

Modulo Universale Rapporto IP PCS300 (cod. PXVPCS3)



Manuale di riferimento e installazione

Sommario

Capitolo 1: Introduzione	3
Capitolo 2: Visione d'insieme	4
Capitolo 3: Connessioni	7
Capitolo 4: Installazione	10
Capitolo 5: Aggiornamenti del Firmware	11
Capitolo 6: Pagina Interfaccia Web PCS300	14

Questa apparecchiatura deve essere installata da un tecnico
professionalmente qualificato per le installazioni di impianti di sicurezza.

Capitolo 1: Introduzione

Il Modulo Universale di Rapporto IP PCS300 permette alle centrali di allarme tramite una comunicazione senza fili la possibilità di riportare eventi del sistema via IP e/o GPRS (usando il Modulo comunicatore a innesto GPRS12). Gli eventi di sistema possono essere riportati fino a due Ricevitori di monitoraggio GPRS/IP IPR512 Paradox.

La configurazione ed il monitoraggio dello stato del PCS300 sono eseguiti usando la pagina Interfaccia Web PCS300 (via un browser web). Dalla pagina Interfaccia Web PCS300, possono essere definite fino a due sequenze di rapporto univoche, separate, ciascuna collegata ad uno specifico numero telefonico. Ogni metodo di rapporto può essere programmato per eseguire un numero specifico di tentativi prima di commutare a metodi di rapporto alternativi di backup.

Il PCS300 può anche essere programmato per inviare SMS di notifiche quando un ingresso viene attivato o disattivato e/o in presenza di un guasto. Il firmware del PCS300 può essere aggiornato su sito (IP) o a distanza mediante IP o GPRS (attraverso il Modulo GPRS12) usando l'applicazione In-Field Paradox Upgrade Software (Software Aggiornamento Paradox sul campo).

Caratteristiche

- Rapporto eventi via IP o GPRS (richiede Modulo comunicatore GPRS12)
- Rapporto congiuntamente con linea telefonica convenzionale o come backup
- Supporta due Ricevitori di monitoraggio GPRS/IP IPR512; ciascuno con sequenze di rapporto univoche, separate
- Configurazione modulo e stato via l'Interfaccia web PCS300
- Supporto a due ingressi con attivazione rapporto notifica tramite SMS
- Aggiornamenti firmware via IP o GPRS
- Supporta SIM standard
- Rapporto via SMS (fino a 8 numeri telefonici di cellulari)
- Supporta più lingue per Interfaccia Web e SMS
- Codifica a 256 bit (AES) per rapporto GPRS/IP e Interfaccia Web

Componenti inclusi

- 4 viti a croce per coperchio superiore
- Connettore verde rimovibile a 4 vie
- Connettore nero rimovibile a 4 vie
- Anello di tenuta in gomma

Modulo comunicatore a innesto GPRS12 (opzionale)

- Modulo GPRS12
- Antenna GSM a quattro larghezze di banda
- Rondella elastica di sicurezza
- Rondella

Componenti necessari/opzionali

- SIM standard (richiesta per rapporto GPRS)
- Prolunga d'antenna (opzionale quando si usa il Modulo GPRS12)
- Alimentatore esterno tensione continua 12 V (richiesto)

Compatibilità

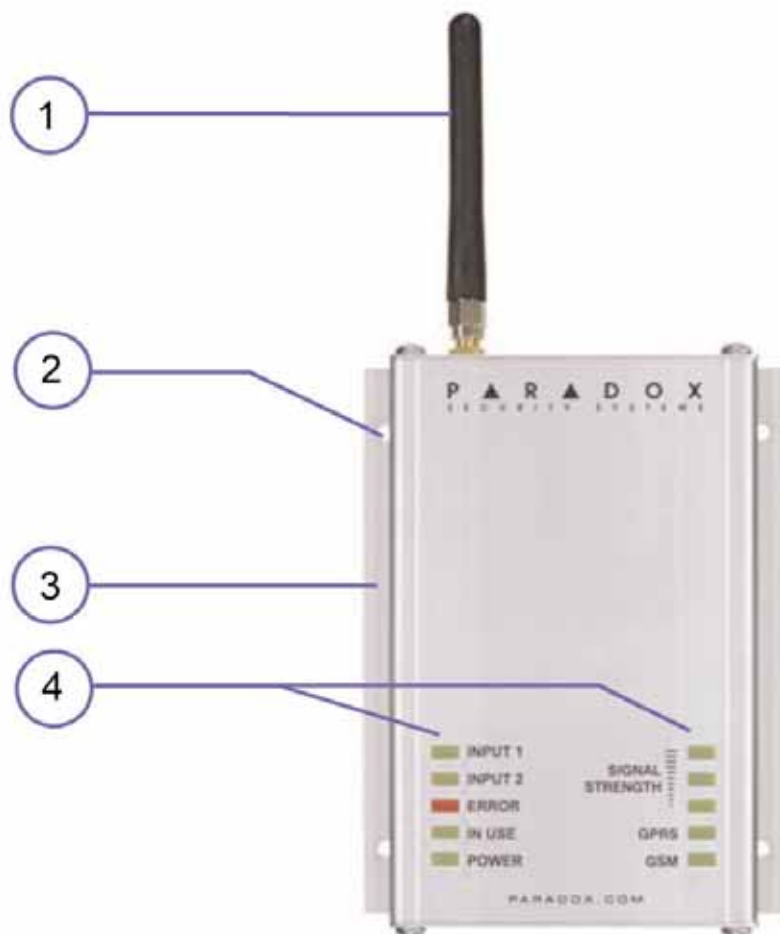
Compatibile con tutte le centrali di allarme che supportano il rapporto Contact-ID (CID)

