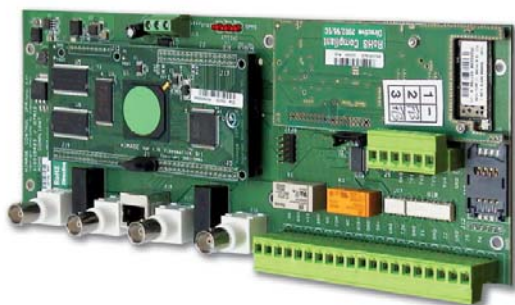




TVXM44

CENTRALE DI VIDEO-ALLARME LAN / GSM 4 CANALI

Manuale utente

INDICE

1	Contenuto della confezione	4
2	Introduzione	4
3	Architettura di sistema	5
4	Caratteristiche funzionali	6
4.1	Generali	6
4.2	Sistema di allarme	6
5	Caratteristiche tecniche	7
6	Impianto rete fissa	8
6.1	Premessa	8
7	Installazione	8
7.1	Avvertenze	8
7.2	Alimentazione	8
7.3	Collegamento Tamper	9
7.4	Collegamento antenna	10
7.5	Descrizione connettori	11
7.6	Inserire la SIM	12
7.7	Morsettiera 20 poli (J21):	14
7.8	Morsettiera 6 poli (J9):	14
7.9	Prima Accensione	15
7.10	Uscite tele attuabili	15
7.11	LED di segnalazione	17
7.11.1	Rete fissa	17
7.11.2	Attività:	17
7.11.3	GPRS:	17
7.12	Scelta delle telecamere	18
7.13	Collegamento telecamere	18
7.14	Rete GPRS	18
7.15	Zona antifurto	19
7.16	Reset	19
7.17	Procedura di recupero password	19
7.18	Configurazione GPRS	20
7.18.1	Tipologie di collegamenti GPRS	20
7.18.2	Tipologie di SIM	20
7.18.3	Procedura di registrazione e connessione	21
7.19	Configurazione centralina	22
7.19.1	Menù sistema	22
7.19.2	Menù mobile	24
7.19.3	Menù registrazione	26
7.19.4	Menù video	28
7.19.5	Menù allarmi	29
7.19.6	Menù movimento	35
7.19.7	Impostazione Griglia Rilevazione Movimento e Privacy	36
7.19.8	Menù orari	37
7.19.9	Menù eventi	38
7.19.10	Menù other.htm	38
8	Interfaccia WEB	41

8.1	Pagina principale	41
8.2	Pulsanti di comando	41
8.3	Regolazione immagini	43
8.4	Visualizzazione e comandi da telefonino WAP	44
8.4.1	Visualizzazione e comandi in modalità Utente	44
8.4.2	Visualizzazione Console	44
8.4.3	Visualizzazione e comandi in modalità Amministratore	45
8.5	XMobility	46
8.5.1	INSTALLAZIONE	46
8.5.2	MENU PRINCIPALE	46
8.5.3	Errori	47
9	Visualizzazione immagini registrate	48
9.1	Visualizzazione immagini registrate nella memoria della macchina	48

1 Contenuto della confezione

- TVXM44
- 1 Antenna GPRS
- 3 Fischer da Ø 8 mm
- Cavetto di connessione con Centrale XMA4120, XMA4228, XMA4364, XMA44128
- Cavetto Tamper

2 Introduzione

La TVXM44 permette di controllare da qualsiasi posto la propria abitazione, il proprio negozio o i propri beni migliorando nel contempo la sicurezza propria e quella dei propri cari. Può essere gestito direttamente o tramite una Società di vigilanza.

La TVXM44 riunisce al suo interno due tipologie distinte di apparati:

- un video server che controlla da 1 a 4 telecamere analogiche (bianco-nero e/o colore) e che trasferisce, direttamente o su interrogazione esterna, immagini su rete fissa (ADSL / HDSL) e/o mobile (GPRS);
- una centralina di antifurto che controlla 4 zone cablate.

Il dispositivo TVXM44 è un sistema di video sorveglianza digitale che consente di memorizzare e trasferire immagini in Jpeg e filmati in Mpeg4, provenienti da 4 telecamere analogiche grazie alla connessione ad Internet:

- via rete fissa con collegamento in ADSL
- via rete mobile con collegamento in GPRS

Essa può essere interrogata da remoto trasferendo o inviando il flusso video automaticamente, in caso di situazioni d'allarme, ad indirizzi prefissati.

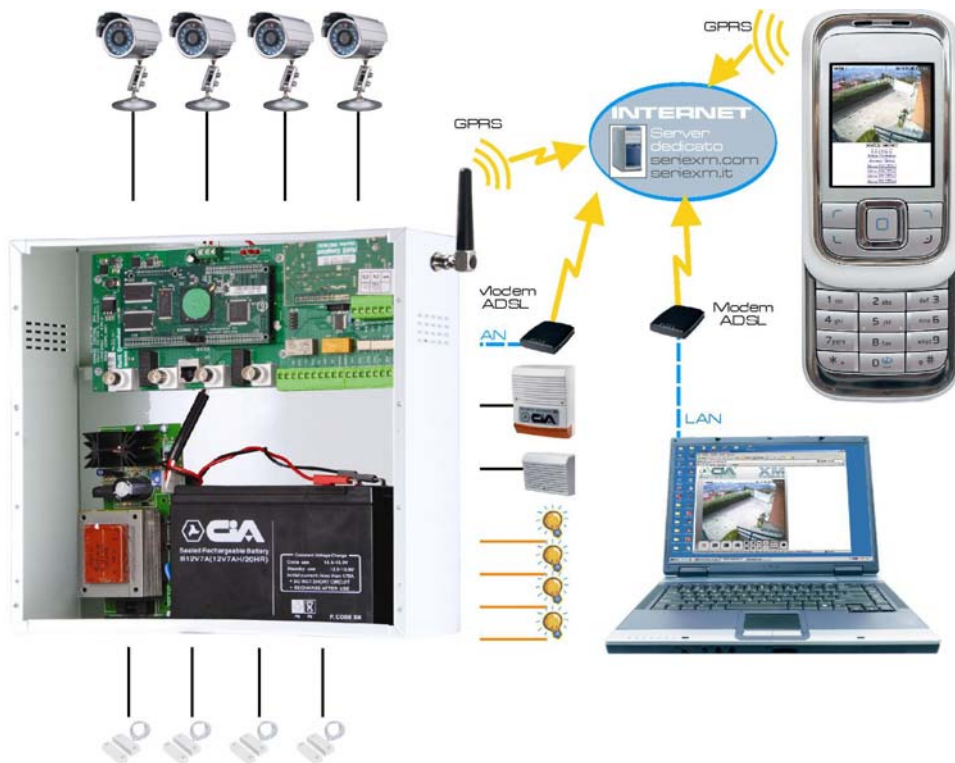
Il dispositivo inoltre incorpora tutte le funzioni di una tradizionale centrale di allarme (4 zone cablate + zona antisabotaggio + antirapina).

All'insorgere di una condizione di allarme (rilevazione di movimento nelle scene inquadrare dalle telecamere oppure allarme tradizionale) la notifica dello stesso può avvenire tramite invio di e-mail, di SMS o l'invio di toni DTMF (effettuando una normale connessione telefonica in tempo reale!); alla e-mail di notifica dell'allarme viene allegata la foto (formato Jpeg) relativa all'evento che ha generato l'allarme, all'SMS viene allegato l'URL (pagina del web server) cui connettersi per visualizzare l'immagine che ha generato l'allarme.

L'utente ha la possibilità di accedere in tempo reale alle immagini acquisite e di configurare i parametri di funzionamento della centralina utilizzando un qualunque PC o uno smartphone con browser standard connessi ad Internet da qualsiasi parte del mondo senza la necessità di alcun software proprietario.

3 Architettura di sistema

Nella seguente figura è riportata l'architettura del sistema di video sorveglianza digitale TVXM44:



Le centraline TVXM44 convertono il segnale video analogico proveniente dalle telecamere in immagini digitali ad alta qualità, immagini che sono poi trasmesse via rete fissa (ADSL/HDSL) e/o GPRS al Centro Servizi (nel caso di utilizzo del sistema da parte di società di vigilanza) o agli utenti in possesso delle abilitazioni per la visione. Utilizzando un comune browser da un dispositivo remoto, l'utente ha la possibilità di accedere in tempo reale alle immagini acquisite dalle quattro telecamere e di configurare i parametri di funzionamento della centralina.

4 Caratteristiche funzionali

4.1 Generali

- Visualizzazione immagini in formato Jpeg di 4 ingressi video singolarmente o contemporaneamente (Quad);
- Visualizzazione immagini in formato MPEG4 (è necessario installare sul computer da cui si vogliono vedere le immagini in formato MPEG 4 l'opportuno plug-in che si può trovare sul sito FTP di CIA Group);
- Regolazione luminosità, contrasto, qualità, saturazione;
- Definizione nella visualizzazione dell'immagine di zone di "privacy" (oscuramento porzioni di griglia);
- Registrazione in memoria circa 1000 foto (qualità=4);
- Registrazione delle immagini 24 su un ftp server o su un disco di rete (Samba), in locale o remoto;
- Possibilità di definire un tempo di preallarme (da 15 sec a 2 min) e di post allarme (da 30 sec ad 1 ora) per la registrazione attivata da condizione di allarme;
- Gestione Password Utente (visualizzazione delle immagini);
- Gestione Password Admin (gestione completa del sistema TVXM44);
- Gestione Password telefonino (accesso in modalità WAP);
- Gestione del nome apparato;
- Gestione numeri telefonici per tele gestione;
- Gestione Alarm Servers (per gli impianti gestiti da Società di vigilanza);
- Gestione del DNS Dinamico;
- Possibilità di effettuare l'aggiornamento del software "on line".

4.2 Sistema di allarme

- Una zona di protezione antisabotaggio 24 ore;
- Quattro zone di protezione programmabili autoripristinanti in modalità ritardata o immediata (normalmente aperto/normalmente chiuso) , singolarmente escludibili;
- Rilevazione dei movimenti all'interno di una inquadratura generando in allarme (Motion Detection);
- Predisposizione al collegamento dei sistemi di comando : chiave di prossimità, chiave elettronica, tastiera elettronica e carta magnetica;
- Funzionamento in modalità Antirapina;
- Allarmi (o Avviso) malfunzionamento e/o manomissione impianto con possibilità di invio di e-mail e/o SMS e/o toni DTMF;
- Assenza alimentazione 230 VCA;
- Taglio cavo Ethernet;
- Assenza router,
- Assenza rete ADSL;
- Assenza Snat Server;
- Assenza campo GSM;
- Assenza rete GPRS;
- Oscuramento telecamere (assenza segnale video);
- Allarme per manomissione centralina (Tamper di protezione antistrappo ed antiapertura del contenitore della centralina);

- Avviso di FTP Server o disco di rete non raggiungibile con possibilità di invio e-mail e/o sms
- Cicli di allarmi programmabili (1 – 2- 4 -8 -16 – infiniti);
- Tempo d'ingresso regolabile da 0 a 3 minuti;
- Tempo d'uscita regolabile da 0 a 3 minuti;
- Durata allarme regolabile da 1 a 10 minuti (disattivabile da remoto);
- Disponibilità scambio relé di allarme (max 5A);
- Uscita 12 V - 1A max per alimentare sirene per interni;
- Uscita per sirene auto alimentate;
- Batteria tampone che permette al sistema di essere operativo per circa 8 ore (telecamere non alimentate dal sistema TVXM44);
- Invio email di notifica allarme con foto Jpeg allegata. E' possibile inviare email di notifica allarme a più destinatari;
- Invio sms di notifica allarme con URL allegato. E' possibile inviare sms di notifica allarme a più destinatari.

5 Caratteristiche tecniche

Tensione nominale di alimentazione	230V~ ±5% 50Hz
Assorbimento massimo	250 mA (450 mA con modulo GPRS attivo)
Ingressi video	4
Ingresso Ethernet LAN	10 Base-T
Risoluzione video	352*288 pixel
Risoluzione immagini	Da 88*72 a 740*576 (JPEG)
Formato immagini e video	Jpeg e Mpeg4
Modulo GSM	Tri band EGSM900, GSM 1800, GSM 1900
Tensione nominale in uscita servizi	12.5 Vcc ± 5%.
Corrente massima erogabile in uscita servizi	1 A
Corrente massima erogabile in uscita sirene	1 A (N.B.: la somma delle correnti massime erogabili dall'uscita servizi e dall'uscita sirene non può superare 1,3 A)
Fusibile su primario trasformatore	1 A – 250 V tipo F (5*20 vetro)
Fusibile uscita sirene	1 A 250 V tipo F – rapido
Fusibile uscita alimentazione servizi	1 A 250 V tipo F – rapido
Batteria in tampone	12V 7Ah (non inclusa)
Temperatura di funzionamento	10° ÷ 60° C
Dimensioni (L)	260 mm
Dimensioni (A)	100 mm
Dimensioni (P)	43 mm

Il prodotto è provvisto di un'antenna GPRS solidale con il contenitore. Il prodotto TVXM44 soddisfa i requisiti essenziali previsti dalla "Direttiva europea R&TTE 99/05/CE" ed è conforme alle seguenti normative:

CEI EN 55022 (1995): norme sulle interferenze elettromagnetiche

CEI EN 55024 (1999): norme sull'immunità elettromagnetica

CEI EN 60950-1 (2001-12): norme sulla sicurezza dei prodotti

6 Impianto rete fissa

6.1 Premessa

I normali abbonamenti Flat ADSL utilizzano la tecnica dell'indirizzamento dinamico. Ciò vuol dire che l'IP address dell'impianto (equivalente al numero telefonico di un abbonato) cambia nel tempo. Questo modo di funzionamento degli impianti non consente di poter rintracciare da un qualsiasi punto della rete Internet un apparato connesso a tale tipologia di impianto.

