

Ricevitore digitale su rete IP

IPR512 (cod. PXDIP512)

Guida rapida

Le seguenti istruzioni spiegano le connessioni e la programmazione essenziali per rendere operativo il Ricevitore digitale su rete IP - mod. IPR512 Paradox. Esse guidano anche l'installatore su come registrare il modulo di rapporto Paradox (Modulo Internet IP100 o Modulo combinatore PCS200 – Edizione GPRS) al ricevitore. Per ulteriori informazioni dettagliate, fare riferimento al Manuale operativo IPR512.

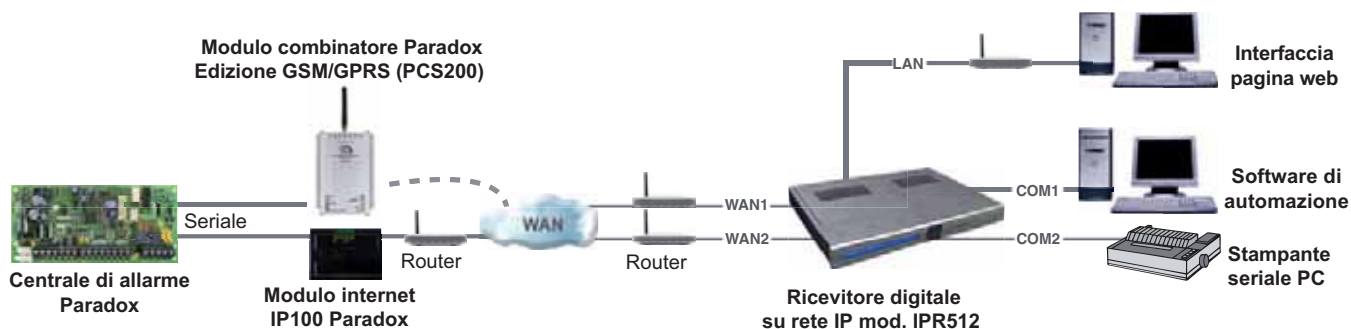
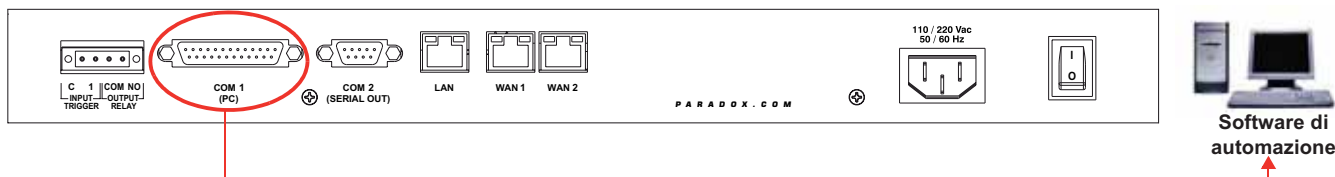


Figura 1: Visione d'insieme del sistema

Materiali forniti	Ulteriori elementi necessari (non inclusi)
• Ricevitore digitale su rete IP - mod. IPR512 • Scheda memoria 1GB • Cavo rete, l = 1,8 m • Cavo seriale DB25 a DB9, l = 3 m • Adattatore • Kit per montaggio su rack (comprende staffe e viti) • Kit per installazione su scrivania (comprende piedini e viti di fissaggio) • Connettore rimovibile per relè ingresso/uscita	• Cavo rete CAT5 per LAN, WAN1 e WAN2 • Opzionale: cavo seriale DB9 o DB25 (RS-232) • Router e computer su una rete protetta per accesso interfaccia pagina web interna (LAN) • Router di rete con accesso internet