Capitolo 2: Visione d'insieme

Questo capitolo fornisce una visione d'insieme del Modulo Universale Rapporto IP PCS300. Esso comprende le specifiche tecniche, le funzionalità dei diodi (LED), e una visione d'insieme dei componenti il sistema PCS300.

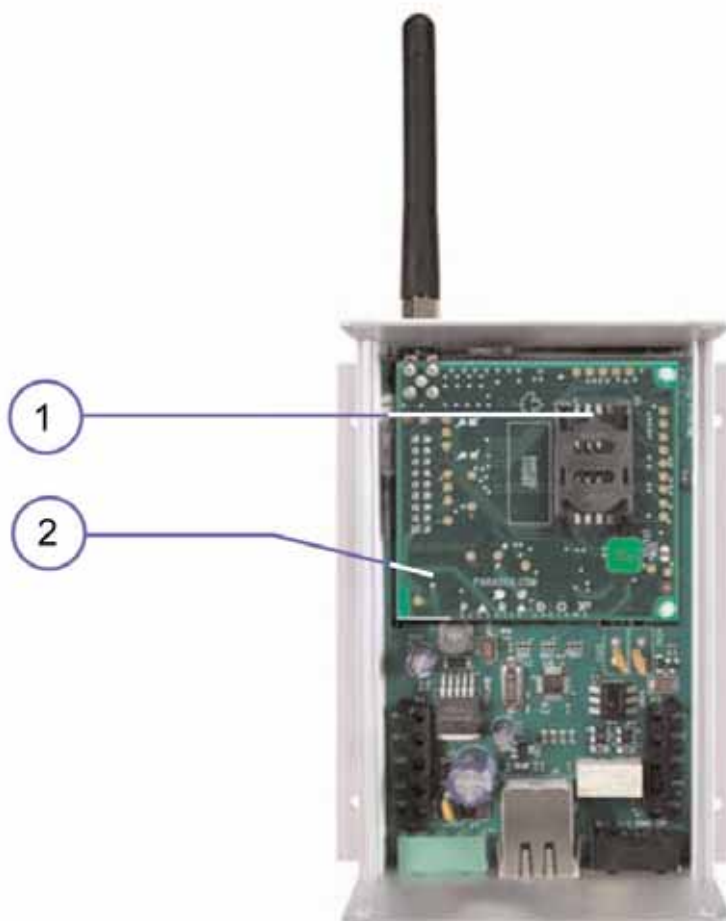
Componenti del modulo - Vista frontale

- 1) Antenna GSM a quattro larghezze di banda: richiesta quando si usa il Modulo comunicatore a inserimento GPRS12
- 2) Fori per il fissaggio
- 3) Contenitore di alluminio resistente
- 4) LED indicatori stato modulo



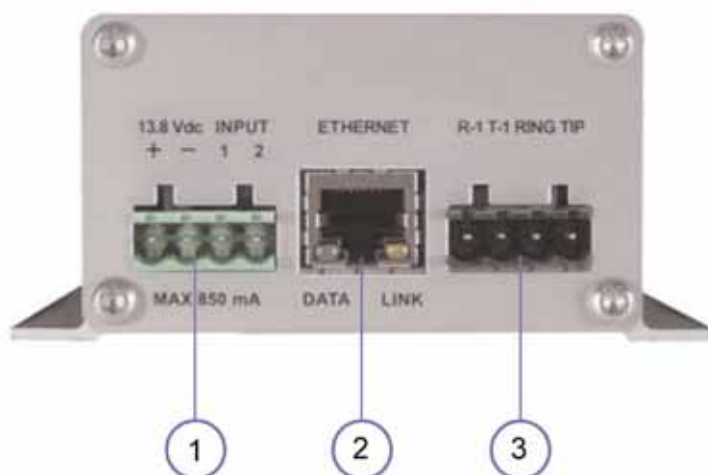
Componenti del modulo - Vista interna

- 1) Sede SIM: supporta SIM standard
- 2) Modulo comunicatore a innesto GPRS12: opzionale per rapporto GPRS