Tale problematica, invece, può essere risolta richiedendo al proprio Internet Provider un impianto con indirizzo IP statico ma tale soluzione ha normalmente un costo per il canone più alto di quello con indirizzo dinamico. Per risolvere tale problema si utilizza la tecnica del Port Forwarding sul Router (vedi seguito). L'impossibilità ad utilizzare tale tecnica (per motivi di sicurezza informatica o perché il router è gestito da Terzi e le richieste di effettuare il Port Forwarding non siano soddisfatte) determina, per l'Utente, l'implicazione di non poter interrogare la macchina da remoto. In tale situazione potrà solo ricevere le informazioni d'allarme ma non accedere alle immagini. Per gli utilizzatori dell'apparato TVXM44, è risolvibile in due modi semplicemente poiché all'avvio l'apparato si registra gratuitamente al servizio DNS dinamico su SNAT "seriexm.it" e SNAT "seriexm.com". Sarà possibile, registrando l'apparecchio con il nome, ad esempio, "Casa Rossi" raggiungerlo con: "casarossi.seriexm.it" o (casarossi.seriexm.com).

7 Installazione

7.1 Avvertenze

Non installare la centrale in luoghi esposti a temperature estreme oppure alle intemperie. Per effettuare un affidabile fissaggio è necessario assicurarsi che la superficie del muro sia piana. Fissare la centrale ad una altezza che permetta un agevole accesso al pannello frontale.

La centrale è protetta contro le manomissioni, l'installazione in un locale protetto ed eventualmente nella zona di copertura di un rivelatore volumetrico è una protezione ulteriore.

I collegamenti alle morsettiere vanno effettuati , dopo il montaggio dell'apparecchiatura, secondo la normativa CEI 79-3 "Norme particolari per gli impianti antieffrazione, antintrusione, antifurto ed antiaggressione.

7.2 Alimentazione

La tensione di rete 230 Vca dovrà essere collegata all'alimentatore / caricabatteria tramite un cavo a doppio isolamento proveniente da un opportuno sezionatore (per es. un interruttore magnetotermico) utilizzato esclusivamente per la centrale antifurto. Tale sezionatore dovrà poter scollegare entrambe i poli al fine di permettere interventi di manutenzione all'interno del dispositivo TVXM44. Posizionare i conduttori in maniera sufficientemente ordinata bloccandoli tramite delle fascette.

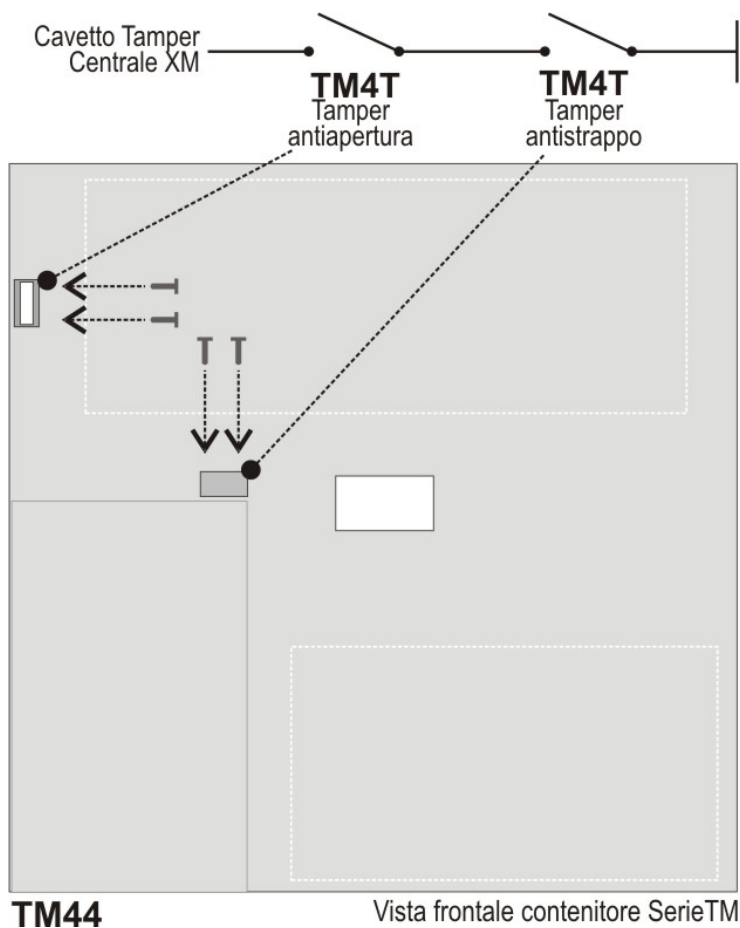
Ad impianto ultimato, collegare alla batteria i due conduttori muniti di capicorda (tipo faston) provenienti dall'alimentatore. Fare attenzione alle polarità dei collegamenti:

- Rosso = positivo batteria
- Nero = negativo batteria

NOTA. Attenzione: deve sempre essere effettuata la connessione a terra del dispositivo utilizzando l'apposito morsetto J21. In caso di collegamento di utenze alla 12V di servizio fare ben attenzione a non superare i limiti di assorbimento prefissati. Si consiglia a carichi attivi (attenzione in questo caso a far attivare gli infrarossi di eventuali telecamere telealimentate) di misurare la tensione sotto carico verificando che non sia al di sotto dei 12,0V. In caso di sovraccarico la centralina potrebbe non funzionare correttamente

7.3 Collegamento Tamper

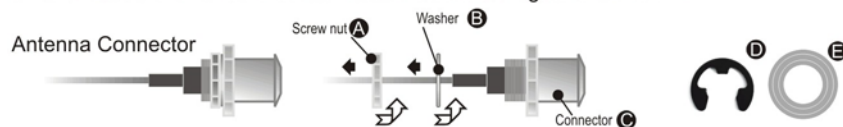
Collegare in serie uno o due TM4T al cavetto 24H (incluso nella confezione) del TVXM44



7.4 Collegamento antenna

Svitare il dado e la rondella dal connettore del filo collegato alla TVXM44

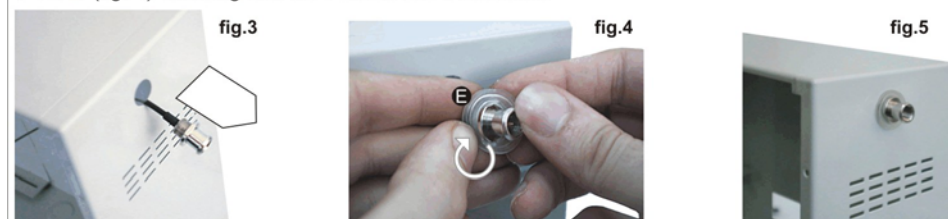
Svitare il dado e la rondella dal connettore del filo collegato alla TVXM44



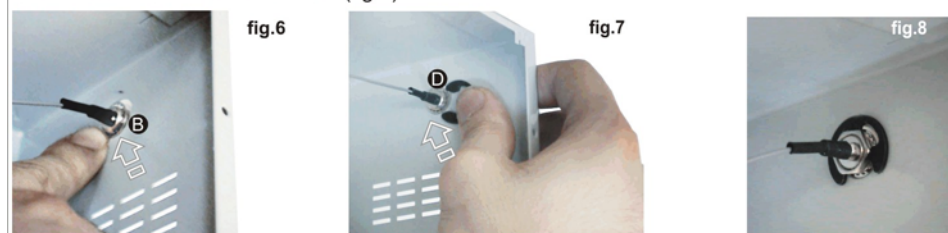
Pass the connector into the hole at the top right scapular making out (fig.1 e fig.2):



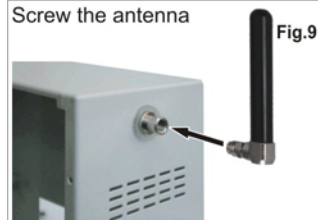
Gently pull the connector to the outside of the container (fig.3) and use the washer in PVC (E) (fig. 4) ensuring that the smooth faces outwards:



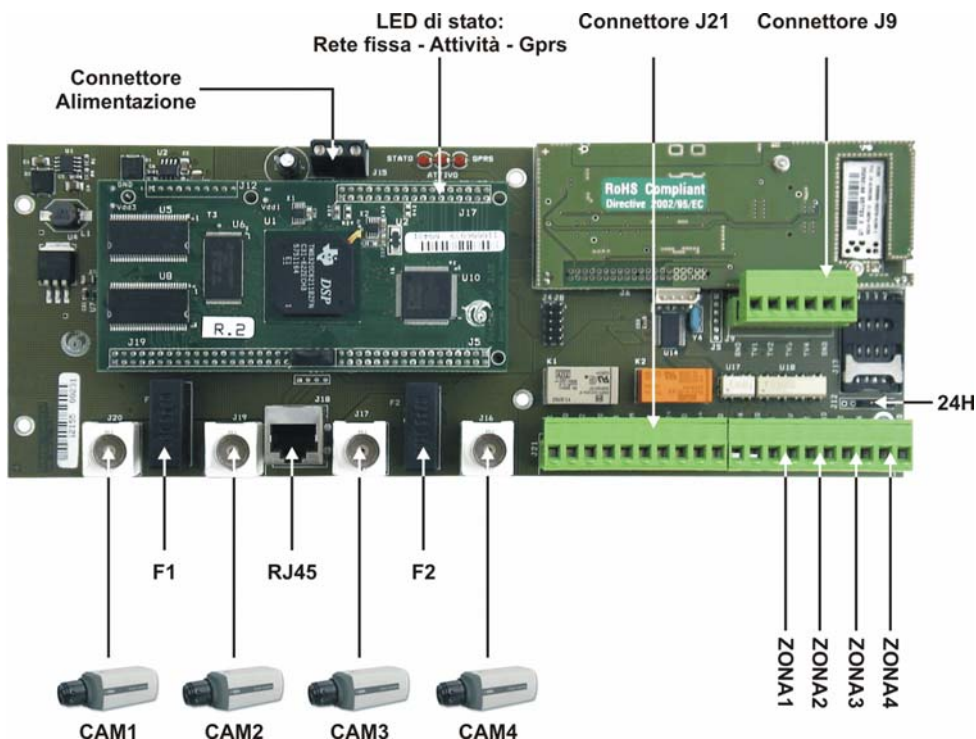
Push the metal wheel (B) until the wall of the box (fig.6) and enter the ring elastic (D) between the nut and washer metal (fig.7)



Screw the antenna



7.5 Descrizione connettori



Rimuovendo il coperchio si può accedere alle connessioni della scheda principale :

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| • Connettore 3 poli (J 15) | Alimentazione schede elettroniche |
| • Connettore 24h (J12) | 24H (Antimanomissione) |
| • Connettore BNC (J20) | Ingresso video N.1 |
| • Connettore BNC (J19) | Ingresso video N.2 |
| • Connettore RJ45 | LAN |
| • Connettore BNC (J17) | Ingresso video N.3 |
| • Connettore BNC (J16) | Ingresso video N.4 |

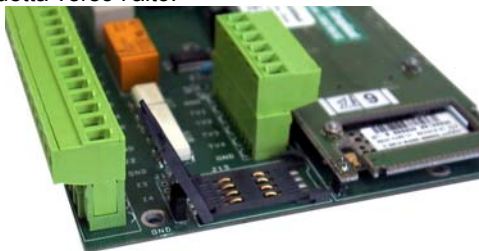
7.6 Inserire la SIM

Per inserire la SIM fare riferimento alla procedura riportata:

- Con una lieve pressione spostare verso il basso la linguetta:



- Alzare la linguetta verso l'alto:



- Inserire la SIM tenendo il lato dorato verso l'esterno e il lato tagliato verso l'alto:



- Quindi richiudere la linguetta e spostarla verso l'alto per fissarla:



NOTA: Non forzare l'inserimento della scheda. Inserire SIM senza codice PIN.

7.7 Morsettiera 20 poli (J21):



SK - GND: Morsetti di attivazione e disattivazione centrale:

- contatto chiuso = centralina inserita;
- contatto aperto = centralina disinserita.

+12 - GND: Alimentazione 12V per eventuale dispositivi ausiliari:

corrente massima erogabile 1A (protetta da fusibile F1 da 1A) .

NO - COM - NC: Scambi liberi del relé di allarme (RLA - 5A max) per il collegamento di dispositivi di segnalazione che non possono essere collegati ai morsetti 8 e 10.

- a riposo: NC connesso con COM ed NA libero;
- in allarme: NA connesso con COM ed NC libero.

SIR+ - GND: Alimentazione 12V per il collegamento delle sirene per interni; corrente massima erogabile 1A (protetta da fusibile F2 da 1A):

- a riposo: morsetto aperto;
- in allarme: tensione 12V (sul morsetto).

SA+ - GND: Abilitazione 12V per sirene autoalimentate:

- a riposo: tensione (12V) sul morsetto
- in allarme: morsetto non collegato

T24 - GND: Linea antisabotaggio 24h (immediata).

Contatto normalmente chiuso. La linea 24h è realizzata con un di tamper antiapertura ed uno antistrappo interni alla centralina e dispositivi esterni dell'intero impianto (collegati in serie).

Z1 - Z2 - Z3 - Z4: Zone 1 programmabili (normalmente aperte, normalmente chiuse ed a tempo);

7.8 Morsettiera 6 poli (J9):



GND;

TV1 - TV2 - TV3 - TV4 Uscite A12Vcc: Attivabili / Disattivabili da remoto;

GND.

7.9 Prima Accensione

- Collegare il cavo di connessione alla Lan al connettore RJ45 (J18). Utilizzare un cavo CrossOver nel caso di collegamento diretto con il PC; se si utilizza un router o un hub è possibile utilizzare anche un cavo Ethernet tradizionale).
- Installare il programma Hcia, che consente la gestione di una o più centraline TVXM44, disponibile su <http://www.seriexm.it>
- Lanciando l'applicazione Hcia sarà possibile visualizzare tutte le centraline collegate alla propria rete LAN. Per collegarsi alla centralina, selezionarla nell'elenco e cliccare su:



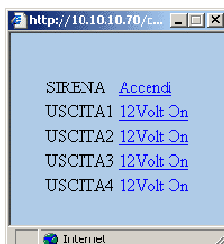
- A questo punto si aprirà il browser Internet Explorer dove verrà visualizzata l'interfaccia Web del TVXM44.