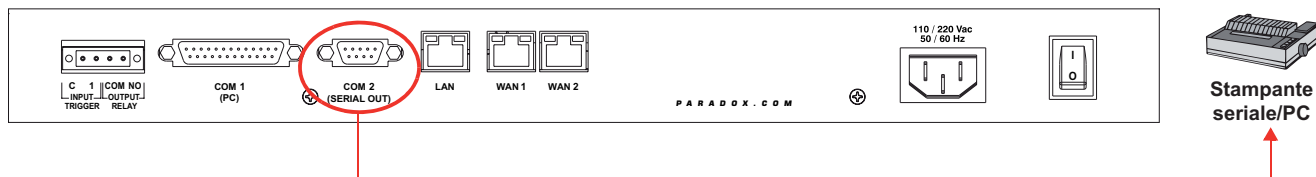
Passo 1: Connessione COM1 (Software di automazione)

Connettere il ricevitore ad un PC in cui sia eseguito il software di automazione. Collegare il cavo di 3 m fornito (DB25 a DB9) tra il connettore COM1 del ricevitore e la porta COM del PC, o sull'hub seriale del PC.



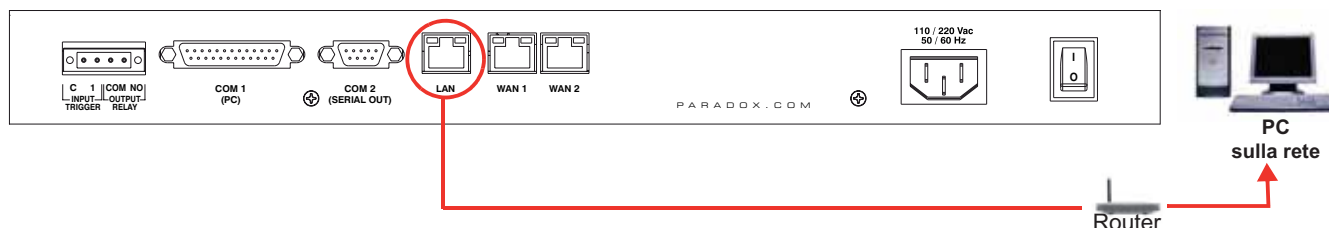
Passo 2: Connessione COM2 (Opzionale: Stampante seriale/PC)

Questo passo è opzionale. Collegare il ricevitore ad una stampante seriale o a un PC in cui sia eseguito il software di comunicazione seriale RS232. Il ricevitore invia eventi riportati in formato testo chiaro, via COM2 (RS-232), che può essere stampato o analizzato. Collegare un cavo seriale tra il connettore COM2 (DB9) del ricevitore e la porta COM della stampante seriale o del PC (l'adattatore è fornito).



Passo 3: Connessione LAN (Interfaccia pagina web)

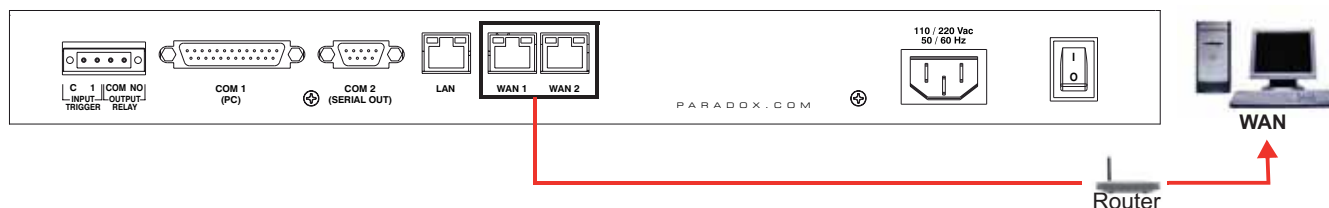
Connettere il ricevitore a un router su una rete. Un computer sulla rete sarà usato per accedere all'interfaccia della pagina web interna del ricevitore per configurarlo. Collegare un cavo rete CAT5 tra il connettore LAN del ricevitore ed il router della rete.



Passo 4: Connessione WAN1 (Provider servizio Internet)

Connettere il ricevitore a un router su una rete con accesso a internet. Eventi di sistema sono inviati su internet alla porta WAN del ricevitore definito dall'indirizzo IP e dalla porta impostata nella centrale di allarme. Collegare un cavo rete CAT5 tra il connettore WAN1 e il router della rete con accesso internet. Collegare WAN2 a un altro router e ad un'altra rete per fornire rapporto ridondante via un diverso provider di servizio internet [Internet Service Provider (ISP)].