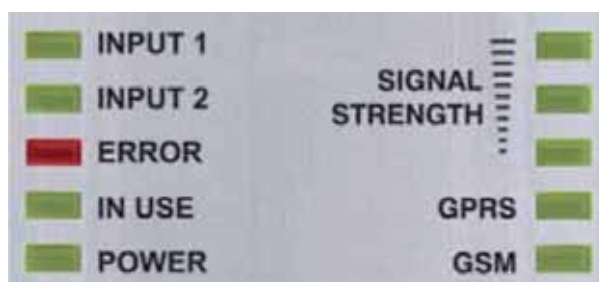
Componenti del modulo - Vista dal basso

- 1) Morsetti tensione di alimentazione/ingressi: usati per connettere il PCS300 ad un alimentatore esterno (opzionale) e per connettere fino a 2 ingressi
- 2) Connettore Ethernet: usato per connettere il PCS300 alla rete IP
- 3) Morsetti R-1/T-1 e Ring/Tip: usati per connettere il PCS300 alla centrale di allarme e alla linea telefonica convenzionale, rispettivamente



Informazioni dei LED

La seguente tabella fornisce la descrizione dei LED del PCS300.



LED Vista frontale



LED Vista dal basso

LED	Descrizione
Ingresso 1	Verde: Ingresso 1 è stato attivato
Ingresso 2	Verde: Ingresso 2 è stato attivato
Errore	Rosso: si è verificato un guasto nel modulo
In uso	Verde: il modulo sta comunicando
Tensione di alimentazione	Verde: la tensione di alimentazione è presente
Intensità segnale	Indica la qualità del segnale 1 LED acceso: segnale debole (riposizionare il modulo o usare una prolunga d'antenna) 3 LED accesi: segnale forte
GPRS	Verde: stabilita una connessione di GPRS sulla rete GSM
GSM	Verde: connesso alla rete GSM
Dati	Verde lampeggiante: il modulo sta comunicando
Collegamento	Giallo: stabilita una connessione sulla rete Ethernet

Specifiche

La seguente tabella descrive le specifiche tecniche per il PCS300.

Tipo	Descrizione
Tensione di alimentazione	Classe 4 (2W) @ 850/900 MHz Classe 2 (1W) @ 1800/1900 MHz
Larghezza di banda dell'antenna	70 / 80 / 140 / 170 MHz
Antenna	Guadagno <3dBi; impedenza 50 Ω Tensione di alimentazione >2W tensione di picco
Tensione di alimentazione	Tensione continua 12 V (dalla centrale di allarme o da un alimentatore esterno)
Assorbimento	Riposo: 150 mA Medio: 300 mA Picco: 1,4 A (durante trasmissione GPRS/GSM)
Dimensioni	12 X 10,2 X 4,8 cm
Temperatura di funzionamento	Da 0°C a 50°C
Codifica	128 bit (MD5 e RC4) o 256 bit (AES)
Protocollo SMS	8 bit (serie caratteri ISO 8859-1, Latin-1) o 16 bit (UCS2 ISO/IEC 10646)

Capitolo 3: Connessioni

I seguenti paragrafi guidano l'utente lungo i passi necessari per connettere il Modulo Universale di rapporto IP PCS300 prima del fissaggio.

Modulo Comunicatore a inserimento PRS12

Se si vogliono inviare i rapporti via GPRS, è necessario il Modulo GPRS12. Questo viene inserito direttamente sulla scheda del PCS300. Quando si effettua il rapporto tramite GPRS, alcuni parametri devono essere definiti nella pagina Interfaccia Web PCS300. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del sistema, fare riferimento al manuale di programmazione.

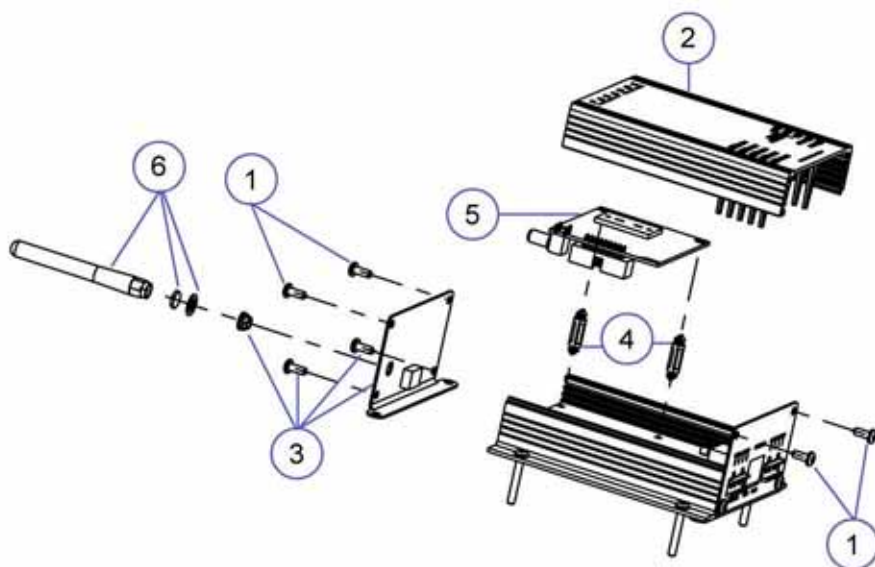
Per installare il Modulo GPRS12

Le seguenti istruzioni devono essere usate solo se si sta installando il Modulo GPRS12 acquistato separatamente.