7.10 Uscite tele attuabili

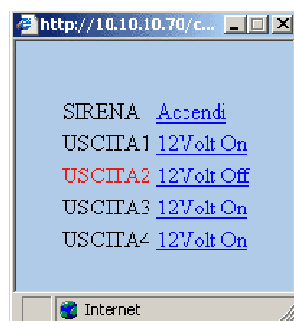
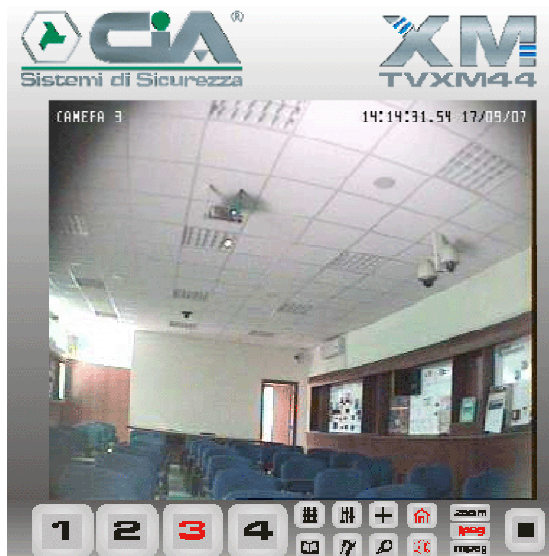
Le uscite tele attuabili TV1,TV2,TV3 e TV4 possono essere programmate, singolarmente, in diversi modi:

- Per telecamera: L'uscita è attiva (+12V) se il TVXM44 rileva la presenza di segnale video sul corrispondente ingresso video (TV1 – CAM1 ; TV2 –CAM2 ; TV3 – CAM3 ; TV4 – CAM4, vedi par. 7.5)
- Su allarme: L'uscita si porta a +12V (o a 0V) laddove si verifica un allarme;
- Su attivazione: L'uscita si porta a +12V (o a 0V) quando viene attivata la centralina;
- Manuale: L'uscita si porta a + 12V su comando ricevuto via PC o Telefono cellulare. (Programmando il campo 12V con <si> o <no> si può stabilire lo stato

di default della linea dopo un reset). Cliccando il bottone  si aprirà una seconda finestra da cui è possibile attivare / disattivare la sirena e le quattro linee tele attuabili.



Il nome dell'uscita tele attuata muterà da nero in rosso e il comando da <12V On> in <12V Off>



Per attivare/disattivare le uscite tele attuabili da cellulare si possono seguire due metodi:

- Inviando un SMS da un numero di telegestione
- Inviando l'apposito comando da un cellulare WAP

Su disattiva: L'uscita si porta a +12V (o a 0V) quando viene disattivata la centralina;

Buzzer 1 / 2: Utilizzato per collegare un buzzer per avere conferma dell'avvenuto inserimento/disinserimento della centralina . In questa condizione la centralina genera 1 impulso (di durata ed intervallo di generazione programmabili) all'inserimento e 2 impulsi al disinserimento.

Buzzer 2 / 1: Utilizzato per collegare un buzzer per avere conferma dell'avvenuta inserimento/disinserimento della centralina. In questa condizione la centralina genera 2 impulsi (di durata ed intervallo di generazione programmabili) all'inserimento ed 1 impulso alla disinserimento.

Stato zone: La centralina effettua il controllo di tutte e 4 le zone di allarme . La linea predisposta per tale controllo andrà a + 12V se una o più zone risulteranno in uno "stato di allarme" (per Finestra protetta da sensore magnetico dimenticata aperta).

In tutte le condizioni sopra elencate l'uscita può essere programmata per simulare un pulsante, il cui tempo di attivazione è configurabile da 10 msec ad 1 ora (da utilizzare , per esempio, per aprire a distanza un cancello).

7.11 LED di segnalazione

Sulla scheda principale sono presenti tre led rossi denominati:

- Rete fissa
- Attività
- GPRS

7.11.1 Rete fissa

LED spento	Assenza di Ethernet
1 lampeggio / secondo	Presenza di Ethernet
2 lampeggi / secondo	Presenza del router
3 lampeggi / secondo	Presenza ADSL
LED acceso fisso	Connessione allo SNAT Server attiva

7.11.2 Attività:

LED spento	assenza di pacchetti trasmessi dalla centralina sul canale di rete fissa e/mobile
LED acceso fisso	presenza di pacchetti trasmessi su almeno uno dei canali di trasmissione

7.11.3 GPRS:

LED spento	Assenza di segnale GSM
1 lampeggio / secondo	Presenza segnale GSM / Assenza GPRS
2 lampeggi / secondo	Presenza GPRS
3 lampeggi / secondo	Connessione GPRS attiva
LED acceso fisso	Connessione allo SNAT Server attiva

7.12 Scelta delle telecamere

Particolare attenzione va posta sulla scelta delle telecamere in funzione delle prestazioni che si intendono realizzare con l'impianto di video sorveglianza. Parametri essenziali per operare una buona scelta sono:

- le condizioni ambientali in cui dovranno operare (luoghi interni o esposti alle intemperie);
- le condizioni di illuminazione delle scene da riprendere;
- l'ampiezza della scena da riprendere e la distanza della telecamera dalla stessa.

È opportuno sottolineare che ulteriore requisito essenziale per poter operare la scelta è l'utilizzo dell'impianto come strumento di tele sorveglianza oppure di apparato atto a riconoscere il movimento e quindi generare allarmi. Nel secondo caso, infatti, laddove il luogo non è illuminato (per un deposito al chiuso durante le ore notturne) oppure l'illuminazione ambientale non è sufficiente (un posteggio auto in luogo aperto) occorre scegliere se:

- illuminare il sito in modo permanente durante le ore di "oscuramento";
- utilizzare telecamere di tipo night & day se l'illuminazione è sufficiente;
- utilizzare telecamere ad infrarossi.

Telecamera night&day con scarsa illuminazione stradale e telecamera da esterni con buona illuminazione stradale.

Telecamera da interni con illuminazione locale 24h e telecamera ad infrarossi da interni – Locale non illuminato di notte.

7.13 Collegamento telecamere

Collegare i cavi coassiali delle telecamere ai connettori J20, J19, J17 e J16 (rispettivamente telecamera n. 1,2,3 e 4). È possibile, nel caso di utilizzo di telecamere a 12V, prelevare l'alimentazione per le telecamere dal connettore J21 pin 3 e 4.

7.14 Rete GPRS

Montare nell'apposito connettore, posizionato in alto sul lato sinistro del contenitore, l'antenna GPRS contenuta nella confezione (è necessaria una chiave da 8 mm per fissare l'antenna). **Inserire, a sistema spento, la SIM nell' apposito alloggiamento con PIN disabilitato.**

7.15 Zona antifurto

Collegare i dispositivi prescelti per:

- attivazione/disattivazione;
- sensori d'allarme di tipo wireline;
- avvisatori acustici e/o luminosi;
- buzzer per la conferma dell'inserimento/disinserimento della centralina.

NOTA: Eventualmente collegare la linea di alimentazione per le telecamere (nel caso di alimentazione delle telecamere mediante la centralina TVXM44). Linee tele attuate

Collegare le utenze elettriche da tele attuare (elettroserratura di cancelli, fari, ecc.): se non è possibile realizzare direttamente tali collegamenti è possibile utilizzare un modulo di attuazione a relè (2 relè doppio scambio, possibilità di sezionare/collegare la 230V)

7.16 Reset

Sono disponibili due procedure di reset software della macchina: mediante la chiave di attivazione mediante connessione da remoto.

- Procedura mediante chiave: inserire e disinserire.

Procedura da remoto:

- digitare nel campo indirizzo del browser utilizzato la stringa:

`http://<nomecentralina>.seriexm.it/set?reboot=1`

- premere <enter>

7.17 Procedura di recupero password

Nel caso l'Amministratore di sistema dimentichi l'Username e/o la Password per l'accesso alla centralina è necessario far pervenire l'apparato all'assistenza tecnica Cia Trading S.r.l.

7.18 Configurazione GPRS

7.18.1 Tipologie di collegamenti GPRS

Il sistema è provvisto di un modulo GPRS al fine di poter permettere la connessione ad Internet mediante rete mobile. Tale connessione può essere programmata nei seguenti modi:

- Inattiva: Non viene mai utilizzata tale tipo di connessione
- Attiva: Il sistema all'accensione instaura e mantiene sempre attiva oltre alla connessione Internet ADSL anche una connessione Internet del tipo GPRS.
- Backup: All'accensione del sistema viene instaurata una connessione GPRS dopo aver verificato la fruibilità del servizio il sistema si disconnette. Quando si verifica (per qualsiasi motivo) la mancanza del servizio ADSL automaticamente viene instaurata nuovamente una connessione alla rete tramite il modulo GPRS.
- Backup su allarme: All'accensione del sistema viene instaurata una connessione GPRS dopo aver verificato la fruibilità del servizio il sistema si disconnette. Quando si verifica una condizione di allarme viene instaurata nuovamente una connessione alla rete tramite il modulo GPRS.

7.18.2 Tipologie di SIM

Le SIM solo dati GPRS (denominate usualmente “machine to machine”) possono effettuare soltanto traffico dati, ma non possono effettuare e/o ricevere chiamate voce. È inoltre da verificare se l'Operatore prescelto supporta per tali tipi di SIM l'invio e la ricezione di SMS.

L'utilizzo di una Sim “machine to machine” rende impossibile l'utilizzo delle seguenti funzioni della centralina:

- Invio di toni in DTMF in caso di allarmi;
- Tele gestione della macchina in fonia.

7.18.3 Procedura di registrazione e connessione

Dopo l'accensione inizierà una fase di lampeggio fra il led di linea fissa, quello di Attività e quello GPRS. Dopo qualche secondo se la procedura di connessione è andata a buon fine si accenderà (e resterà acceso fisso) il led denominato GPRS. Nel caso in cui la SIM necessiti di APN diverso dal default e/o di username/password è necessario configurare tali parametri perché la connessione GPRS sia possibile. Se l'apparato è connesso anche ad una LAN l'operazione di configurazione è possibile tramite il menù di configurazione info. In caso di connessione unicamente mediante rete mobile è necessario utilizzare un messaggio SMS:

gprsApn=<nome_APN>

(ad esempio: gprsApn=internet.wind.biz)

oppure:

gprsApn=<nomeAPN>&gprsUser=<User>&gprsPwd=<password>

(ad esempio: gprsApn=uni.tim.it&gprsUser=3390102030405&gprsPwd=uccs)

Se il messaggio SMS di configurazione ha successo la centralina invia un messaggio SMS di notifica con indicazione dei parametri che sono stati modificati.

7.19 Configurazione centralina

I parametri di funzionamento della centralina possono essere configurati sia in locale che da remoto. Cliccando sul simbolo  si accede ai menu di configurazione:

7.19.1 Menù sistema



The screenshot shows a web-based configuration interface for the TVXM44 system. It features a top navigation bar with tabs: Sistema, Mobile, Registrazione, Video, Allarmi, Movimento, Orari, and Eventi. The 'Sistema' tab is active. The main area contains a form with the following fields and values:

- Nome Apparato:** maurizio
- Descrizione:** mdg
- Firmware:** 3.0-1373
- Ors e Data:** 22/08/06 20/06/06
- Utente:** (empty)
- Password:** mcocker
- Indirizzo IP Automatico (DHCP):** No
- Indirizzi IP:** 192.168.2.52
- Netmasks:** 255.255.255.0
- Routers:** 192.168.2.1
- Servers DNS:** 156.54.249.250/195
- Public Access Point (ip:port):** (empty)
- Snat Servers:** snat.seriexm.it
- Alarm Servers:** (empty)
- Autenticazione Browser:** Digest
- Password Telefonino:** (empty)
- Email Ptitente:** (empty)
- DNS Dinamico:** maurizio.seriexm.it; maurizio.mobile.seriexm.it
- Lingua:** Italiano

At the bottom of the form are two buttons: 'esci' and 'salva'.

