


Trykke den gul knappen til å få hjelpeinformasjon.



USB-minnebrikke må være forenelig og FAT16 eller FAT32 format (se TB224).

Forklaring til koplingskjema på side 4

1	RS-485 Nettverks (CAT5 vred par anbefaler) N1 N0 NGND SCRN (for skjold)	
2	+V LED/VCA SIGA/SIGB 0V (sabotasje / DC dørkontakt) 0V (sirene) 0V	Rød Brun Hvit Blå (vanligvis stengedd) Gul Sort
3	Feilsikker lås NC NO COM	
4	Forespørsel om utgang [RTE] - nligvis åpn bryter	
	0V(RTE) 0V	Blå Sort
5	Reservebatteri	
6	12V/12-28V strømforsyningsenhet	
	VIN 0V MSTAT	Oransje Hvit Rosa
7	USB	
8	Ethernet	
9	USB PC-grensesnittenhet	
10	Web Grensesnitt PC	








11	Ytre Leser - <u>ikke</u> Easikey leser	
	0V D1 D0 SIG LED	(+12 v fra på regulatorer eller separat forsyning, +5V <u>ikke</u> støttet.)
12	Tilfelle Tukt og Tilsidesett Bryter	
	OVRD TAMP 0V	
13	RS-485-jumper	
14	Lysdioder for RS-485-status	
15	Lysdioder for RS-232-status	
16	Lysdioder for DØR 1-status	
17	Lysdioder for DØR 2-status	
18	Leseren Data	
	SIG EN SIG B trekke opp: begge to døren kanalene hevet til 5V eller 12/24V eller ha tillit til leseren å trekke opp line.	
19	One-Touch™ -knapp	
20	Lysdioder for systemstatus	
21	Makt adgang	
	LOCK 0V 	Rød Sort Grønn/Gul







Stoff





Alle stoff brukte seg tilpasser til ROHS direktiv. Enheten inneholder et fast lithium batteri og må bli disponert av i overensstemmelse med lokale reguleringer.

One-Touch™ -testmodus

For at det skal gå raskere å installere og teste medfølger testsystemet One-Touch™ som gjør at styreenhetens funksjonalitet kan testes ved styreenheten eller leseren.

Test	Handling	Observasjon			
		Styreenhet		Leser	
Vanlig drift			Den grønne lysdioden for systemstatus blinker i normal hastighet.		
			Lysdiodene for dørstatus lyser ikke.		
One-Touch™ Visning-modus	Hold nede One-Touch™ -knappen i under 2 sekunder. Presenter nøklene, trykk på RTE-bryterne og observer lysdiodene. Avsluttes automatisk etter 2 minutter.		Den grønne lysdioden for systemstatus blinker i normal hastighet.		Normal funksjon for leseren.
			Grønn lyser - gyldig nøkkel er presentert for leseren. Grønn blinker - ugyldig nøkkel er presentert for leseren. Rød lyser - dør er åpen. Gul lyser - RTE-bryter er trykket inn.		
One-Touch™ Aktiv-modus	Hold nede One-Touch™ -knappen i 2 til 4 sekunder.		Den grønne lysdioden for systemstatus blinker raskere enn normalt.		Normalfunksjonen for leserens lysdiode endres. Hvis f.eks. standard er rød, endres dette til grønn.

Test	Handling	Observasjon			
		Styreenhet		Leser	
Test av leser og utgangsbryter	Presenter en nøkkel for hver leser - låsen aktiveres.		Den grønne lysdioden for døren blinker én gang for SIGA, to ganger for SIGB		Den røde lysdioden for leseren blinker én gang for SIGA, to ganger for SIGB
	Trykk på RTE-bryteren [Forespørsel om utgang] - låsen aktiveres.		Den grønne lysdioden for døren blinker tre ganger, og den gule lysdioden tennes.		Lysdioden for leseren blinker tre ganger.
	Åpne dørkontakten.		Den grønne lysdioden for døren blinker fire ganger, og den røde lysdioden tennes.		Lysdioden for leseren blinker fire ganger.
Test av ekstrareleer og låsreleer	Presenter en nøkkel for en leser, trykk på bryteren Forespørsel om utgang og åpne samtidig dørkontakten.	Det aktuelle ekstrareleet aktiveres.			
	Ta bort koplingen til OV for bryteren som gjelder sabotasje eller åpen krets.	Begge ekstrareleene aktiveres.			
	Ta bort koplingen til OV for nød-overstyring eller la kretsen for sabotasjebryteren være åpen.	Ekstrareleet aktiveres.			