Nota: Prima di installare il Modulo GPRS12, scollegare tutte le tensioni di alimentazione.

- 1) Svitare le due viti superiori e le due inferiori che tengono posizionato il coperchio del PCS300.
- 2) Sollevare e rimuovere il coperchio frontale del PCS300.
- 3) Rimuovere le rimanenti due viti che tengono posizionata la piastra superiore e rimuovere tale piastra. Rimuovere l'anello di tenuta in gomma dalla piastra superiore.
- 4) Inserire le colonnine di plastica di supporto nei fori presenti nella scheda del PCS300.
- 5) Porre il Modulo GPRS12 direttamente sulle colonnine di plastica di supporto del PCS300 e allinearlo con il connettore femmina a 18 vie, poi premere ed effettuare la connessione. Fare scorrere la piastra superiore sopra il connettore dell'antenna e fissarla con le viti. Riposizionare il coperchio del PCS300 e fissarlo con le viti.
- 6) Inserire la rondella elastica di sicurezza sul connettore dell'antenna, seguita dalla rondella; serrare con le pinze - ruotare per circa 1/8 di giro. Posizionare l'antenna ed avviarla.

Dopo l'installazione del Modulo GPRS12 e dell'antenna, assemblare di nuovo il PCS300 e collegare la tensione di alimentazione.



Connessione SIM Modulo GPRS12

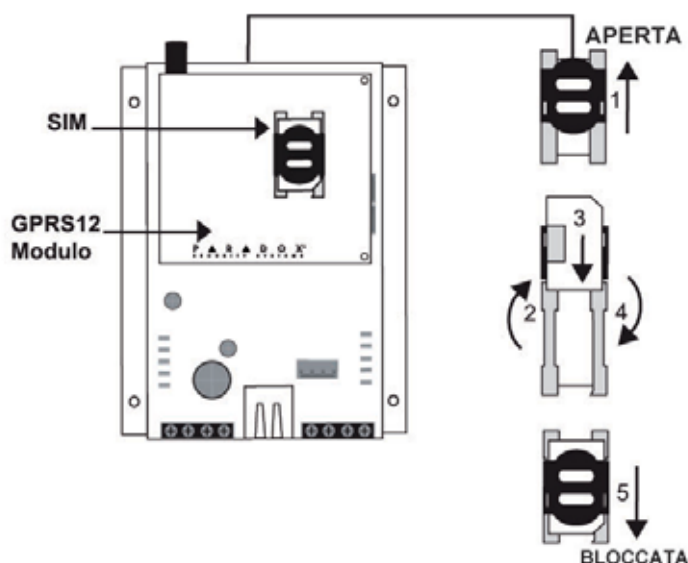
Il PCS300 si connette alla centrale di allarme permettendole di comunicare senza fili per riportare eventi di sistema al Ricevitore IPR512. Il PCS300 supporta SIM standard GSM. La SIM contiene tutte le informazioni di account del cellulare dell'utente. Per attivare la SIM, si deve contattare il fornitore locale della rete GSM.

Nota: Prima di impostare il PCS300, è importante che il Personal Identification Number (PIN) (Numero di Identificazione Personale) della SIM sia disabilitato. Fare riferimento al manuale del proprio cellulare per ulteriori informazioni su come disabilitare il PIN.

Per installare la SIM

Prima di installare la SIM, rimuovere il coperchio frontale del PCS300. Se questo non è presente, procedere al Passo 1.

- 1) Fare scorrere la slitta della SIM verso l'alto per sbloccarla.
- 2) Ribaltare verso l'esterno la slitta della SIM. Aprire lentamente la slitta della SIM per evitare di danneggiarla.
- 3) Fare scorrere la SIM nella slitta con l'angolo di riferimento verso l'alto a destra.
- 4) Ribaltare verso l'interno la slitta della SIM chiusa.
- 5) Fare scorrere la slitta verso il basso per bloccarla in posizione.



Connessioni per effettuare il rapporto

Tutte le connessioni necessarie al PCS300 sono situate nella parte in basso del prodotto. Il PCS300 dispone delle connessioni per un alimentatore esterno di tensione continua oltre alle connessioni per fino a due ingressi. Questi ingressi possono poi essere configurati tramite la pagina Interfaccia Web PCS300, fare riferimento al "Manuale di programmazione" PCS300 per ulteriori informazioni. Inoltre, anche le connessioni per permettere l'invio dei rapporti sono effettuate dalla parte inferiore del prodotto.