Parametro	Descrizione
Nome Apparato	Inserire il nome prescelto
Descrizione	Inserire l'appropriata descrizione
Firmware	Se il dispositivo è normalmente collegato alla rete Internet, viene effettuata una verifica online sul sito http://snat.seriexm.it per verificare l'edizione del sw residente sul dispositivo. Se il sw del dispositivo risulta non aggiornato viene proposto all'utente di effettuare un download per l'aggiornamento
Data e Ora	Se il sistema è connesso ad internet l'orologio viene automaticamente aggiornato tramite rete
Utente	Si può inserire la Login Utente. Per Utente si intende la persona o le persone abilitata alla visualizzazione delle immagini sulle 4 telecamere di TVXM44
Password	Si può inserire la Password Utente
Admin	Si può inserire la Login Amministratore. L'amministratore è la persona abilitata all'uso (visualizzazione delle immagini sulle 4 telecamere) ed alla modifica dei parametri di configurazione per il funzionamento del sistema di video sorveglianza TVXM44
Password	Si può inserire la Password Amministratore
DHCP	Attiva/disattiva il funzionamento in DHCP (di default è attivato)
Indirizzo IP	Si può inserire l'Indirizzo IP prescelto per l' apparato. L'indirizzo di default settato in fabbrica è 192.168.1.220
Netmasks	Mascheratura IP dell' apparato (default 255.255.255.0). Il separatore è la virgola
Routers	Si deve inserire l'Indirizzo IP del router connesso ad Internet
Servers DNS	Indirizzi IP di alcuni Server pubblici dedicati al DNS (precaricati in fabbrica).
Public Access Point (ip:port)	Impianto con IP Statico: inserire l'indirizzo Ip statico seguito dal numero della porta utilizzata (esempio: 82.75.159.82:80). Impianto con IP Dinamico (porta 80 o 8080): non compilare il campo. Impianto con IP Dinamico (necessità di utilizzare un'altra porta): Inserire il numero di porta utilizzato (per esempio 9000)

Snat Server	Sono precaricati i Server CIA snat.seriexm.it e snat.seriexm.com dedicati ai servizi D-DNS e SNAT
Alarm Server	Tale campo va riempito solo nel caso di Servizio Centralizzato di Sorveglianza (Agenzie di vigilanza). In tale caso va inserito l' IP statico del server del Servizio Centralizzato
Autenticazione Browser	DIGEST = autenticazione login e password in modalità crittografata BASIC = autenticazione login e password in chiaro.
Email mittente	Non obbligatorio : Inserire l'indirizzo di posta elettronica con il quale si desidera caratterizzare l'invio della posta. Se lasciato in bianco le e-mail saranno spedite come <utente>@mail.seriexm.it
DNS Dinamico	Inserire il nome con cui si vuole registrare il DNS dinamico al Server CIA. Premere dopo la digitazione del nome prescelto il bottone salva per effettuare la registrazione on line. Una volta effettuata la registrazione la macchina sarà raggiungibile digitando i seguenti indirizzi: http://<utente>.seriexm.it (collegamento tramite rete fissa) http://<utente>.seriexm.com (collegamento tramite rete fissa) <i>NOTA: nel caso il nome prescelto sia già stato utilizzato (anche da Terzi) il Server registrerà il nome aggiungendo il numero di serie dell'apparato</i> <i>NOTA: in caso di utilizzo del collegamento GPRS vengono registrati due nomi :</i> • <utente>.mobile.seriexm.it • <utente>.mobile.seriexm.com
Lingua	Permette di selezionare la lingua dei menù
Smtip Server	In relazione alle policy adottate dal Provider che si utilizza per la connessione ad Internet dell'apparato potrebbe essere necessario abilitare tale menù e quindi inserire il nome dell'Smtip di posta del Provider prescelto nonché una login ed una password di una e-mail dello stesso provider per far funzionare correttamente l'apparato
Smtip user	Inserire la login relativa alla casella di posta sopra indicata
Smtip password	Inserire la password relativa alla casella di posta sopra indicata

Le variazioni e/o gli inserimenti saranno resi effettivi solo dopo aver premuto il pulsante



7.19.2 Menù mobile

Sistema

Mobile

Registrazione

Video

Allarmi

Movimento

Orari

Eventi

IMEI

350450412821707

PIN

Segnale Tim

+++

GPRS

Attivo

APN

Numeri Telegestione

3479229421

Inoltro Sms Ricevuti

Si

Email

Inoltro Sms Ricevuti

No

Letture Temporizzata Credito

No

Letture Credito

20/06/06 22:05:05 TIM SERVIZIO 4916 CREDITO RESIDUO 15,83 EURO (L)

esci

salva

Parametro	Descrizione
IMEI	Visualizza il codice IMEI del modulo GPRS del TVXM44
PIN	Va inserito il PIN della SIM utilizzata se presente
SEGNALE < Nome Operatore>	Da l'indicazione dell'intensità di campo della rete mobile GSM (da un simbolo + a cinque volte +). Affianco alla dizione Segnale comparirà il nome dell'Operatore di Rete Mobile.
GPRS	È possibile scegliere le seguenti modalità di funzionamento: INATTIVO In questa modalità il dispositivo all'accensione instaura una connessione GPRS, dopo aver verificato la fruibilità del servizio GPRS, si disattiva. BACKUP All'accensione del sistema viene instaurata una connessione GPRS . Dopo aver verificato la fruibilità del servizio il sistema si disconnette. Quando si verifica (per qualsiasi motivo) la mancanza del servizio ADSL automaticamente viene instaurata nuovamente una connessione alla rete GPRS. BACKUP SU ALLARME All'accensione del sistema viene instaurata una connessione GPRS. Dopo aver verificato la fruibilità del servizio il sistema si disconnette. Quando si verifica una qualsiasi condizione di allarme automaticamente viene instaurata nuovamente una connessione alla rete ATTIVO In questa modalità il dispositivo instaura e mantiene sempre attiva una connessione GPRS.
Timeout	Nel caso di predisposizione del GPRS in Backup su allarme si può predisporre il tempo per cui la macchina resterà on line (5 – 15 – 30 minuti)
APN	se necessario va inserito l'APN del carrier prescelto

Numeri telegestione	Numeri telefonici abilitati a tele gestire la centrale di allarme. La sintassi è <numero1>;<numero2>;<numero3>... Le possibilità di tele gestione sono le seguenti: è possibile attivare e disattivare il sistema da remoto inviando un SMS (<ON> oppure <1> per l'attivazione; <OFF> oppure <0> per la disattivazione). È possibile tele attuare le quattro tensioni (12Vcc) sul connettore J9 (vedi descrizione collegamenti elettrici) inviando un SMS con le seguenti diciture (sapendo che la prima cifra corrisponde a TV1, la seconda a TV2 e così via): <R=1> abilita TV1 <R=01> abilita TV2 <R=001> abilita TV3 <R=0001> abilita TV4 <R=0> disabilita TV1 , TV2 , TV3 e TV4 <R=0111> disabilita TV1 <R=1011> disabilita TV2 <R=1101> disabilita TV3 <R=1110> disabilita TV4 Con il valore 1 viene attivata la telecamera, con il valore 0 viene disattivata. Ogni volta che il sistema viene pilotato tramite invio SMS lo stesso risponderà ai numeri abilitati alla tele gestione inviando un sms di conferma dell'avvenuta operazione. Nel caso di centralina programmata con il modulo GPRS in backup su allarme è possibile grazie al numero di telegestione di poter attivare la stessa per poterla interrogare da remoto, portandola on line per circa cinque minuti con una semplice chiamata al numero della SIM utilizzata (attivazione su ring). Tale funzione permette di far funzionare la centralina utilizzando il solo canale mobile utilizzando per motivi economici una semplice SIM prepagata.
Inoltro ricevuti Sms	La scelta <si> comporta che gli SMS inviati alla SIM Card utilizzata nella centralina vengono ritrasmessi verso i numeri di telegestione
E-mail	Se si sceglie <si> nel campo "lettura temporizzata del credito" la centralina invierà la lettura del credito residuo agli indirizzi di e-mail indicati in questo campo. La sintassi è <email1>;<email2>;...
Inoltro ricevuti Sms	La scelta <si> comporta che gli SMS inviati alla SIM Card utilizzata nella centralina vengono ritrasmessi verso gli indirizzi e-mail indicati nel precedente campo
Lettura temporizzata del credito	Permette di stabilire la cadenza con cui leggere il credito residuo della SIM prepagata utilizzata
Lettura credito	Si può ottenere la lettura del credito residuo relativo alla scheda SIM prepagata inserita nella centralina (vedi menù other.htm per la determinazione dei numeri cui connettersi in funzione dell'Operatore che ha emesso la SIM)

7.19.3 Menù registrazione

Sistema	Mobile	Video	Registrazione	Allarmi	Movimento	Orari	Eventi	
Pre-Allarme	No		Post-Allarme	30 sec	Frequenza	100 msec		
Camera1	Si		Camera2	No	Camera3	No	Camera4	No
Risorsa di Rete	\\192.168.2.21:445\Registra		Utente Risorsa		Password Risorsa		Spazio Libero	178.668 GB
Registrazione	Solo Manuale		Durata Intervallo	3 ore				

esci
salva

Parametro	Descrizione
Pre-allarme	In questa locazione è possibile inserire la durata desiderata della registrazione prima dell'evento allarme. Se non è stato configurato (nel menù sistema) nessun server ftp o disco di rete, la durata massima in preallarme è fissata in 2 minuti.
Post-allarme	In questa locazione è possibile inserire la durata desiderata della registrazione dopo l'evento allarme. Se non è stato configurato (nel menù sistema) nessun server ftp o disco di rete, tale durata è fissata in 15 minuti.
Frequenza	Selezionare la frequenza di registrazione su ogni singola camera
Registra camera 1	Si possono effettuare le seguenti scelte: - No: non registra le immagini della telecamera n. 1 - Si: registra le immagini della telecamera n. 1
Registra camera 2	Vedi sopra
Registra camera 3	Vedi sopra
Registra camera 4	Vedi sopra
Risorsa di rete	Inserire il DNS (o l'IP) del server o del disco utilizzato per effettuare la registrazione delle immagini. Nel caso dell'ftp server la sintassi è : ftp://<IP_statico> Nel caso del disco di rete (samba) la sintassi è: \\<nome_disco>\<nome_cartella_condivisa_su_disco> Nel caso di disco posto nella stessa rete locale della centralina \\<IP_statico>\<nome_cartella_condivisa_su_disco>
Utente Risorsa	Inserire il Nome Utente per l'accesso al server FTP utilizzato per la registrazione
Password Risorsa	Inserire la Password per l'accesso al server FTP utilizzato per la registrazione
Spazio libero	Nel caso di utilizzo di un disco di rete (samba) indica lo spazio libero sul disco

Registrazione	• Solo manuale: L'apparato registra le immagini dopo l'attivazione da parte dell'utente del pulsante di registrazione • Su movimento: L'apparato registra le immagini a partire da una rilevazione di movimento da parte dello slow motion detector • Continua: modalità 24h. La registrazione continua è consentita solo nel caso di utilizzo di un FTP server o di un disco di rete
Modo	Nel caso di registrazione continua si può scegliere se registrare sempre o solo con l'apparato inserito
Durata intervallo	Si può scegliere la durata della registrazione da un'ora ad un massimo di un mese

Le variazioni e/o gli inserimenti saranno resi effettivi solo dopo aver premuto il pulsante



7.19.4 Menù video

Sistema Mobile Registrazione Video Allarmi Movimento Orari Eventi

Limitatore di Velocità	8 Mbit/s	Oscuramento Porzioni Griglia	No	Disattiva Privacy	SI
Camera1	Presente	Descrizione	luca	Qualità	8
Camera2	Assente	Descrizione		Qualità	4
Camera3	Assente	Descrizione		Qualità	7
Camera4	Presente	Descrizione	zoom	Qualità	8

esci salva

Parametro	Descrizione
Limitatore di velocità (Mb/s)	Selezionare la massima banda da utilizzare per la trasmissione video
Oscuramento per Privacy	Se tale parametro è impostato su SI , è possibile oscurare delle zone per privacy (utilizzando il pulsante “Griglia” e definendo il riquadro in blue).
Disattiva Privacy	- No: se il dispositivo è settato in questa condizione quando il sistema è disattivo le immagini non possono essere né visualizzate e né registrate; - Si: se il dispositivo è settato in questa condizione quando il sistema è disattivo le immagini possono essere visualizzate e registrate.
Risoluzione telefonino	È possibile ottimizzare la dimensione delle schermate ricevute dal particolare cellulare utilizzato per gestire l'apparato. Sono possibile tre dimensioni: - Piccola 176 x 144 - Normale 352 x 288 - Grande 704x576
Camera 1,2,3,4	Si devono definire le telecamere effettivamente collegate alla centralina (presente). Se si programma assente dalla schermata principale non è possibile attivare la visione sul corrispondente numero di telecamera
Descrizione Camera 1,2,3,4	È possibile inserire una descrizione per ciascuna delle quattro telecamere
Qualità 1,2,3,4	Qualità delle immagini (0-8 con default 4); valori bassi di qualità privilegiano la fluidità del movimento a scapito della qualità, valori alti il viceversa
Luminosità 1,2,3,4	Luminosità delle immagini (0-8 con default 4)
Saturazione 1,2,3,4	Saturazione del colore (0-8 con default 4)
Contrasto 1,2,3,4	Contrasto delle immagini (0-8 con default 4)

Le variazioni e/o gli inserimenti saranno resi effettivi solo dopo aver premuto il pulsante

salva

7.19.5 Menù allarmi

Cicli di Allarme	Infiniti	Ritardo Uscita	5 sec	Ritardo Ingresso	No	Ritardo Avvisi	Nessuno
Sirena su Allarme	Sì	Sirena su Antirapina	No	Timeout Sirena	10 min		
Zona 1	Allarme	Descrizione	Zona 1	A Riposo	Aperta	Ritardata	No
Zona 2	Non Allarme	Descrizione	Zona 2	A Riposo	Chiusa	Ritardata	No
Zona 3	Non Allarme	Descrizione	Zona 3	A Riposo	Chiusa	Ritardata	No
Zona 4	Non Allarme	Descrizione	Zona 4	A Riposo	Chiusa	Ritardata	No
Tamper	Non Avvisa	Assenza 230V	Avvisa	Assenza Ethernet	Avvisa	Assenza Gsm	Avvisa
Assenza Router	Avvisa	Assenza Adsl	Allarme	Assenza Snat	Avvisa	Assenza Disco	Non Avvisa
Tensione 1	Manuale	Descrizione	TV1	Impulso	No	Ritardo	No
Tensione 2	Buzzer 1/2	Descrizione	TV2	Impulso	1 sec	Ritardo	1 sec
Tensione 3	Per Telecamera	Descrizione	TV3				
Tensione 4	Manuale	Descrizione	TV4	Impulso	No	Ritardo	No
Email su Allarme						Tentativi	4
Sms su Allarme	3479229421					Tentativi	4
Toni su Allarme						Tentativi	4
Email su Avviso						Tentativi	4
Sms su Avviso	3479229421					Tentativi	4
Email su Rapina						Tentativi	4
Sms su Rapina						Tentativi	4
Toni su Rapina						Tentativi	4