Test	Handling	Observasjon			
		Styreenhet		Leser	
Test av sabotasje og overstyring	Bryt koplingen mellom TAMP og OV på klemrekken Tamper & Override .	Ekstrareleet aktiveres men dørens releer påvirkes ikke.			
	Bryt koplingen mellom TAMP og OV på klemrekken Tamper & Override .	Både ekstrareleer og låsreleer aktiveres, døren åpnes og låsen fungerer.			
RS-232 Test - PAC 512 only	Koble sammen Tx og Rx på RS-232 terminal hindre.		Det rød og grønn RS-232 LEDs er oppramsing.		Det er nei bevirke for leser.
Avreise One-Touch™ Aktiv Test måte	Holde igjen på det One-Touch™ knapp for mindre enn 2 sekunder. One-Touch™ Test måte ville automatisk være tid ut etter 1 timen og opp på makt ned og opp.		Det grønn system rang LED returnerer å dens normal glimtet rate.		Leser LED returnerer å dens normal operasjon.

汉语

简介

本文件用于熟悉PAC产品以及对门禁系统具有正确安装调试经验的工程师使用。安装图如下所示。有关硬件安装的更详细信息，参见CD中提供的 门控制器安装指南。iPAC在RS-485网络可以连接到奴隶PAC 512控制器。

笔记

它建议，所有相似的控制器在系统有同样固件版本号。所以，固件下载对控制器 也许必需，看见帮助文件为细节。

防拆与解除管制功能接线端

因为防拆与解除门禁管制功能采用常闭开关。安装人员在调试时，可先使用一小段电缆将TAMP与0V端子、OVRD与0V端子相连接，然后再通电。

RS-485

如果被保卫缆线被使用，避免地翻筋斗，对每根缆线的盾必须被连接到 SCRN 以仅仅一个控制器。在系统总线网络中（链路上的）第一个与最后一个控制器必须连接RS-485终端跳线端子。当红色RS-485发光二极管闪烁时，表示控制器传输数据，当绿色RS-485发光二极管闪烁时，表示控制器从网络上接收有数据。

锁消弧

所有锁均必须配备抑制由多数放电现象产生的反向电动势（“峰值电流”）的手段，特别是磁力锁。由PAC提供的所有阅读器和控制器均配备有一个金属氧化物变阻器（MOV）。如果采用了大电流（即 $>1A$ ），则使用控制器控制器根据从阅读器或请求出门开关接收到的密钥代码决定何时锁门。门控制器的类型决定了它能控制多少扇门（如 PAC 512 可用 4 个阅读器来控制 2 扇门）。随附的大金属氧化物变阻器。如果采用了小电流（即 $<1A$ ），则使用阅读器出现密钥时阅读器向控制器发出一个键控代码。如果密钥有效，则向门锁发出开门信号。小金属氧化物变阻器。

金属氧化物变阻器会预防对控制器控制器根据从阅读器或请求出门开关接收到的密钥代码决定何时锁门。门控制器的类型决定了它能控制多少扇门（如 PAC 512 可用 4 个阅读器来控制 2 扇门）。的长期损害。只要可能，就应在锁端子的的跨接该器件。如果一只二极管已经横跨锁终端连接，这必须被脱下，另外它将制服 MOV 的行动。

锁接力传送

如果出于某种原因无法接近端子，锁中转由2A @ 30V 开关保护根据中转COM连接。这些自动地将被重新设置当超载被取消了；两锁产品独立。

在安装之后


按黄色按钮得到帮助信息



USB 钢笔必须是协调的和 FAT16 或者 FAT32 格式（看 TB224）。

接线图的钥匙在页4

1	RS-485 网网络电缆 (CAT5 扭对推荐) N1 N0 NGND SCRN (对盾)	
2	读卡器 +V LED/VCA SIGA/SIGB 0V (干扰 / DC 门联系) 0V (发声器) 0V	红色 棕色 白色 蓝色 (通常关闭) 黄色 黑色
3	电锁 NC NO COM	
4	请求退出 [RTE] - 通常打开细棒 0V(RTE) 0V	蓝色 黑色
5	要求退出	
6	12V/12-28V 电力供应 VIN 0V MSTAT	橙色 白色 粉红色
7	USB	
8	Ethernet	
9	USB PC 界面单位	