Possono essere fatte tre differenti connessioni per l'invio di rapporti. Queste connessioni comprendono quanto segue:

1. GPRS

Se è richiesto il modo di rapporto tramite GPRS, accertarsi che il PCS300 sia dotato del Modulo GPRS12. Se il Modulo GPRS12 è stato acquistato separatamente, fare riferimento

a “Modulo Comunicatore a inserimento GPRS12” a pagina 7 per le istruzioni di installazione. Per connettere il modulo per rapporti GPRS, accertarsi che i morsetti Ring/Tip della centrale di allarme siano connessi a R-1/T-1 del PCS300.

Nota: Il numero telefonico di attivazione definito nella pagina Interfaccia Web PCS300 e il numero telefonico della centrale di allarme devono coincidere.

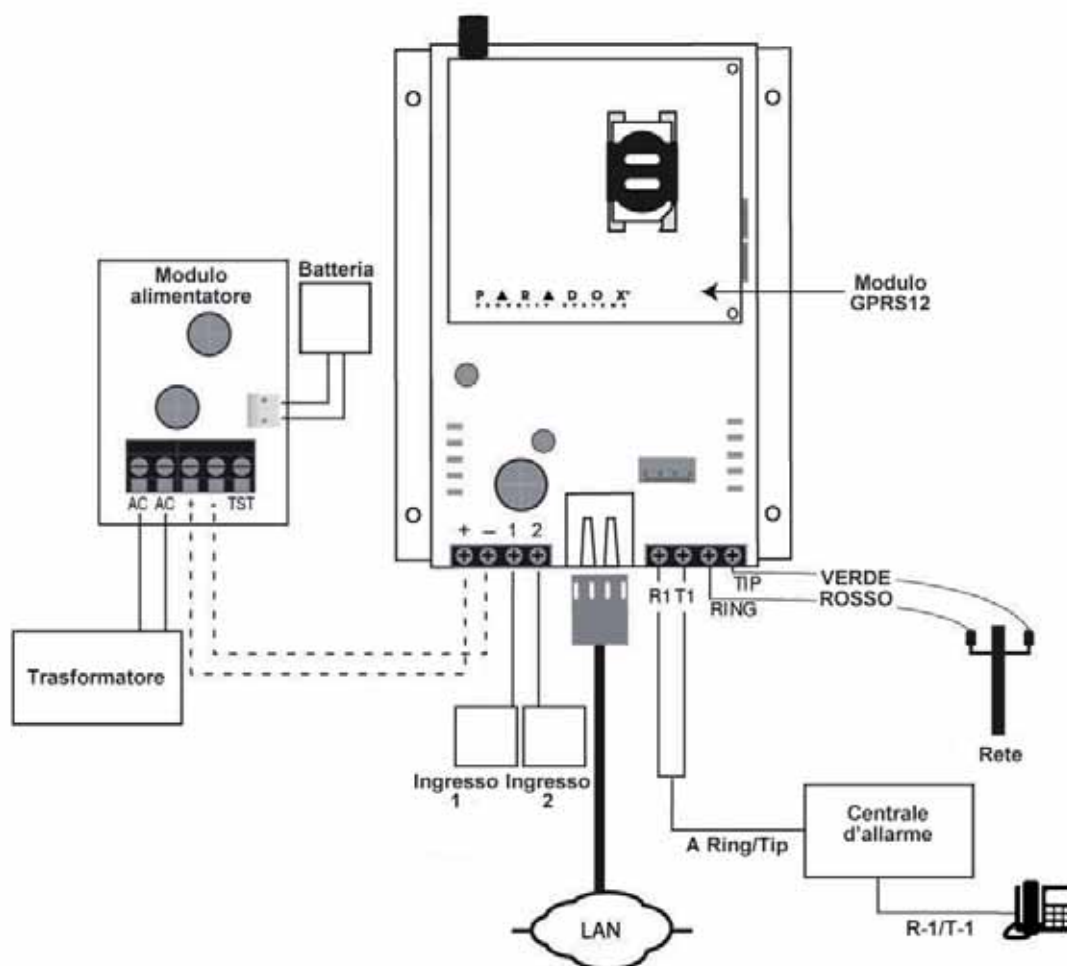
2. Rapporto IP

Se è richiesto il rapporto IP, connettere il cavo Ethernet nella porta Ethernet e l'altra estremità nel connettore della LAN. Accertarsi che la LAN abbia accesso a Internet.

3. Linea telefonica convenzionale

Per inviare rapporti via linea telefonica convenzionale, connettere Ring/Tip della centrale di allarme a R-1/T-1 del PCS300, e connettere Ring/Tip del PCS300 alla linea telefonica.