Parametro	Descrizione
Cicli di allarme	Si possono programmare i cicli di allarme (1-2-4-8-16 o infiniti) Nel caso che al termine del timeout di sirena programmato la centralina rilevi un perdurare della condizione d'allarme sulla zona che l'ha generata provvederà ad escludere tale zona. La zona verrà ripristinata solo se la centralina rilevi un ritorno nelle condizioni di non allarme
Ritardo in Uscita	È possibile inserire un ritardo, da 5 sec a 3 minuti, sull'inizio del ciclo di allarmi programmato
Ritardo in Ingresso	È possibile inserire un ritardo, da 5 sec a 3 minuti, nella gestione del rilievo dell'allarme (differendo così l'inoltro di e-mail, SMS, toni ed attuazione dei dispositivi sonori e/o ottici)
Ritardo su Avvisi	Intervallo di tempo superato il quale viene gestita il permanere dell'assenza dei parametri programmati (tamper, Assenza 230V, Assenza Ethernet, assenza GSM, Connessione GPRS, Assenza router, Assenza ADSL, Assenza snat, Assenza disco). Tale intervallo è programmabile da 0 ad 1 ora
Sirena su Allarme	Per default tale parametro è settato "Sì", se si vuole che in condizione di allarme la sirena non entri in funzione è necessario settare tale parametro "No"
Sirena su Antirapina	È possibile definire se nel caso di attivazione della funzione antirapina far suonare o meno la sirena
Timeout Sirena	Tempo di funzionamento della sirena dopo un allarme; regolabile da 1 minuto a 10 minuti.
Zona 1,2,3,4	Per ogni zona è possibile definirne l'attivazione o meno
Descrizione	In questo campo è possibile inserire una descrizione relativa alla zona (ingresso, soggiorno, magazzino, ecc)

A riposo	È possibile programmare, per ogni singola zona, il tipo di contatto a riposo (normalmente chiuso o aperto)
Ritardata	È possibile programmare, per ogni singola zona, la modalità ritardata o meno (inserimento cioè del tempo di ritardo in ingresso ed in uscita)
Antirapina	La zona 4 può funzionare anche da zona antirapina. Se si attiva questa modalità di funzionamento, tale zona è attiva anche quando il sistema TVXM44 è disinserito (possibilità di inserimento pulsante antirapina) (vedi menù other.htm per le possibilità di messaggistica).
Tamper	La centralina ha due sensori (Tamper) che possono dare indicazioni sull'apertura del coperchio e sull'asportazione della stessa dal muro. Tali interruttori sono in serie alla linea antisabotaggio. Sono possibili le seguenti scelte : • Non avvisa: La centralina non gestisce gli eventi sopra menzionati • Avviso ritardato: La centralina gestisce gli eventi sopra menzionati se almeno uno di questi perdura per più dell'intervallo prefissato • Avvisa: La centralina gestisce come avviso gli eventi sopra menzionati immediatamente • Allarma: La centralina gestisce come allarme gli eventi sopra menzionati In caso di avviso possono essere inviati e-mail ed SMS a due liste di destinatari diversi e/o uguali a quelle relativi alle condizioni di allarme e/o di avviso
Assenza 230V	La centralina si accorge dell'assenza dell'alimentazione a 230V. Sono possibili le seguenti scelte: • Non avvisa: La centralina non gestisce gli eventi sopra menzionati • Avviso ritardato: La centralina gestisce gli eventi sopra menzionati se almeno uno di questi perdura per più dell'intervallo prefissato • Avvisa: La centralina gestisce come avviso gli eventi sopra menzionati immediatamente • Allarma: La centralina gestisce come allarme gli eventi sopra menzionati In caso di avviso possono essere inviati e mail ed SMS a due liste di destinatari diversi e/o uguali a quelle relativi alle condizioni di allarme e/o di avviso

Assenza Ethernet	La centralina si accorge del taglio o della sconnessione del cavo RJ45 per il collegamento alla rete LAN. Sono possibili le seguenti scelte : • Non avvisa: La centralina non gestisce gli eventi sopra menzionati • Avviso ritardato: La centralina gestisce gli eventi sopra menzionati se almeno uno di questi perdura per più dell'intervallo prefissato • Avvisa: La centralina gestisce come avviso gli eventi sopra menzionati immediatamente • Allarme: La centralina gestisce come allarme gli eventi sopra menzionati In caso di avviso possono essere inviati e mail ed SMS a due liste di destinatati diversi e/o uguali a quelle relativi alle condizioni di allarme e/o di avviso
Assenza GSM	La centralina si accorge dell'assenza del segnale GSM. Sono possibili le seguenti scelte : • Non avvisa: La centralina non gestisce gli eventi sopra menzionati • Avviso ritardato: La centralina gestisce gli eventi sopra menzionati se almeno uno di questi perdura per più dell'intervallo prefissato • Avvisa: La centralina gestisce come avviso gli eventi sopra menzionati immediatamente • Allarme: La centralina gestisce come allarme gli eventi sopra menzionati In caso di avviso possono essere inviati e mail ed SMS (quest'ultimo dopo il ripristino della Rete) a due liste di destinatati diversi e/o uguali a quelle relativi alle condizioni di allarme e/o di avviso.
Connessione GPRS	La centralina si accorge dell'assenza di connessione alla rete GPRS. Sono possibili le seguenti scelte: • Non avvisa: La centralina non gestisce gli eventi sopra menzionati • Avviso ritardato: La centralina gestisce gli eventi sopra menzionati se almeno uno di questi perdura per più dell'intervallo prefissato • Avvisa: La centralina gestisce come avviso gli eventi sopra menzionati immediatamente • Allarme: La centralina gestisce come allarme gli eventi sopra menzionati In caso di avviso possono essere inviati e mail ed SMS a due liste di destinatati diversi e/o uguali a quelle relativi alle condizioni di allarme e/o di avviso.

Assenza router	La centralina si accorge del non corretto funzionamento del router. Sono possibili le seguenti scelte: • Non avvisa: La centralina non gestisce gli eventi sopra menzionati • Avviso ritardato: La centralina gestisce gli eventi sopra menzionati se almeno uno di questi perdura per più dell'intervallo prefissato. • Avvisa: La centralina gestisce come avviso gli eventi sopra menzionati immediatamente. • Allarme: La centralina gestisce come allarme gli eventi sopra menzionati. In caso di avviso possono essere inviati e mail ed SMS a due liste di destinatati diversi e/o uguali a quelle relativi alle condizioni di allarme e/o di avviso
Assenza ADSL	La centralina si accorge di malfunzionamenti della Rete Internet (Server DNS o Time Server non raggiungibili). Sono possibili le seguenti scelte: • Non avvisa: La centralina non gestisce gli eventi sopra menzionati • Avviso ritardato: La centralina gestisce gli eventi sopra menzionati se almeno uno di questi perdura per più dell'intervallo prefissato • Avvisa: La centralina gestisce come avviso gli eventi sopra menzionati immediatamente • Allarme: La centralina gestisce come allarme gli eventi sopra menzionati In caso di avviso possono essere inviati e mail ed SMS a due liste di destinatati diversi e/o uguali a quelle relativi alle condizioni di allarme e/o di avviso
Assenza Snat	La centralina si accorge dell'assenza dello SNAT Server. Sono possibili le seguenti scelte: • Non avvisa: La centralina non gestisce gli eventi sopra menzionati • Avviso ritardato: La centralina gestisce gli eventi sopra menzionati se almeno uno di questi perdura per più dell'intervallo prefissato • Avvisa: La centralina gestisce come avviso gli eventi sopra menzionati immediatamente • Allarme: La centralina gestisce come allarme gli eventi sopra menzionati In caso di avviso possono essere inviati e mail ed SMS a due liste di destinatati diversi e/o uguali a quelle relativi alle condizioni di allarme e/o di avviso

Assenza disco	La centralina si accorge dell'assenza dell'FTP Server o del disco di rete. Sono possibili le seguenti scelte: • Non avvisa: La centralina non gestisce gli eventi sopra menzionati • Avviso ritardato: La centralina gestisce gli eventi sopra menzionati se almeno uno di questi perdura per più dell'intervallo prefissato • Avvisa: La centralina gestisce come avviso gli eventi sopra menzionati immediatamente • Allarme: La centralina gestisce come allarme gli eventi sopra menzionati In caso di avviso possono essere inviati e mail ed SMS a due liste di destinatari diversi e/o uguali a quelle relativi alle condizioni di allarme e/o di avviso
Batteria	In presenza di alimentazione primaria (230V) in tale campo è visualizzato il valore della tensione erogata dall'alimentatore (la batteria è in parallelo all'uscita dell'alimentatore). In caso di assenza della 230V viene visualizzato il valore della tensione di batteria. Al di sotto del valore di 10,5 V la macchina si pone in uno stato di quiescenza fino al ritorno della tensione di rete
E-mail su Allarme	In questa sezione è possibile inserire gli indirizzi di posta elettronica a cui si vuole inviare un messaggio quando viene rilevato uno stato di allarme. Inserendo < ; > come separatore si possono inserire più indirizzi di posta elettronica.
SMS su Allarme	In questa sezione è possibile inserire i numeri di telefonino cellulare a cui si vuole inviare un messaggio SMS quando viene rilevato uno stato di allarme. Inserendo < ; > si possono inserire più numeri di telefono.
Toni su Allarme	In questa sezione è possibile inserire i numeri di telefono a cui si vuole inviare una telefonata contenente una serie di toni DTMF. Inserendo < ; > si possono inserire più numeri di telefono. Al contrario dell'SMS nel caso di invio dei toni si ha la certezza dell'immediatezza del trasferimento dell'informazione
Tentativi	Si può definire il numero massimo di tentativi per l'invio delle e-mail
E-mail su Avvisa	In questa sezione è possibile inserire gli indirizzi di posta elettronica a cui si vuole inviare un messaggio quando viene rilevato uno stato di avviso. Inserendo < ; > come separatore si possono inserire più indirizzi di posta elettronica.
SMS su Avvisa	In questa sezione è possibile inserire i numeri di telefonino cellulare a cui si vuole inviare un messaggio SMS quando viene rilevato uno stato di avviso. Inserendo < ; > si possono inserire più numeri di telefono.
Tentativi	Si può definire il numero massimo di tentativi per l'invio delle SMS.

E-mail su Rapina	In questa sezione è possibile inserire gli indirizzi di posta elettronica a cui si vuole inviare un messaggio quando viene rilevata una rapina. Inserendo < ; > come separatore si possono inserire più indirizzi di posta elettronica.
SMS su Rapina	In questa sezione è possibile inserire i numeri di telefonino cellulare a cui si vuole inviare un messaggio SMS quando viene rilevata una rapina. Inserendo < ; > si possono inserire più numeri di telefono.
Toni su Rapina	In questa sezione è possibile inserire i numeri di telefono a cui si vuole inviare dei toni DTMF quando viene rilevata una rapina. Inserendo < ; > si possono inserire più numeri di telefono.
Tentativi	Si può definire il numero massimo di tentativi per l'invio dei toni.
Sms conferma rapina	Se nel menù other.htm è stato scelto < si > per la funzione abilita avviso rapina il menù allarme consente di inserire uno o più numeri di telefono a cui inviare un SMS di conferma dell'avvenuto invio dell' SMS, tono o e-mail da parte dell'apparato.
Messaggio	In tale campo va inserito il testo del messaggio desiderato per la conferma.
Tentativi	Si può definire il numero massimo di tentativi per l'invio della conferma.

7.19.6 Menù movimento

Sistema	Mobile	Registrazione	Video	Allarmi	Movimento	Orari	Eventi
Movimento Camera1	Non Allarma	Soglia	4	Percentuale	> 5%	Ritardato	No
Movimento Camera2	Non Allarma	Soglia	4	Percentuale	> 0%	Ritardato	No
Movimento Camera3	Non Allarma	Soglia	4	Percentuale	> 0%	Ritardato	No
Movimento Camera4	Non Allarma	Soglia	4	Percentuale	> 5%	Ritardato	No
Oscuramento Camera1	Non Allarma						
Oscuramento Camera2	Non Allarma						
Oscuramento Camera3	Non Allarma						
Oscuramento Camera4	Non Allarma						
Indicatore su foto	Sì						

esci **salva**

Parametro	Descrizione
Movimento Camera 1,2,3,4	È possibile programmare l'intervento della funzione motion-detect per ciascuno dei 4 ingressi video.
Soglia	È possibile settare la sensibilità del motion detect, default = 4 valori modificabili da 0 ad 8.
Percentuale	È possibile inserire delle percentuali di intervento della funzione motion-detect. Con tale parametro si varia il numero di pixel che, per ogni riquadro analizzato, deve superare il valore di soglia settato per la variazione di luminosità fra due immagini consecutive.
Allarme Ritardato	È possibile programmare, per ogni singola camera la modalità ritardata o no (inserimento cioè del tempo di ritardo in ingresso ed in uscita).
Oscuramento Camera 1,2,3,4	È possibile settare l'allarme Oscuramento (video loss = assenza segnale video) sui 4 ingressi video.
Indicatore su foto	Predisponendo questo parametro su Sì, quando vengono catturate delle immagini per effetto dell'attivazione del motion-detect, nell'immagine comparirà uno o più riquadri di colore arancione che identificheranno le zone che hanno generato l'allarme.

NOTA: Nel caso di utilizzo dello slow motion-detect la centralina, dopo aver rilevato un allarme di movimento, non escluderà la relativa camera. Pertanto il susseguirsi di rilievi di movimento su ciascuna camera genererà sempre un nuovo ciclo di allarme.

7.19.7 Impostazione Griglia Rilevazione Movimento e Privacy

L'immagine mostra una schermata ottenuta di notte con una camera night & day:

Con il pulsante  si sovrappone all'immagine la griglia (8*8 = 64 riquadri) dello Slow Motion Detector

Agendo una volta con il mouse sui singoli riquadri che si desidera non vengano presi in considerazione dall'analisi del movimento. Il riquadro considerato verrà mascherato in bianco.

Agendo nuovamente su quei riquadri che, per motivi di privacy, si desidera eliminare dall'analisi del movimento e dalla visione (avendo in precedenza predisposto su si il campo "oscuramento Porzioni Griglia " in menu video).

Attivando nuovamente il pulsante  scomparirà la griglia.