Nota: WAN2 non è disponibile nella versione attuale. Controllare il web per gli aggiornamenti.



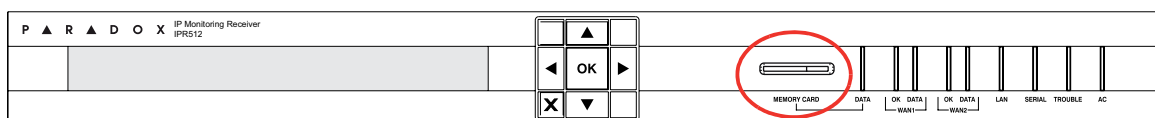
Passo 5: Connessione Tensione di alimentazione

Collegare il cavo rete (fornito) tra la presa nella parte posteriore del ricevitore e una presa di corrente senza interruttore [Uninterruptible Power Supply (UPS)].



Passo 6: Inserimento scheda memoria (Backup dati)

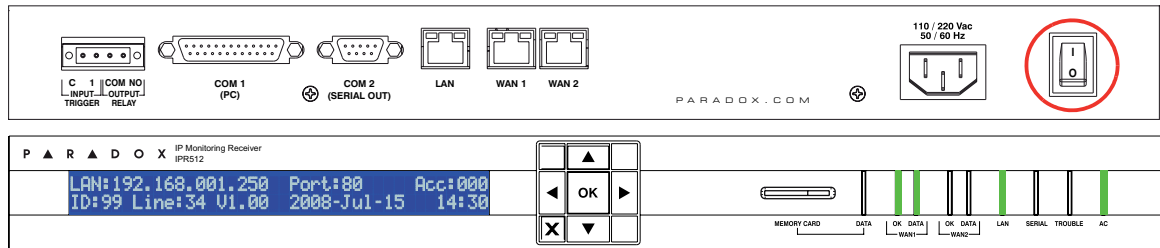
Inserire la scheda memoria (Si raccomanda almeno 1GB) nella sede situata nella parte frontale del ricevitore. Il IPR512 supporta i seguenti tipi di schede memoria: SD, SD/ HC, o MMC. Il ricevitore esegue il backup dei dati (configurazione ricevitore e informazioni account) a intervalli programmabili (valore predefinito: ogni 2 ore). Backup manuali possono essere eseguiti dal menu sul display LCD del ricevitore (vedere il Manuale operativo IPR512).



Passo 7: Accensione

Accendere il ricevitore premendo l'interruttore on/off. Viene avviato il processo di inizializzazione. Al termine, il display LCD visualizzerà le informazioni illustrate di seguito e i LED WAN1, LAN e AC si accenderanno.

Nota: Se il LED TROUBLE (Guasto) è acceso, fare riferimento a “Guasto e visualizzazione LED” a pagina 7. Tuttavia, fino a quando i LED AC e LAN sono accesi, si può procedere al passo 8.



Passo 8: Accesso all'interfaccia della pagina web del ricevitore

Aprire un browser web da un computer sulla rete collegata alla porta LAN del ricevitore. Fare riferimento a “Passo 3: Connessione LAN (Interfaccia pagina web)” a pagina 2.

Nella riga indirizzo, immettere l'indirizzo IP LAN del ricevitore (predefinito: 192.168.001.250).



Si ha la visualizzazione della finestra di Login. Se appare una pagina di errore, si deve cambiare l'indirizzo IP e la Subnet Mask LAN del ricevitore. Chiedere all'amministratore della rete un indirizzo IP e una subnet mask che permetterà l'accesso al Ricevitore sulla rete. Eseguire quanto segue per cambiare l'indirizzo IP e la subnet mask predefiniti del ricevitore:

1. Premere **OK** sul ricevitore per accedere al Menu principale. In presenza di eventuali guasti, premendo OK si entrerà nel menu Guasti. In questo caso, premere X per accedere al Menu principale.
2. Usare i pulsanti freccia Su/Giù e scorrere a LAN Settings (Impostazioni LAN) e premere **OK**. Il display LCD visualizzerà il LAN IP Address (Indirizzo IP LAN) e la LAN Subnet Mask (Subnet Mask LAN).
3. Per cambiare l'Indirizzo IP, usare i pulsanti freccia Su/Giù per cambiare il valore, usare i pulsanti freccia Sinistra e Destra per scorrere. Al termine premere **OK**.
4. Usare i pulsanti freccia Su/Giù per cambiare la Subnet mask LAN e usare i pulsanti freccia Sinistra e Destra per scorrere. Al termine premere **OK**.
5. Il display LCD visualizzerà New LAN settings saved (Nuove impostazioni LAN salvate) per 4 secondi.

Passo 9: Login

Immettere il nome utente (predefinito: **admin**) e la password (predefinita: **admin**) e premere il pulsante **Login**. Il nome utente non può essere cambiato, ma si può cambiare la password facendo clic su **Change Password** (Cambia password).

Passo 10: Configurazione del ricevitore

Quanto segue elenca solo la programmazione minima per rendere il ricevitore funzionante. Per ulteriori informazioni particolareggiate sulle impostazioni Nell'Interfaccia pagina web, fare riferimento al Manuale operativo IPR512.

1. Dal Menu principale, fare clic su **Receiver Configuration** (Configurazione ricevitore)
2. Immettere le impostazioni relative a **WAN1** richieste (chiederle all'amministratore della rete).
3. Immettere le impostazioni relative a **LAN** richieste (chiederle all'amministratore della rete).
4. Conformemente al software di automazione impostare il **Receiver ID** (ID Ricevitore) e **Line #** (# Linea). (ID = 00 a 99 e Linea = 00 a 34))
5. Selezionare la casella di controllo **ACK/NACK protocol** (Protocollo ACK/NACK), se il ricevitore deve supervisionare al comunicazione con il software di automazione.
6. Nella colonna PC, aggiustare le impostazioni della porta COM1 come richiesto per comunicare con il software di automazione.

7. Opzionale: nella colonna Seriale, aggiustare le impostazioni della porta COM2 come richiesto per comunicare con la stampante/PC.
8. Immettere una password nella casella di testo **Receiver password** (Password ricevitore). La password è un valore numerico composta da 1 a 32 cifre. Questa password è usata dall'installatore quando registra un Modulo di rapporto Paradox al ricevitore.
9. Selezionare il **Time Zone** (Fuso orario).
10. Scorrere nella pagina inferiore della pagina e fare clic sul pulsante **Save** (Salva).

IP Receiver - Configuration - Windows Internet Explorer

http://192.168.001.250

Main menu

- Accounts
- Security profiles
- Receiver configuration** 1

[Change password](#) [Logout](#)