Nota: Il numero telefonico di attivazione definito nella pagina Interfaccia Web PCS300 e il numero telefonico della centrale di allarme devono coincidere.



Connessioni alimentatore opzionale

Il PCS300 può essere alimentato dalla centrale di allarme (accertarsi che questa possa fornire corrente sufficiente). Tuttavia, se si vuole che il PCS300 funzioni anche se la batteria della centrale di allarme è bassa, o se si prevedono guasti all'alimentatore, si raccomanda vivamente di utilizzare un alimentatore esterno con una batteria di backup. Per ulteriori informazioni su come collegare un alimentatore esterno visitare www.dias.it.

Capitolo 4: Installazione

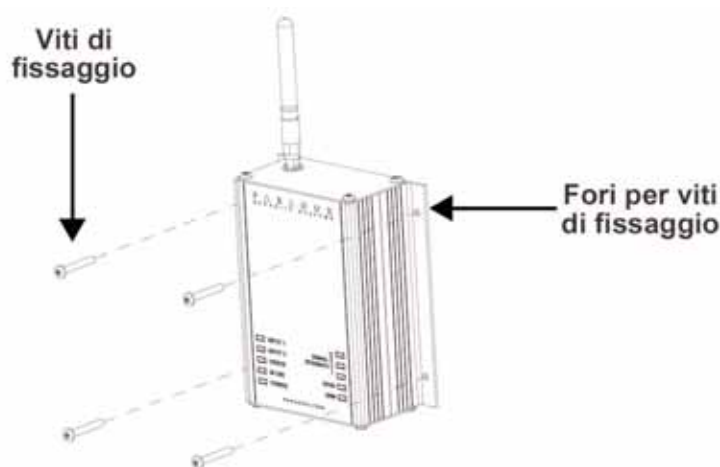
I seguenti paragrafi spiegano all'utente come installare il Modulo Universale di Rapporto IP PCS300 e come fissare e connettere l'antenna.

Installazione con fissaggio a parete

Il PCS300 deve essere fissato in sicurezza su una parete o su una superficie di tipo simile. È importante fissare il contenitore di metallo il più lontano possibile da qualsiasi apparecchiatura elettronica e il più in alto possibile per garantirne la protezione da interferenze e guadagnarne in qualità del segnale.

Per fissare il PCS300

- 1) Usare il modulo come modello per segnare i quattro fori sulla superficie di fissaggio.
- 2) Eseguire i fori.
- 3) Allineare il PCS300 e fissarlo nella posizione scelta utilizzando le apposite viti.

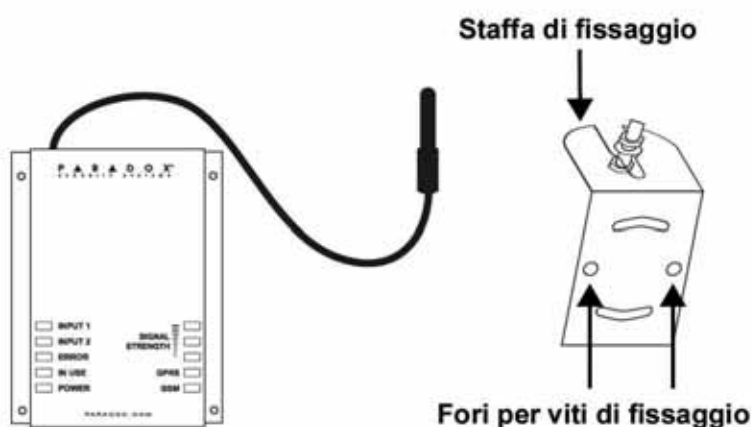


Installazione della prolunga d'antenna

Prolunghes d'antenna sono disponibili come aiuto per migliorare la ricezione. Tali prolunghes sono da usare con il Modulo GPRS12. La prolunga d'antenna è venduta con una staffa per il fissaggio a parete.

Per installare la prolunga d'antenna

- 1) Usare la staffa fornita per segnare i fori sulla superficie di fissaggio.
- 2) Eseguire i fori e inserire la prolunga d'antenna nella staffa fino a sentirne lo scatto di posizionamento.
- 3) Allineare la staffa e fissarla mediante le apposite viti.



Capitolo 5: Aggiornamenti del Firmware

I paragrafi che seguono descrivono i passi necessari per l'aggiornamento del firmware del Modulo Universale Rapporto IP PCS300. Il firmware può essere aggiornato o sul sito con una connessione alla rete (IP) o a distanza via la rete IP o GPRS usando il Modulo GPRS12.

Il firmware viene aggiornato usando l'applicazione In-Field Paradox Upgrade Software (Software Aggiornamento Paradox sul Campo). Da questa applicazione, si può specificare il Modulo PCS300 da aggiornare e quale versione di software installare. Quando si conferma l'aggiornamento, il PCS300 sarà aggiornato con la versione selezionata entro pochi minuti.