10	Web 界面个人计算机	
11	外部读者 — 不是 Easikey 读者 0V D1 D0 SIG LED	(从在控制器上的 +V 的 +12V 或者分隔供应, 不被支持的 +5V。)
12	案例捣棒和制服开关 OVRD TAMP 0V	
13	RS-485 跳线端子	
14	RS-485 状态发光二极管	
15	RS-232 状态发光二极管	
16	1号门发光二极管	
17	2号门发光二极管	
18	读者数据 SIG A SIG B 拔: 两种门渠道拔对5V 或12/24V 或依靠读者拔线。	
19	模式 按钮 [One-Touch™]	
20	控制器状态发光二极管	
21	电源接通连接器 LOCK 0V 	橙色 白色 粉红色





材料

用于的所有材料依照**ROHS**方针。单位包含一个固定的锂电池, 并且必须配置与局部规章符合。

One-Touch™ 测试模式

为了加快安装与测试, 提供了**One-Touch™** 测试, 该测试可以实现控制器的功能在控制器或阅读器处接受测试。

测试	测试	动作			
		观察		控制器	
进入One-Touch™测试模式	按下 Mode (模式) 按钮4秒钟。		绿色模式状态 发光二极管比平时闪烁快。		阅读器发光二极管的正常操作改变，例如，如果缺省状态为红色，则变为
阅读器与请求退出测试	对每个阅读器提供一个密钥。		绿色门 发光二极管在SIGA闪烁一次，对SIGB闪烁两次。		阅读器发光二极管对SIGA 闪烁红色一次，对SIGB闪烁红色两次。
	按下 Request to Exit (请求退出) 开关。		绿色门 发光二极管闪烁三次，并且 黄色门 发光二极管点亮。		阅读器发光二极管闪烁红色三次。
	开启门触点。		绿色门 发光二极管闪烁四次，并且 红色门 发光二极管点亮。		阅读器发光二极管闪烁红色四次。
辅助继电器测试	对阅读器提供密钥，同时按下 Request to Exit (请求退出) 开关并开启门触点。		辅助继电器被触发。		
	拆下至紧急超越上的0V的连接，或使电路干扰开关保持断开		辅助继电器被触发。		
	拆下至紧急超越上的0V的连接，或使电路干扰开关保持断开		辅助继电器被触发。		

测试	测试	动作			
		观察	控制器		
干扰与越权测试	拆下干扰与越权接线盒上的 TAMP 与 0V 之间的连接。	辅助继电器被触发，但门未受影响。			
	拆下干扰与越权接线盒上的 OVRD 与 0V 之间的连接。	辅助继电器被触发，门开启并且锁操动。			
RS-232 测试 - PAC 512 仅	连接RS-232接线盒上的Tx与Rx。		红色与绿色 RS-232 发光二极管点亮		阅读器处没有影响。
退出One-Touch™ 测试模式	按下 Mode (模式) 按钮 3 秒钟。 One-Touch™ 测试 模式将在 1 个小时后 以及通电/断电切换时自动暂停		绿色模式状态 发光二极管恢复其正常 闪烁频率。		阅读器发光二极管恢复其正常操作状态。



1 Park Gate Close
Bredbury
Stockport
Cheshire
SK6 2SZ

Tel: +44 (0) 161 406 3400
Fax: +44 (0) 161 430 8658
Email: info@stanleysecurityproducts.com
www.stanleysecurityproducts.com

Technical Support Tel: (U.K.) 0845 206 3400 (Int.) +44 161 430 1340
Technical Support Email: Support@pac.co.uk
PAC knowledge database: www.pactechinfo.co.uk

Stanley Security Products is a sales channel of Stanley Security Solutions
Stanley Security Solutions - Europe Ltd
Registered in England and Wales No. 875534
Registered Office: Stanley House, Bramble Road,
Swindon, Wiltshire SN2 8ER.

Stanley is a registered trademark of the Stanley Works Inc.
Unless otherwise indicated the trademarks and logos displayed
are the property of Stanley security Solutions - Europe Limited
and or their subsidiary companies.