7.19.8 Menù orari

È possibile programmare i cicli di attivazione/disattivazione della centralina compilando il menù sotto indicato

Sistema		Mobile		Registrazione		Video		Allarmi		Movimento		Drati		Eventi	
Azione	Ora	Minuti	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Festivi	Ponti	Giorni Inclusi (dd/mm)		Giorni Esclusi (dd/mm)	
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
☐	00	00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				

Parametro	Descrizione
Azione	Esistono due possibilità di scelta: impostare i periodi di attivazione (Attiva) e quelli di disattivazione (Disattiva)
Ora	Si sceglie l'ora in cui attivare/disattivare la centralina
Minuti	Si sceglie il minuto in cui attivare/disattivare la centralina
Lun, Mar;...Dom	Si scelgono i giorni della settimana relativi all'azione di attivazione/disattivazione.
Festivi	Si possono includere od escludere i giorni festivi.
Ponti	Si possono includere od escludere i ponti.
Giorni inclusi	Si possono inserire particolari date da includere per l'azione prescelta.
Giorni esclusi	Si possono inserire particolari date da escludere per l'azione prescelta.

7.19.9 Menù eventi

La macchina conserva traccia delle operazioni effettuate dall'Utente e dall'Amministratore, degli eventi relativi al normale funzionamento del sistema, degli eventi anomali e delle situazioni relative a situazioni relative agli Avvisi e/o agli Allarmi. Si riporta di seguito un esempio. Operazioni volontarie di reboot della macchina o reset in automatico cancellano quanto contenuto in tale pagina.

7.19.10 Menù other.htm

Digitando:

<http://<nome>.seriexm.it/other.htm>

si accede al seguente menù:

Abilita Snat	Si	Abilita Gsm Server	Si	Foto in Attachment	Si
Abilita User Management	No	Accetta Connessione Dati	No	Telefono Credito	Sms Credito
Abilita Avviso Rapina	Si				

salva

Parametro	Descrizione
Abilita Snat	Abilitando tale menù è possibile utilizzare il D-DNS anche per altri dispositivi collegati sulla stessa rete, quale ad esempio i videoregistratori digitali.
Abilita GSM Server	Scegliendo l'opzione <si> si abilitano due funzioni distinte illustrate nel seguito del paragrafo: • Funzionalità Master / Slave • Abilitazione del Server GSM
Abilita Smtip Server	In relazione alle policy adottate dal Provider che si utilizza per la connessione ad Internet dell'apparato potrebbe essere necessario abilitare tale menù e quindi inserire il nome dell'Smtip di posta del Provider prescelto nonché una login ed una password di una e-mail dello stesso provider per far funzionare correttamente l'apparato (vedi menù sistema).
Foto in attachment	L'opzione < si > abilita l'invio delle foto come attachment delle e-mail inviate dall'apparato. L'opzione < no > fa sì che le foto vengano inserite nel corpo dall'e-mail.
Abilita User management	L'opzione < sì > consente all'utente (ovverosia chi si connette all'apparato con la Login e password Utente) di poter inserire/disinserire l'apparato, la sirena ed attuare le quattro linee tele programmabili. L'opzione < no > consente all'Utente la sola visione delle immagini provenienti dalle telecamere.
Accetta connessione dati	Opzione prevista per ulteriori sviluppi.

- Telefono Credito** L'apparato è programmato in fabbrica con i numeri cui connettersi per ottenere il credito residuo della SIM prepagata utilizzata nel caso dei seguenti operatori:
- Tim (Italia)
 - Vodafone (Italia)
 - Wind (Italia)
- Nel caso di altri Operatori occorre inserire in tale campo il numero telefonico a cui chiamare per ottenere il valore del credito residuo.
- Sms Credito** L'apparato è programmato in fabbrica con i numeri cui inviare un SMS per ottenere il credito residuo della SIM pre pagata utilizzata nel caso dei seguenti operatori:
- Tim (Italia)
 - Vodafone (Italia)
 - Wind (Italia)
- Nel caso di altri Operatori occorre inserire in tale campo il numero telefonico a cui inviare un SMS per ottenere il valore del credito residuo.
- Abilita avviso rapina** L'opzione < sì > consente alla macchina di inviare un SMS predefinito ad un insieme di telefoni per confermare l'avvenuto inoltro di SMS, toni e/o e-mail in caso di rapina.

7.19.10.1 Abilita SNAT

È possibile utilizzare l'apparato e l'infrastruttura di rete per poter fruire del Servizio di DNS dinamico anche per altre apparecchiature connesse alla stessa rete locale, quali ad esempio videoregistratori digitali (DVR) per video sorveglianza. Abilitando tale opzione l'apparato presenterà un menù aggiuntivo < Snat > riportato di seguito:

Sistema	Mobile	Video	Registrazione	Allarmi	Movimento	Orari	Snat	Eventi
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	

esci **salva**

- Nel campo < nome > va inserito il nome con cui si desidera rintracciare l'apparato che si intende connettere in rete;
- Nel campo < IP Pubblico > va inserito l'ip del collegamento Internet utilizzato . Nel caso di ip dinamico tale campo va lasciato bianco;
- Nel campo < Porta Pubblica > va inserita la porta da aprire sul router per potersi collegare dall'esterno al dispositivo;
- Nel campo < IP Locale > va inserito l'ip locale cui è connesso l'apparato;
- Nel campo < Porta Privata > va inserita la porta da aprire sul router per potersi collegare dall'esterno al dispositivo.

7.19.10.2 GSM server (più macchine rete)

Scegliendo l'opzione < sì > si attivano due distinte funzionalità:

- GSM Server / Un apparato TVXM44 può utilizzare un altro apparato TVXM44 (configurato come GSM Server) per fargli inviare in sua vece gli SMS e/o toni DTMF. L'apparato configurato come GSM Server può essere connesso sulla stessa rete locale dell'altro o su qualsiasi altra rete connessa ad Internet.
- Possibilità di interconnettere più macchine in rete. È possibile realizzare impianti con più di 4 telecamere e di 4 zone cablate mettendo in rete più apparati TVXM44. In tal caso una macchina assumerà il ruolo di Master e le altre di Slave. Ciò comporta che inserendo la Master si inseriranno automaticamente anche le slave; analogamente per quanto attiene al disinserimento. Inoltre l'attivazione della sirena di una slave comporterà anche l'attivazione della sirena sulla Master. Scegliendo l'opzione < sì > il menù sistema presenta ulteriori campi:

Sistema	Mobile	Video	Registrazione	Allarmi	Movimento	Orari	Snat	Eventi
Nome Apparato	TVXM44	Descrizione		Firmware	4.0-2055	Ora e Data	16:23:20 25/01/07	
Utente		Password		Admin		Password		
Indirizzo IP Automatico (DHCP)	No	Indirizzi IP	192.168.2.8	Netmasks	255.255.255.0	Routers	192.168.2.1	
Servers DNS	213.140.2.12,213.14	Public Access Point (ip:port)	8085	Snat Servers	snat.serioxm.it	Alarm Servers	87.29.74.96	
Autenticazione Browser	Digest	Email Mittente						
DNS Dinamico	TVXM44.serioxm.it					Lingua	Italiano	
Smtip Server		Utente		Password				
Gsm Server		Admin		Password				
Centralina Master		Admin		Password				
Centraline Slave	unione3:unione3@192.168.2.15:unione4:unione4@192.168.2.16							

Parametro	Descrizione
GSM Server	In tale campo va inserito o l'IP della macchina utilizzata come GSM Server (nel caso di connessione sulla stessa rete locale) o il nome della stessa (in caso di collegamento remoto)
Admin	Va inserita la Password definita per l'amministratore dell'apparato definito GSM Server
Password	Va inserita la Password definita per l'amministratore dell'apparato definito GSM Server
Centralina Master	Da programmare sugli apparati Slave. Va inserito l'indirizzo ip della centralina configurata come Master
Admin	Va inserita la Login definita per l'amministratore dell'apparato definito Master
Password	Va inserita la Password definita per l'amministratore dell'apparato definito Master
Centralina Slave	Da programmare sull' apparato Master. Vanno inseriti i riferimenti per gli apparati Slave. La sintassi da utilizzare è la seguente: <nome1>:<nome1>@<ip_slave1>;<nome2>:<nome2>@<ip_slave_2>

Email su Rapina		Tentativi	4	
Sms su Rapina		Tentativi	4	
Toni su Rapina		Tentativi	4	
Sms Conferma Rapina	Messaggio	Tentativi	4	

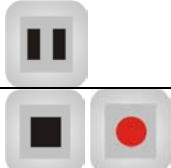
8 Interfaccia WEB

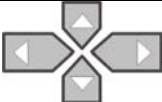
L'apparato TVXM44 è interamente utilizzabile e configurabile tramite un qualsiasi browser Internet (Explorer, Netscape, Mozilla, Opera). Le pagine Web di visualizzazione e configurazione risiedono all'interno dell'apparato che svolge la funzione di Web Server.

8.1 Pagina principale

La pagina principale consente la visualizzazione delle immagini delle telecamere connesse all'apparato e l'accesso ai menu di configurazione

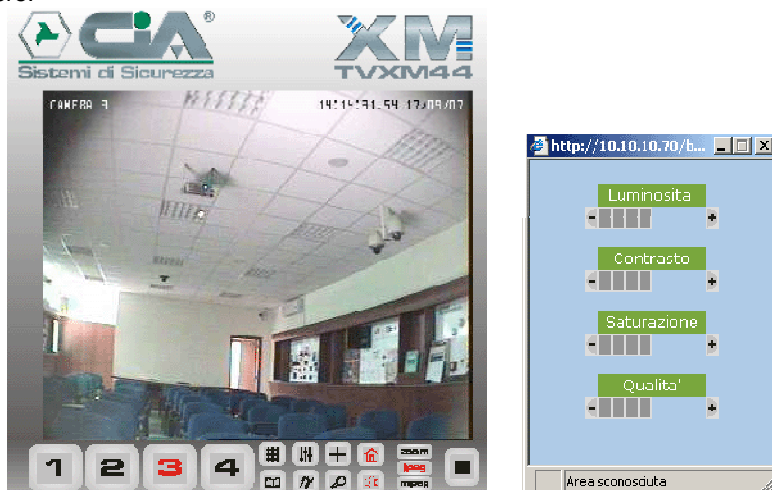
8.2 Pulsanti di comando

Immagine	Descrizione
	Attivazione telecamera: il colore del pulsante diventa rosso
	Attivazione griglia di configurazione zone sensibili al movimento
	Richiamo pagina per visualizzazione archivio immagini
	Apertura finestra per configurazione parametri video
	Richiamo pagina per configurazione sistema
	Attivazione/disattivazione visualizzazione 4 telecamere in contemporanea ("quad")
	Apertura finestra per funzioni di zoom e brandeggio digitale
	Richiamo pagina visualizzazione immagini a piena risoluzione (704x576)
	Attivazione visualizzazione in formato MPEG4 (per visualizzare le immagini in formato MPEG4 è necessario che sia stata effettuata l'installazione del software così come descritto nel capitolo 7)
	Attivazione visualizzazione in formato JPEG
	Fermo immagine
	In caso di registrazione manuale il pulsante di disattivazione diventa il comando di start/stop della registrazione
	Monitoring di stato centralina

	Monitoring di stato sirena
	Diminuisce valore parametro video
	Aumenta valore parametro video
	Brandeggio digitale
 	Zoom digitale

8.3 *Regolazione immagini*

Cliccando il pulsante si apre una seconda finestra per la regolazione dei parametri delle telecamere:



Tali regolazioni non vengono salvate alla fine della sessione . Per memorizzare tali predisposizione occorre operare dal menu video protetto dalla Login e Password di Amministratore di sistema.

Cliccando il pulsante  si apre una seconda finestra per il brandeggio e lo zoom digitale delle telecamere:



8.4 Visualizzazione e comandi da telefonino WAP

Da un qualsiasi cellulare WAP è possibile accedere alla centralina TVXM44.

8.4.1 Visualizzazione e comandi in modalità Utente

L'Utente può consultare le seguenti pagine html:

`http://<nomedispositivo>.seriexm.it/1`

`http://<nomedispositivo>.seriexm.it/2`

`http://<nomedispositivo>.seriexm.it/3`

`http://<nomedispositivo>.seriexm.it/4`

`http://<nomedispositivo>.seriexm.it/q`

relative , nell'ordine ,alle quattro telecamere ed al quad (<password> è la password definita per l'Utente)

Per esempio digitando:

`http://<nomedispositivo>.seriexm.it/1`

sul telefonino comparirà il video relativo alla camera n.1, senza richiesta di password. Nel caso il video fosse protetto da password digitare:

`http://<nomedispositivo>.seriexm.it/1?a=<password>`

Il dispositivo TVXM44 trasferisce l'immagine relativa all'istante in cui viene ricevuta la richiesta di connessione

Digitando:

`http://<nomedispositivo>.seriexm.it/q?a=<password>`

comparirà l'immagine proveniente dalle quattro telecamere in contemporanea

In funzione del display del cellulare da utilizzare è possibile scegliere la migliore modalità di visualizzazione: piccola, normale, grande. Tale predisposizione può essere scelta dal menù "video".

Per visualizzare i comandi di gestione delle uscite sotto l'immagine della telecamera bisogna abilitare la funzione User Management digitando:

`http://<nomedispositivo>.seriexm.it/other.htm?a=<password>`

8.4.2 Visualizzazione Consolle

Se il TVXM44 è collegato a una centrale XMA (per esempio XMA4120) è possibile visualizzare la consolle tramite browser digitando:

`http://<nomedispositivo>.seriexm.it/consollewap.htm?a=<password>`

NOTA: queste pagine non si aggiornano automaticamente.