Search

☐ Account # to
☐ Account #
☐ MAC address
☒ Show all accounts

Go

Info

IP receiver ID: 99
 Accounts used: 0 / 512
 Profiles used: 4 / 32

WAN1 2

Interface enabled: ☒

Port: 16001

IP address: 192 168 1 251

Netmask: 255 255 255 0

Gateway: 192 168 1 1

DNS primary: 192 168 1 1

DNS secondary: 192 168 1 1

WAN2

Interface enabled: ☐

Port: 16002

IP address: 192 168 1 252

Netmask: 255 255 255 0

Gateway: 192 168 1 1

DNS primary: 192 168 1 1

DNS secondary: 192 168 1 1

LAN 3

Interface enabled: ☒

Port: 80

IP address: 192 168 1 250

Netmask: 255 255 255 0

Gateway: 192 168 1 1

DNS primary: 192 168 1 1

DNS secondary: 192 168 1 1

Receiver configuration 4 & 5

Output format: D6500

Receiver ID: 99

Line #: 34

☐ ACK/NACK protocol

☐ Periodic test message

Periodic interval: 30 sec

Backup Card: 2 hrs

COM 1 (PC) **COM 2 (Serial Out)** 6 & 7

Baud rate: 19200 19200

Data bits: 8 8

Parity: No No

Stop bits: 1 1

Flow: None None

Other configuration

Language: English

Receiver password: 123456 8

Bootloader port: 10000

Polling web site: www.google.com

NTP server: utcnist.colorado.edu

Time zone: (GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada) 9

Date: 07/15/2008
Time: 09:40

Passo 11: Definizione del Codice di rapporto Perdita supervisione

Il modulo di rapporto Paradox invierà un messaggio di presenza (~100 byte) a intervalli definiti dal Tempo polling modulo. Se il ricevitore non riceve almeno un messaggio di presenza dal modulo entro il Tempo supervisione ricevitore, può riportare una perdita di comunicazione al Software di automazione. Per ulteriori informazioni, vedere "Passo 12: Definizione del Profilo di sicurezza" a pagina 6

1. Scorrere nella parte inferiore della pagina Configurazione ricevitore. Evidenziare l'evento *Account supervision loss* (Perdita supervisione account).
2. Fare clic sul pulsante **Edit** (Modifica).
3. Selezionare la casella di controllo **Enabled** (Abilitato) per attivare il rapporto dell'evento selezionato.
4. Nella colonna Code (Codice), immettere un codice di rapporto (3 cifre per formato CID, 2 caratteri alfanumerici per formato SIA). Questo codice sarà riportato nel formato CID o SIA al Software di automazione ogniqualvolta si presenta l'evento selezionato. Il ricevitore usa lo stesso formato rapporto usato dall'account registrato.
5. Fare clic sul link blu **Save** (Salva)

The screenshot shows the 'IP Receiver - Configuration' web page. The 'Special event reporting' section contains a table with the following data:

Enabled	Events description	Code
☒	Account supervision loss	
☐	Account supervision restore	
☐	Account registration	

At the bottom of the page, there is a 'Save' button. The Paradox logo is visible at the bottom center.

Passo 12: Definizione del Profilo di sicurezza

Il ricevitore supervisiona la presenza di fino a 512 moduli di rapporto Paradox assegnati. Fino a 32 profili di sicurezza possono essere creati per ricevitore con un tempo di polling programmabile (secondi, minuti, o ore). Questi profili sono poi assegnati a ciascun modulo durante la registrazione. Il modulo invierà un messaggio di presenza (~100 byte) a intervalli definiti dal Tempo polling modulo. Se il ricevitore non riceve almeno un messaggio di presenza dal modulo entro il Tempo supervisione ricevitore, può riportare una perdita di comunicazione al Software di automazione (vedere "Passo 11: Definizione del Codice di rapporto Perdita supervisione" a pagina 5).

1. Dal Menu principale, fare clic su **Security Profiles** (Profili di sicurezza).
2. Fare clic sul pulsante **Add** (Aggiungi)..
3. Digitare un nome per il nuovo profilo di sicurezza.
4. Nella colonna Module Polling Time (Tempo polling modulo) immettere un valore di 2 cifre e selezionare un tempo base dall'elenco a discesa. Rappresenta l'intervallo a cui il modulo di rapporto Paradox invierà un messaggio di presenza.
5. Nella colonna Receiver Supervision Time (Tempo supervisione ricevitore) immettere un valore di 2 cifre e selezionare il tempo base dall'elenco a discesa. Questo valore deve essere maggiore del Tempo polling modulo. Rappresenta il tempo di attesa da parte del ricevitore prima di riportare una perdita di comunicazione.
6. Fare clic su **Save** (Salva)
7. La colonna ID rappresenta il valore di 2 cifre usato dall'installatore quando registra un Modulo di rapporto Paradox al ricevitore.

IP Receiver - Configuration - Windows Internet Explorer
http://192.168.001.250

Main menu
Accounts
Security profiles 1
Receiver configuration
[Change password](#) [Logout](#)

Search
☐ Account # to
☐ Account #
☐ MAC address
☒ Show all accounts

Info
IP receiver ID: 99
Accounts used: 0 / 512
Profiles used: 4 / 32

Security profile
The IP reporting device sends a presence message to the receiver at intervals defined by the module polling time. If the receiver does not receive any presence messages within the receiver supervision time, the receiver will report a supervision loss.