Accesso all'applicazione In-Field Paradox Upgrade Software

Per accedere a In-Field, l'applicazione deve prima essere installata sul disco rigido. In-Field è disponibile per essere scaricato dal sito web di Paradox a www.dias.it.

Per accedere a In-Field

- 1) Individuare il file InField.exe nel PC o fare doppio clic sull'icona In-Field dal desktop.
- 2) Se l'icona non è presente sul desktop, fare doppio clic sul file eseguibile per lanciare l'applicazione In-Field.

L'applicazione In-Field sarà quindi visualizzata sullo schermo.

Aggiornamento del firmware sul sito (IP)

Per aggiornare il firmware del PCS300 sul sito, è necessaria la connessione alla rete.

Connessione alla porta LAN del PCS300

- 1) Connettere un cavo CAT5 alla porta Ethernet sul PCS300.
- 2) Connettere l'altra estremità del cavo al router della rete.

Stabilita la connessione, si può usare l'applicazione In-Field per aggiornare il firmware del PCS300.

Aggiornamento del Firmware del PCS300 tramite l'applicazione In-Field

I seguenti passi descrivono come aggiornare il firmware del PCS300 usando l'applicazione In-Field.

Passo 1: Definizione delle impostazioni di comunicazione

- 1) Selezionare la scheda **Internet**.
- 2) Immettere l'indirizzo IP del PCS300 che si desidera aggiornare. Se non si è in possesso di questa informazione, premere il pulsante Search (Cerca) e selezionare il prodotto dall'elenco.
- 3) Definire la Porta. Questa deve coincidere con il numero della porta software configurato nella pagina Interfaccia Web PCS300.
- 4) Immettere la Password IP. Questa è la password usata per accedere alla pagina Interfaccia Web PCS300.

Nota: Se la password di default è stata modificata nella pagina Interfaccia Web PCS300, immettere la password nuova.

- 5) Procedere al Passo 2: Selezione dei Dispositivi.

Passo 2: Selezione dei Dispositivi

- 1) Fare clic sul pulsante **Connetti/Aggiorna**. Si ha la visualizzazione di una finestra di dialogo Progress (Andamento). Questa finestra di dialogo rileva la connessione alla rete.
- 2) Selezionare il Prodotto da aggiornare dall'elenco.
- 3) Procedere al Passo 3: Selezione del Firmware.

Passo 3: Selezione del Firmware

- 1) Selezionare la versione del firmware dall'elenco.
- 2) Fare clic su **Browse (Sfoglia)** per individuare un file in un'altra locazione (i file di aggiornamento hanno l'estensione ".puf").
- 3) Selezionare il file dalla finestra Browse. Quando il file è selezionato, sarà visualizzato nella finestra Selezione Firmware. Si può anche fare clic su Get from Paradox.com per scaricare l'ultima versione dei file del firmware direttamente dal sito web di Paradox.

Nota: Se si seleziona una versione di firmware che è più vecchia di quella attualmente installata nel PCS300, il sistema visualizzerà un messaggio per avvisare che si sta per trasferire una versione di firmware superata. Se si vuole procedere, confermare il messaggio.

- 4) Procedere al Passo 4: Trasferimento.

Passo 4: Trasferimento

- 1) Fare clic sul pulsante **Start Transfer (Avvia Trasferimento)**. Il sistema visualizzerà una finestra di dialogo Progress (Andamento).
- 2) Uscire dall'applicazione.

Completato l'aggiornamento del firmware, il Modulo PCS300 si riavvierà. Questa operazione può richiedere qualche minuto.

Aggiornamento remoto del firmware (GPRS)

Il PCS300 può essere aggiornato a distanza via la rete GPRS usando il Modulo GPRS12. Per le istruzioni su come installare il Modulo GPRS12, fare riferimento a "Modulo Comunicatore a innesto GPRS12" a pagina 7.

Per connettersi alla rete GPRS (pubblica e privata), deve prima essere avviata una connessione al PCS300 inviando un SMS al modulo, fare riferimento al "Passo 2: Selezione dispositivi" a pagina 23. Inviando il messaggio si porrà il PC nella modalità attesa fino a quando sia ricevuta una risposta dal Modulo PCS300, che permetterà di iniziare il processo di aggiornamento del firmware.

Nota: È importante che il router sia impostato per trasferimento porta per garantire la corretta funzionalità del sistema.

Per aggiornare il Firmware del PCS300 via In-Field

I passi che seguono descrivono come aggiornare il firmware del PCS300 usando l'applicazione In-Field.

Passo 1: Definizione delle impostazioni di comunicazione

- 1) Selezionare la scheda **GPRS**.
- 2) Immettere la Password GPRS. Questa è la password usata per accedere alla pagina Interfaccia Web PCS300.

Nota: Se la password di default è stata modificata nella pagina Interfaccia Web PCS300, immettere la password nuova.