8.4.3 Visualizzazione e comandi in modalità Amministratore

L'amministratore può accedere con la propria password alle stesse pagine cui ha accesso l'Utente:

http://<nomedispositivo>.seriexm.it/1?a=<password>

http://<nomedispositivo>.seriexm.it/2?a=<password>

http://<nomedispositivo>.seriexm.it/3?a=<password>

http://<nomedispositivo>.seriexm.it/4?a=<password>

http://<nomedispositivo>.seriexm.it/q?a=<password>

Inoltre digitando: **http://<nomedispositivo>.seriexm.it/c?a=<password>** può accedere al seguente video:

Attiva/disattiva	Centralina
Accendi/spegni	Sirena
Attiva/disattiva	TV1
Attiva/disattiva	TV2
Attiva/disattiva	TV3
Attiva/disattiva	TV4
Includi/Escludi	Zona 1
Includi/Escludi	Zona 2
Includi/Escludi	Zona 3
Includi/Escludi	Zona 4
Includi/Escludi	Camera 1
Includi/Escludi	Camera 2
Includi/Escludi	Camera 3
Includi/Escludi	Camera 4
Registra/Non Registra	Camera 1
Registra/Non Registra	Camera 2
Registra/Non Registra	Camera 3
Registra/Non Registra	Camera 4

da cui è possibile gestire completamente la centralina TVXM44.

Per esempio l'Amministratore può escludere da remoto una zona o inserire una telecamera.

NOTA: Alcuni modelli di cellulare consentono di accedere alla centralina TVXM44 ove sia stata inserita la password Utente e quella di Amministratore anche senza seguire la procedura sopra indicata.

http://<nomedispositivo>.seriexm.it/1

http://<nomedispositivo>.seriexm.it/2

http://<nomedispositivo>.seriexm.it/3

http://<nomedispositivo>.seriexm.it/4

http://<nomedispositivo>.seriexm.it/q

http://<nomedispositivo>.seriexm.it/c

comparirà sul cellulare il seguente video che richiederà il nome Utente (Amministratore) e la relativa password impostata sulla centralina TVXM44 a cui si richiede l'accesso.

8.5 XMobile

XMobile è un applicativo java per **cellulare** che permette di controllare la propria centrale XM tramite la connessione internet GPRS (o WiFi) tramite una centralina di videoallarme TVXM44 collegando i due dispositivi tramite il cavo in dotazione.

8.5.1 INSTALLAZIONE

Per installare il software, collegarsi tramite il browser del proprio cellulare all'indirizzo:

<http://www.seriexm.it>

Una volta effettuato il download, confermare per l'installazione del software e, ad installazione avvenuta, cercare l'icona "**XMobile**" ed eseguirlo. Se è la prima volta che lo si esegue, richiederà di settare sia i parametri di accesso alla centralina e sia la modalità di visualizzazione delle immagini (vedi paragrafo 6.1.1.4 Rubrica). Se la procedura non ha generato errori verrà visualizzato un messaggio di conferma di salvataggio corretto.

- *NOTA: In caso di errore, vedi paragrafo 8.5.3*

8.5.2 MENU PRINCIPALE

Nel menu principale è possibile accedere alle varie risorse messe a disposizione dai dispositivi TVXM44 e XM.

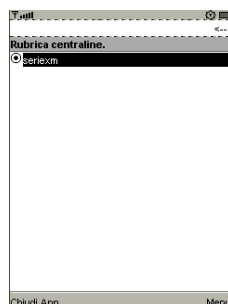
- *NOTA: Nelle varie voci di menu, se la connessione ad internet non è attiva, il cellulare chiederà di autorizzare il software a collegarsi. Nel caso di connessione WiFi, selezionare il punto di accesso ad Internet.*
- *NOTA: Alla pressione del tasto "*" solo nel menu principale, è possibile sostituire la visualizzazione dei tasti digitati con il simbolo *. Se la funzione è stata attivata, comparirà in alto a sinistra del display un cerchietto rappresentativo, come mostrato in figura.*

In qualunque momento, per ritornare al menu principale premere "Menu".

8.5.2.1 Consolle

Per accedere alla consolle della centralina XM, selezionare "Consolle" o digitare il tasto "1". In questo modo è possibile utilizzare i tasti del proprio telefono come se fossero quelli della consolle XM.

- *NOTA: Se precedentemente è stata attivata la funzione di sostituzione dei tasti digitati con il simbolo *, solo in questa voce del menu è possibile visualizzare il cerchietto rappresentativo di funzione attivata.*



8.5.2.2 Telecamere

In assenza del software **XMmobile** è possibile vedere dal proprio telefonino le telecamere collegate al TVXM44 (solo un fotogramma alla volta) digitando sul browser:

<http://<nome>.seriexm.it>

Con **XMmobile**, selezionando “Videocamere” o digitando il tasto “2”, è possibile ricevere la diretta live delle immagini.

Per switchare le telecamere digitare un numero compreso tra “1” e “4”, mentre per attivare la modalità quad selezionare il tasto “0”.

In basso è riportata la quantità di dati trasferiti dall'avvio della visualizzazione delle immagini.



8.5.2.3 Comandi

Per accedere alla visualizzazione dello stato delle uscite comandabili della centralina TVXM44, selezionare “Comandi” o digitare il tasto “3”. Per attivare/disattivare le uscite digitare il tasto corrispondente all'uscita desiderata.

- *NOTA: se l'uscita è attiva verrà visualizzata in rosso, altrimenti in nero.*
- *NOTA: la centralina TVXM44 presenta due uscite controllate tramite relè. Nella modalità “Comando” tramite browser web questi due relè non sono indipendenti, mentre con tale applicativo è possibile comandare i due relè in modo indipendente.*



8.5.2.4 Rubrica

Per accedere all'elenco delle centraline configurate, selezionare “Rubrica” o digitare il tasto “4”. Premere il tasto “Menu” per poter: aggiungere una centralina (tasto “1”), rimuovere una centralina (tasto “2”), cambiare i parametri (tasto “3”, regolare il formato, la qualità, la luminosità, il contrasto, la saturazione dell'immagine e il tipo di dispositivo), tornare al Menu Principale (tasto “4”) e visualizzare info sulla release (tasto “5”).

- *NOTA: per selezionare la centralina, assicurarsi che accanto alla descrizione ci sia il pallino riempito.*

8.5.3 Errori

- **Login fallito:** i parametri di autenticazione non sono corretti.
- **Errore di comunicazione:** durante lo scambio dati con il sistema è avvenuto un problema di connessione.
- **La posizione dei parametri di configurazione è cambiata:** la centralina ha inviato dei dati posizionati in modo errato.
- **Codice non gestito:** il codice restituito dalla centralina non è gestito. Annotare il numero che segue e contattare il servizio tecnico.
- **Prego reinstallare l'applicativo, seguendo le istruzioni riportate sul manuale:** se si tenta di reinstallare l'applicativo qualora non fosse stato precedentemente rimosso (oppure durante la fase di upgrade), alla richiesta di salvare le impostazioni preesistenti selezionare “No”.



9 Visualizzazione immagini registrate

9.1 Visualizzazione immagini registrate nella memoria della macchina

Dalla pagina principale della centralina si può accedere alle fotografie registrate nella memoria della macchina cliccando sul bottone  e si avrà accesso alla seguente schermata:

Rimuovi	Allarme	Data	Registrazione	Su Disco	In Memoria
	allarme Non collegata	04/07/06 15:15:10	04/07/06 15:15:20		49 sec 310 msec
esci cancella					

Parametro	Descrizione
Rimuovi	Cliccando sul simbolo preseleziona le immagini da cancellare. Il comando diventerà effettivo dopo aver cliccato <cancella>
Allarme	Nel caso che la centralina sia stata programmata per registrare su allarme , in tale campo ne sarà riportato il motivo
Data	E' la data in cui si è verificato l'allarme
Registrazione	Data e orario di inizio della registrazione
Su Disco	Durata della registrazione effettuata su disco di rete o FTP Server
Memoria	Durata della registrazione effettuata in memoria della centralina
Cancella	Effettua la cancellazione dei file selezionati

Cliccando sulla casella di registrazione che si desidera visualizzare apparirà la seguente schermata:



Cartella	Data
	04/07/06

esci

indietro

Cliccare ulteriormente sul campo data e sarà visualizzata la sequenza delle cartelle, relative ciascuna ad un minuto max di registrazione, che contengono le immagini Jpeg



Cartella	Ora
	15:15
	15:16

[esci](#)
[indietro](#)

Cliccando sulla casella orario desiderata si visualizzerà la seguente schermata:

Foto	Dimensione	Camera	Allarmi	Movimento
04/07/06 15:15:20.627	11188	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:20.907	11185	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:21.147	11185	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:21.387	11175	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:21.627	11208	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:21.867	11185	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:21.988	11182	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.108	11201	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.228	11208	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.348	11158	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.469	11179	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.589	11175	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.709	11168	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.830	11203	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.950	11159	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.071	11196	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.197	11144	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.317	11154	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.437	11170	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.557	11166	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.677	11175	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.797	11160	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.917	11175	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:24.037	11174	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:24.157	11211	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:24.277	11156	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:24.397	11172	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:24.517	11191	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:24.637	11201	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:24.757	11198	1	allarme Non collegata	

Parametro	Descrizione
Foto	Data ed orario di registrazione della singola fotografia
Dimensione	Dimensione dell'immagine Jpeg
Camera	Numero della telecamera da cui è stata registrata l'immagine
Allarme	Motivo dell'allarme
Movimento	% di movimento rilevato (in caso di slow motion detection attivata)

Cliccando sulla cella foto desiderata apparirà l'immagine Jpeg.



COSTRUTTORE: HILTRON S.r.l.

INDIRIZZO: Via Caserta al Bravo, 218 - 80144 – NAPOLI

Sulla valutazione di prove eseguite su impianti campioni rispecchianti la configurazione funzionale prevista per l'utilizzazione, risulta che i prodotti:

CODICE DEL PRODOTTO: TVXM44

DESCRIZIONE DEI PRODOTTI: Centrale di videoallarme LAN+GPRS 4 zone + 4 uscite

MARCHIO UTILIZZATO:



Il marchio CIA è registrato dalla HILTRON S.r.l.

Risultano conformi alle direttive di seguito indicate:

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



I SUDETTI PRODOTTI SODDISFANO LE DIRETTIVE
RIPORTATE IN TABELLA CON RIFERIMENTO ALLE NORME COMUNITARIE.

DIRETTIVE	NORME DI RIFERIMENTO
EMC 89/336/CEE	EN50081-1 ; norma generica di emissione EN50082-2 ; norma generica di immunità
BT 73/23/CEE e successive	EN60065 ; norma per la sicurezza delle apparecchiature elettriche collegate alla rete d'uso domestico e analogo uso similare



CONFORMITÀ RoHS

Dichiarazione di conformità alle limitazioni dell'uso di sostanza pericolose regolamentate dalla direttiva 2002/95CE (RoHS) recepita con D.lgs 25 Luglio 2005 n°151 (Articolo 5).

Il prodotto è conforme alle disposizioni della direttiva su indicata sulle restrizioni all'uso di alcune sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, ovvero non le contengono in concentrazioni superiori ai margini previsti.



CONFORMITÀ RAEE

In alcuni paesi dell'Unione il prodotto non ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva WEEE, e quindi non è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata a fine vita

Data
01 Gennaio 2008

L'AMMINISTRATORE DELEGATO





TVXM44

ALARM AND VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM

User Manual

INDEX

1	Package	54
2	Introduction	54
3	Architecture of system.....	55
4	Functional features.....	56
4.1	General	56
4.2	Alarm system.....	56
5	Technical features	57
6	System to fixed net.....	58
6.1	Introduction.....	58
7	Installation	58
7.1	Warning.....	58
7.2	Power supply.....	58
7.3	Tamper Link	59
7.4	Link Antenna	60
7.5	Description of connectors.....	61
7.6	Insert SIM.....	62
7.7	20 pole terminal block (J21)	64
7.8	Terminal 6 poles (J9):.....	64
7.9	Before Switching	65
7.10	Outputs feasible burlaps.....	65
7.11	LED	67
7.11.1	Fixed net.....	67
7.11.2	Attivity:.....	67
7.11.3	GPRS:	67
7.12	Choosing video cameras	68
7.13	Connecting video cameras.....	68
7.14	Ethernet network	68
7.15	GPRS network.....	68
7.16	Anti-theft zone	69
7.17	Reset.....	69
7.18	Procedure of password rescue.....	69
7.19	Configuration of GPRS connection.....	70
7.19.1	Type of GPRS connection	70
7.19.2	Type of SIM	70
7.19.3	Procedure of recording and connect.....	71
7.20	Control unit configuration.....	72
7.20.1	Systema menù:.....	72
7.20.2	Mobile menù	74
7.20.3	Record menù	76
7.20.4	Video menù	78
7.20.5	Alarms menù	79
7.20.6	Motion Menù.....	85
7.20.7	Setting grill survey movement and privacy	86
7.20.8	Scheduler menù	87
7.20.9	Menù events	88
7.20.10	Menù other.htm.....	88
8	Web interface	91

8.1	Home page.....	91
8.2	Command buttons	91
8.3	Image adjustment.....	93
8.4	Viewing and sending commands from a WAP mobile phone	94
8.4.1	Visualization and commandos in User modality	94
8.4.2	Browsing Console.....	94
8.4.3	Visualization and commands in Administrator modality	95
8.5	XMobile	96
8.5.1	INSTALLATION	96
8.5.2	MAIN MENU	96
8.5.3	Error messages	97
9	Visualization recorded image	98
9.1	Visualization recorded image in central unit memory	98

1 Package

1. TVXM44
2. 1 GPRS antenna
3. 3 Fischer by Ø 8 mm
4. Connecting cable with XMA4120, XMA4228, XMA4364, XMA44128
5. Tamper cable

2 Introduction

TVXM44 is a system that allows you to control from anywhere and extremely simply: your home or your business, and your possessions, while at the same time enhancing you and your family's personal security; a second home, without having to visit the actual location to check for damage or intrusions. The system can be managed directly or through a Security Company.