2

ID	Name	Module polling time	Receiver supervision time	Accounts using this profile
00	No Supervision	24 hours	24 hours	0 accounts
01	High Security	2 minutes	5 minutes	0 accounts
02	Medium Security	10 minutes	30 minutes	0 accounts
03	Low Security	20 minutes	1 hours	0 accounts
7	3	4 seconds 5	seconds 6	0 accounts

1 / 1
P R D O X
SECRET SYSTEMS

NOTA: Per il Tempo supervisione ricevitore (elemento #5), si raccomanda un valore minimo di 1 minuto. Inoltre, il Tempo polling modulo (elemento #4) deve essere almeno la metà del Tempo supervisione ricevitore (ad esempio, RST: 1 minuto - MPT: 30 secondi).

Passo 13: Completamento installazione e configurazione

Questo completa l'installazione e la configurazione minime necessarie per rendere funzionale il ricevitore. Il passo successivo consiste nel registrare i moduli di rapporto Paradox al ricevitore. Non è richiesto alcun intervento dell'operatore della centrale di sorveglianza per registrare un modulo. La registrazione viene iniziata dall'installatore al momento dell'installazione del modulo. Tuttavia, la centrale di sorveglianza deve fornire all'installatore le seguenti informazioni che questi deve immettere.

- **# Account** per ciascun settore del sito.
- **Indirizzo IP e Porta** del ricevitore a cui si desidera che il sito riporti. Vedere elemento #2 in "Passo 10: Configurazione del ricevitore" a pagina 4.
- **Password ricevitore** (da 1 a 32 cifre). Vedere elemento #8 in "Passo 10: Configurazione del ricevitore" a pagina 4.
- **Profilo di sicurezza** (2 cifre). Vedere "Passo 12: Definizione del Profilo di sicurezza" a pagina 6.

Dopo immesse queste informazioni, l'installatore inizia la comunicazione con il ricevitore e i moduli di rapporto Paradox saranno registrati automaticamente nel ricevitore. Fare riferimento a "Istruzioni di installazione" a pagina 8.

----- Questo completa l'installazione e la configurazione del IPR512 -----

Visualizzazione guasti e LED

Visualizzazione guasti

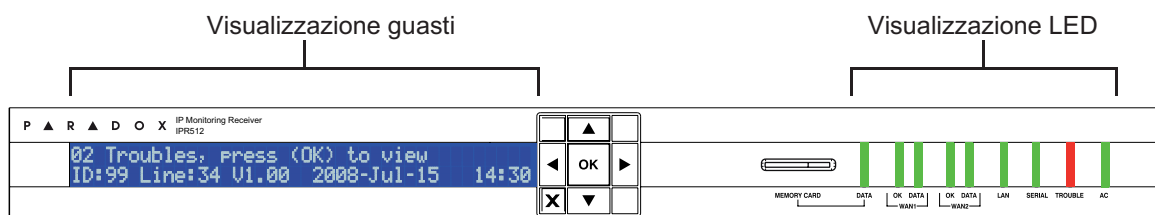
In presenza di un guasto sul ricevitore, il LED TROUBLE (GUASTI) si accenderà e il display LCD visualizzerà "xx Troubles, click [OK] to view" (Guasti XX, fare clic su OK per analizzare). Premere **OK** per accedere al Menu guasti, che visualizzerà uno o più dei seguenti guasti.

- Mancata comunicazione software di automazione
- LAN: non connessa ad una rete
- WAN1: non connessa ad una rete
- WAN1: Non connessa a Internet
- WAN2: non connessa ad una rete
- Scheda memoria non connessa
- Errore inizializzazione scheda memoria
- Server di riferimento orario non accessibile

Visualizzazione LED

I LED di stato nella parte frontale del ricevitore forniscono le seguenti informazioni:

LED acceso	Stato
DATI (scheda memoria)	Accesso (lettura/scrittura) alla scheda memoria (backup)
WAN1 OK	Connessione rete è rilevata sulla porta WAN1
DATI WAN1	Invio o ricezione dati attraverso la porta WAN1
WAN1 OK	Connessione rete è rilevata sulla porta WAN2
DATI WAN2	Invio o ricezione dati attraverso la porta WAN2
LAN	Connessione rete è rilevata sulla porta LAN
SERIALE	Connessa al software di automazione su COM1 (ACK/NACK deve essere abilitato, vedere elemento # 5 in "Passo 10: Configurazione del ricevitore" a pagina 4).
GUASTI	Rilevato guasto con il ricevitore. I guasti possono essere analizzati mediante il display LCD
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	Il IPR512 è acceso



Istruzioni di installazione

Impostazione Centrale di allarme e registrazione Modulo di rapporto Paradox

L'installatore deve programmare le seguenti impostazioni nella centrale di allarme (i sottostanti passi da 1 a 4) e poi registrare il modulo di comunicazione con il IPR512 (passo 5 sottostante).

STEP	MG/SP/E55/E65	EVO																																																															
1. Accertarsi che il formato codice di rapporto della centrale di allarme sia impostato o a Contact ID Ademco (predefinito) o SIA. Il # rappresenta il numero telefonico e il numero IP del ricevitore	[810] __ / __ (IP#1 / IP#2) 4 = Contact ID 5 = SIA	[3070] __ / __ / __ / __ (IP#1 / IP#2 /IP#3 / IP#4) 5 = Contact ID 6 = SIA																																																															
2. Immettere i numeri account rapporto IP (uno per ogni settore). Questi numeri account sono indipendenti dai numeri account combinatore della linea telefonica normale, ma si può programmare lo stesso valore.	[918] = Settore 1 [919] = Settore 2	[2976] = Settore 1 [2980] = Settore 5 [2977] = Settore 2 [2981] = Settore 6 [2978] = Settore 3 [2982] = Settore 7 [2979] = Settore 4 [2983] = Settore 8																																																															
3. - Definire le opzioni ([5] and [6]) di monitoraggio linea IP. - Definire l'opzione ([7]) Rapporto combinatore linea telefonica normale. - Abilitare rapporto IP ([8]).	[806] Grassetto = impostazione predefinita [5] [6] Opzioni monitoraggio linea IP off off Disabilitato off on Quando disinserito: solo Guasto Quando inserito: solo Guasto on off Quando disinserito: solo Guasto Quando inserito: Allarme sonoro on on Allarme silente diventa Allarme sonoro [7] Rapporto combinatore linea telef. normale OFF = Come backup a Rapporto IP ON = In aggiunta a rapporto IP [8] Rapporto IP OFF = Disabilitato ON = Abilitato	[2975] Grassetto = impostazione predefinita [5] [6] Opzioni monitoraggio linea IP off off Disabilitato off on Quando disinserito: solo Guasto Quando inserito: Allarme sonoro on off Quando disinserito: solo Guasto Quando inserito: solo Guasto on on Allarme silente diventa Allarme sonoro [7] Rapporto combinatore linea telef. normale OFF = Come backup a Rapporto IP ON = In aggiunta a rapporto IP [8] Rapporto IP OFF = Disabilitato ON = Abilitato																																																															
4.Immettere gli indirizzi IP, le porte IP, le password ricevitori, e i profili di sicurezza dei Ricevitori digitali su rete IP - mod. IPR512 Paradox della centrale di sorveglianza. Queste informazioni sono fornite dalla centrale di sorveglianza.	