- 3) Definire la Porta. Questa deve coincidere con il numero della porta software configurato nella pagina Interfaccia Web PCS300.
- 4) Abilitare il pulsante d'opzione "Wait for GPRS call back (Local IP Port)" (Attendi per richiamata GPRS (Porta IP locale)).
- 5) Procedere al Passo 2: Selezione dispositivi.

Passo 2: Selezione dispositivi

- 1) Fare clic sul pulsante **Connect/Refresh (Connetti/Aggiorna)**. Apparirà una finestra di dialogo. Questa fornisce le informazioni necessarie per avviare la connessione al PCS300. Per tale operazione, sarà richiesto un cellulare e il numero telefonico della SIM del PCS300. Per ulteriori informazioni sul numero telefonico della SIM, fare riferimento al Manuale Funzionamento PCS300.
- 2) Immettere il testo di informazioni del SMS da inviare al PCS300 mentre è visualizzato sullo schermo usando un cellulare, ad esempio, Pparadox.A10.10.1.100.P10001
Stabilita la connessione la finestra di dialogo si chiuderà automaticamente.

Codice	Descrizione
P	Definisce la password di accesso usata quando si accede alla pagina Interfaccia Web PCS300 Web.
A	Definisce l'indirizzo IP del PC usato per iniziare la comunicazione.
P	Definisce la Porta del PC usata per iniziare la comunicazione.

- 3) Selezionare il Modulo PCS300 da aggiornare dall'elenco.
- 4) Procedere al Passo 3: Selezione Firmware.

Passo 3: Selezione del Firmware

- 1) Selezionare la versione del firmware dall'elenco.
- 2) Fare clic su **Browse (Sfoglia)** per individuare un file in un'altra locazione (i file di aggiornamento hanno l'estensione ".puf").
- 3) Selezionare il file dalla finestra Browse. Quando il file è selezionato, sarà visualizzato nella finestra Selezione Firmware. Si può anche fare clic su Get from Paradox.com per scaricare l'ultima versione dei file del firmware direttamente dal sito web di Paradox.

Nota: Se si seleziona una versione di firmware che è più vecchia di quella attualmente installata nel PCS300, il sistema visualizzerà un messaggio per avvisare che si sta per trasferire una versione di firmware superata. Se si vuole procedere, confermare il messaggio.

- 4) Procedere al Passo 4: Trasferimento.

Passo 4: Trasferimento

- 1) Fare clic sul pulsante **Start Transfer (Avvia Trasferimento)**. Il sistema visualizzerà una finestra di dialogo Progress (in corso).

Nota: Dopo completato l'aggiornamento del firmware via GPRS apparirà il messaggio "Trasferimento completato correttamente". Per visualizzare la nuova versione, deve essere eseguito l'aggiornamento del sistema. Per questo, deve essere inviato un altro SMS al PCS300. Premere **Yes (Sì)** se si desidera procedere o **Cancel (Annulla)** per annullare l'operazione. Se si continua con l'aggiornamento, il Modulo PCS300 si riavvierà. Questa operazione può richiedere qualche minuto.

- 2) Uscire dall'applicazione.

Capitolo 6: Pagina Interfaccia Web PCS300

Quanto segue completa l'installazione del Modulo Universale Rapporto IP PCS300. Il passo successivo è la configurazione del PCS300 via la pagina Interfaccia Web PCS300. Da questa sarà possibile:

Configurare il PCS300

- Registrare il PCS300 nel Ricevitore di Monitoraggio GPRS/IP IPR512
- Definire le sequenze di rapporto
- Configurare gli ingressi e definire le notifiche tramite SMS
- Definire ulteriori impostazioni di configurazione

Per iniziare la configurazione del PCS300, è richiesta la connessione ad un computer sulla rete che abbia accesso a Internet. Dopo che la configurazione del PCS300 è stata definita mediante la pagina Interfaccia Web PCS300, il modulo PCS300 è pronto per inviare rapporti. Per ulteriori informazioni su come configurare il PCS300 via la pagina Interfaccia Web PCS300, fare riferimento al "Manuale di programmazione" PCS300.

Dichiarazione di conformità:

Dias s.r.l, Via Triboniano, 25 – 20156 MILANO dichiara che l'apparecchiatura **PCS300** è conforme ai requisiti essenziali richiesti dalle normative comunitarie:

- EN 55022:2006
- ES 203 021-2 v2.1.2 (2006-01)
- ES 203 021-3 v2.1.2 (2006-01)
- EN 50130-4:1995 + A1:1998 & A2:2003
- EN 301 489-7 v1.3.1 (2005-11)
- EN 60950-1:2006 + A11:2009

sono stati applicati i seguenti documenti normativi:

2004/108/CE per EMC

1999/5/CE per R&TTE

2006/95/CE per LVD



dias s.r.l.

distribuzione apparecchiature sicurezza

Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO - Tel. 02.38036.901 - Fax 02.38036.950 - Email: dias@dias.it