<table><tr><th># ricevitore IP</th><th>#1</th><th>#2</th><th>Backup</th></tr><tr><td>Indirizzo IP WAN1</td><td>[929]</td><td>[936]</td><td>[943]</td></tr><tr><td>Porta IP WAN1</td><td>[930]</td><td>[937]</td><td>[944]</td></tr><tr><td>Indirizzo IP WAN2</td><td>[931]</td><td>[938]</td><td>[945]</td></tr><tr><td>Porta IP WAN2</td><td>[932]</td><td>[939]</td><td>[946]</td></tr><tr><td>Password IP</td><td>[933]</td><td>[940]</td><td>[947]</td></tr><tr><td>Profilo IP</td><td>[934]</td><td>[941]</td><td>[948]</td></tr></table>	# ricevitore IP	#1	#2	Backup	Indirizzo IP WAN1	[929]	[936]	[943]	Porta IP WAN1	[930]	[937]	[944]	Indirizzo IP WAN2	[931]	[938]	[945]	Porta IP WAN2	[932]	[939]	[946]	Password IP	[933]	[940]	[947]	Profilo IP	[934]	[941]	[948]	<table><tr><th># ricevitore IP</th><th>#1</th><th>#2</th><th>#3</th><th>#4</th></tr><tr><td>Indirizzo IP WAN1</td><td>[2984]</td><td>[2986]</td><td>[2988]</td><td>[2990]</td></tr><tr><td>Porta IP WAN1</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td></tr><tr><td>Indirizzo IP WAN2</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td></tr><tr><td>Porta IP WAN2</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td></tr><tr><td>Password IP</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td></tr><tr><td>Profilo IP</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td></tr></table> * Porta, Password, e Profilo sono definiti nella stessa sezione degli Indirizzi	# ricevitore IP	#1	#2	#3	#4	Indirizzo IP WAN1	[2984]	[2986]	[2988]	[2990]	Porta IP WAN1	*	*	*	*	Indirizzo IP WAN2	*	*	*	*	Porta IP WAN2	*	*	*	*	Password IP	*	*	*	*	Profilo IP	*	*	*	*
# ricevitore IP	#1	#2	Backup																																																														
Indirizzo IP WAN1	[929]	[936]	[943]																																																														
Porta IP WAN1	[930]	[937]	[944]																																																														
Indirizzo IP WAN2	[931]	[938]	[945]																																																														
Porta IP WAN2	[932]	[939]	[946]																																																														
Password IP	[933]	[940]	[947]																																																														
Profilo IP	[934]	[941]	[948]																																																														
# ricevitore IP	#1	#2	#3	#4																																																													
Indirizzo IP WAN1	[2984]	[2986]	[2988]	[2990]																																																													
Porta IP WAN1	*	*	*	*																																																													
Indirizzo IP WAN2	*	*	*	*																																																													
Porta IP WAN2	*	*	*	*																																																													
Password IP	*	*	*	*																																																													
Profilo IP	*	*	*	*																																																													
5.Registrare il modulo di rapporto Paradox con il ricevitore accedendo alla sezione appropriata e premendo [ARM] . Lo stato di registrazione viene visualizzato insieme con qualsiasi errore relativo.	<table><tr><th># ricevitore IP</th><th>#1</th><th>#</th><th>Backup</th></tr><tr><td>Registro/Stato</td><td>[935]</td><td>[942]</td><td>[949]</td></tr></table>	# ricevitore IP	#1	#	Backup	Registro/Stato	[935]	[942]	[949]	<table><tr><th># ricevitore IP</th><th>#1</th><th>#2</th><th>#3</th><th>#4</th></tr><tr><td>Indirizzo IP</td><td>[2985]</td><td>[2987]</td><td>[2989]</td><td>[2991]</td></tr></table>	# ricevitore IP	#1	#2	#3	#4	Indirizzo IP	[2985]	[2987]	[2989]	[2991]																																													
# ricevitore IP	#1	#	Backup																																																														
Registro/Stato	[935]	[942]	[949]																																																														
# ricevitore IP	#1	#2	#3	#4																																																													
Indirizzo IP	[2985]	[2987]	[2989]	[2991]																																																													

Dichiarazione di conformità:

Dias s.r.l, Via Triboniano, 25 – 20156 MILANO dichiara che l'apparecchiatura **IPR512** è conforme ai requisiti essenziali richiesti dalle normative comunitarie:

EN 50130-4 : 1995 + A1 : 1998 e A2 : 2003, EN 55022 : 2006 Classe B, EN 60950-1 : 2006

sono stati applicati i seguenti documenti normativi:

2004/108/EC per EMC, 1999/5/EC per R&TTE, 2006/95/EC 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

DT01343DI1009R00