TVXM44 combines two different types of equipment:

- a web server that controls between 1 and 4 analogue video cameras (black and white and/or colour) and transfers images, either directly or in response to an external inquiry, over a fixed (ADSL) and/or mobile (GPRS) network;
6. A burglar alarm that controls four wired zones.

The TVXM44 device is a digital video surveillance system that stores and transfers JPEG images and MPEG4 film recordings, from 4 analogue video cameras, through:

7. a fixed network with an ADSL connection
8. a mobile network with a GPRS connection

The system can be required to remotely send a video stream or send it automatically in response to an alarm to preset addresses.

In addition, the device incorporates all the functions of a traditional alarm control centre (4 cabled zones + anti-sabotage zone + burglar alarm).

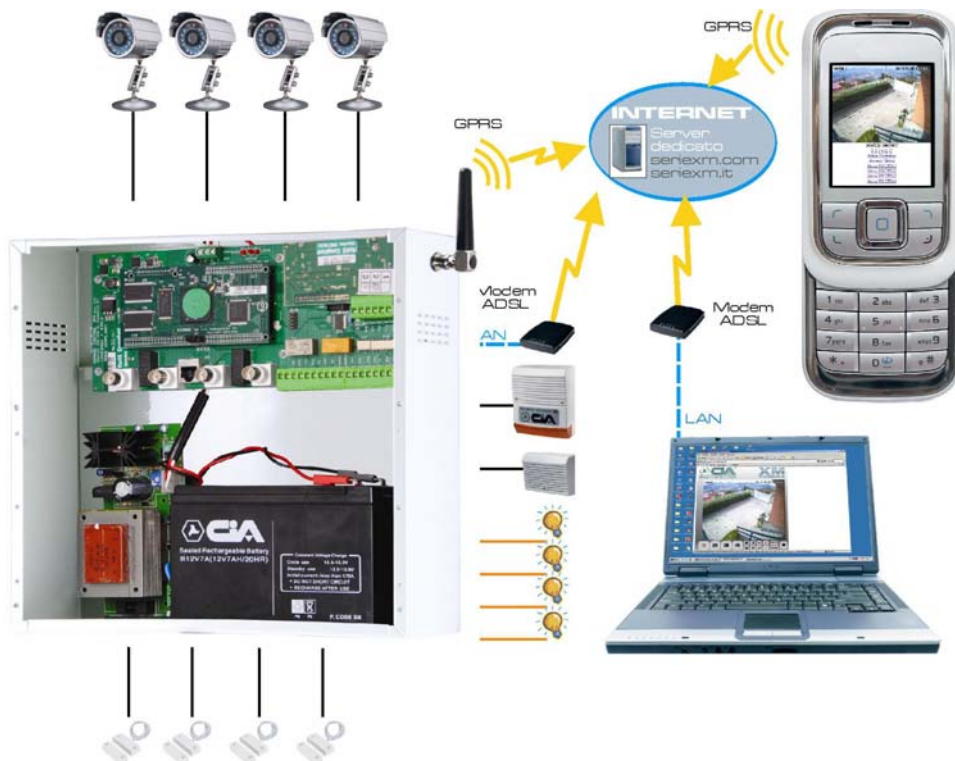
A If an alarm is set off (motion detected in the view monitored by the video cameras or traditional alarms), the system can announce it by sending an e-mail, SMS message or DTMF tones (making a normal telephone call in real time!);

E-mail alarm notifications have the photograph (JPEG format) relating to the event that generated the alarm attached, while an SMS including the URL (address of the site) where you can see the image that generated the alarm.

Users can access the images acquired in real time and can configure the operational parameters for the control centre by using any PC or smartphone with a standard browser connected to the Internet, from anywhere in the world and without the need for any proprietary software.

3 Architecture of system

The diagram below shows the architecture of the digital video surveillance system TVXM44:



The TVXM44 control units convert the analogue video signal from the video cameras into high quality digital images. These images that are then transmitted over a fixed (ADSL) and/or GPRS network to the Service Centre (if the system is used by security companies) or to users that have permission to view them. control units convert the analogue video signal from the video cameras into high quality digital images. These images that are then transmitted over a fixed (ADSL) and/or GPRS network to the Service Centre (if the system is used by security companies) or to users that have permission to view them.. Using a common browser from a remote device, the user can access the images acquired by the four video cameras in real time and configure the parameters for the operation of the control unit.

4 Functional features

4.1 General

- Image display in JPEG format from 4 video inputs individually or simultaneously (QUAD)
- 9. Image display in MPEG4 format (the appropriate plug-in must be installed on the computer where you want to view the MPEG4 images)
- 10. of the plug in on CD of installation on site FTP of CIA Group);
- 11. Adjustment of brightness, contrast, quality and saturation
- 12. Definition of “privacy zones” when displaying images (parts of the grid are obscured)
- 13. Recording and storage of roughly 1000 photographs (quality=4)
- 14. Recording of images h24 on a ftp server or on a net disc (Samba), in local or remote;
- 15. Management to define a time of prealarm (from 15 sec to 2 min) and of post alarm (from 30 sec to 1 hour) for the recording activated from alarm condition;
- 16. Management of User Password (required for displaying images);
- 17. Management of Administrator Password (required for full management of the TVXM44 system)
- 18. Management of mobile phone Password (access in WAP modality);
- 19. Management of the device name
- 20. Management of telephone numbers for remote management
- 21. Management of Alarm Servers (for installations managed by Security Companies)
- 22. Management of Dynamic DNS;
- 23. Software updating available via Internet connection

4.2 Alarm system

- 24. A 24-hour anti-sabotage protection zone
- 25. Four protection zones programmable in delayed and immediate modes (normally open/normally closed), individually excludable;
- 26. Detection of movement inside a framed area generating an alarm (Motion Detection);
- 27. Ready for connection to command systems: proximity key, electronic key, electronic keypad and magnetic card
- 28. Operation in Burglar Alarm mode;
- 29. Alarms (or Warning) in response to system faults and/or tampering, with the possibility of sending e-mail and/or SMS and/or DTMF tones:
- 30. No 230 Vac power supply;
- 31. no ADSL connection or a cut in Ethernet cable;
- 32. absence router,
- 33. absence rete ADSL;
- 34. absence Snat Server;
- 35. no GSM network coverage;
- 36. no GPRS network coverage;
- 37. video cameras obscured (no video signal)
- 38. Control unit tampering alarm (tamper protection against removal and opening of the control unit housing)
- 39. FTP Server unreachable warning with possibility of sending email and/or SMS

40. Cycles of adjustable alarms (1 - 2- 4 -8 -16 - infinites);
41. Entrance time adjustable from 0 to 3 minutes;
42. Exit time adjustable from 5 seconds to 3 minutes
43. Alarm duration adjustable from 3 to 10 minutes (can be deactivated remotely)
44. Availability of relay exchange of alarms (maximum 5)
45. Maximum output 12 V – 1A to power indoor sirens
46. Output for self-powered sirens
47. Backup battery that allows the system to remain operational for roughly 8 hours (video cameras not powered by the TVXM44 system).
48. Sending of alarm notification email with JPEG photograph attached. It is possible to send alarm notification emails to multiple recipients
49. Sending of alarm notification SMS with URL attached. It is possible to send alarm notification SMS messages to multiple recipients

5 Technical features

Rated supply voltage	230 Vac 50 Hz
Maximum absorption	250 mA
Video inputs	4
Input Ethernet LAN	10 Base-T
Video resolution	352*288 pixel
Image resolution	Da 88*72 a 740*576 (JPEG)
Video media file format	Jpeg e Mpeg4
GSM	Tri band EGSM900, GSM 1800, GSM 1900
Rated service output voltage	12.5 Volt $\pm$ 5%.
Maximum current supplied for service output	1 A
Maximum current supplied for siren output	1 A (IMPORTANT: the sum of the maximum current supplied from the service output and the siren output cannot exceed 1.3A)
Fuse on primary transformer	1 A – 250 V type F (5*20 glass)
Siren output fuse	1 A 250 V type F – rapid
Service power output fuse	1 A 250 V type F – rapid
Backup sealed lead battery	12V 7Ah (not included)
Operating temperature	10° ÷ 60° C
Dimensions (W)	244 mm
Dimensions (H)	285 mm
Dimensions (D)	73 mm

6 System to fixed net

6.1 Introduction

Normal Flat ADSL subscriptions use the technique of dynamic addressing. This means that the IP address of the system (equivalent to telephone number of a subscriber) changes over time. When the systems operate in this mode, it is not possible to reach a device connected to the system from any point on the Internet network.

Users of the TVXM44 device can solve this problem in two ways:

Ask your Internet Provider for a set-up with a static IP address (this solution normally has a higher subscription cost than solutions with a dynamic address);

For to resolve this problem is used the technique of the Port Forwarding on Router.

The impossibility to use such technique (for reasons of computer science emergency or because the router it is managed from Thirds party and the demands to carry out the Port Forwarding is satisfied) determines, for the Customer, the implication not to be able to interrogate the machine from remote. In such situation it will be able to receive the alarm information but not to only approach the images. For the users of apparatus TVXM44, it's solvable in two ways simply since to the start the apparatus is recorded free of charge to dynamic service DNS on SNAT "seriexm.it" and SNAT "seriexm.com".

It will be possible, recording the apparatus with the name, as an example, "Casa Rossi" to catch up it with: "casarossi.seriexm.it" or (casarossi.seriexm.com).

7 Installation

7.1 Warning

Do not install the control unit in places exposed to extremes of temperature or to bad weather. For reliable wall mounting of the unit, you must make sure that the surface of the wall is smooth. Attach the control unit at a height that allows easy access to the front panel.

The control unit is itself protected against tampering, and installing it in a protected location and possibly in the coverage zone of a volumetric detector provides a further.

The connections to the terminal blocks must be carried out, after the unit has been mounted, in accordance with the CEI 79-3 standard "Specific regulations for anti-burglary, anti-intrusion, anti-theft and anti-aggression systems."

7.2 Power supply

The 230 Vda mains voltage must be connected to the power supply / battery recharger (terminals indicated as 230 V in photograph no. 2) with a double insulated cable coming from an isolating switch (for example, a magneto thermic switch) used exclusively for the anti-theft control unit. Inside the TVXM44 device, position the leads in a sufficiently ordered manner, blocking them with clamps.

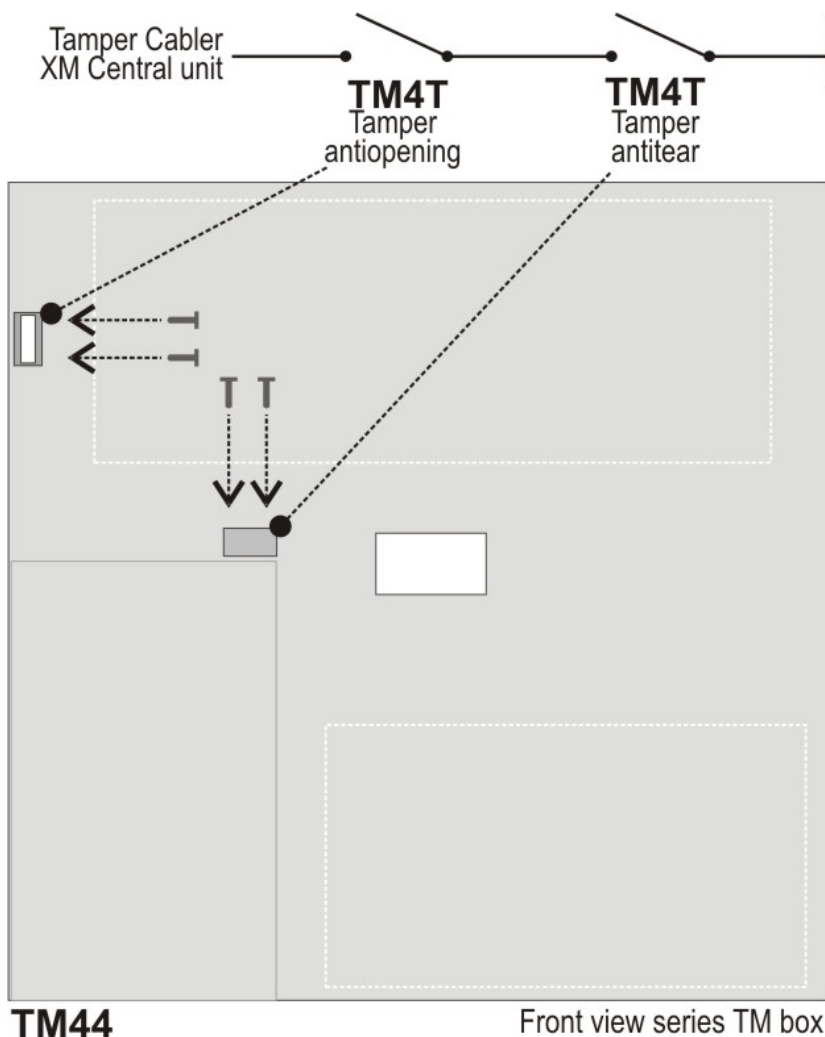
Once the installation is finished, connect the two leads that have cable ties (faston type) from the power supply to the battery. Pay careful attention to the connection polarity:

50. Red = battery positive

51. Black = battery negative

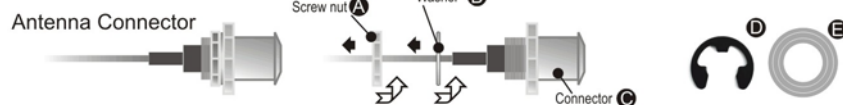
Attention: the appropriate clip indicated in the photo must always be carried out the logon to earth of the device using. In case of connection of users to 12 V of service to make attention very not to exceed the prefixed limits of absorption. Attention in this case is advised to active cargos (to make to activate the infrared of eventual television cameras fed burlaps) to measure the tension under cargo verifying that 12,0 V are not under i. In overload case the telephone exchange could not work correctly.

7.3 Tamper Link



7.4 Link Antenna

Unscrew the nut and washer from the connector wire connected to TVXM44.



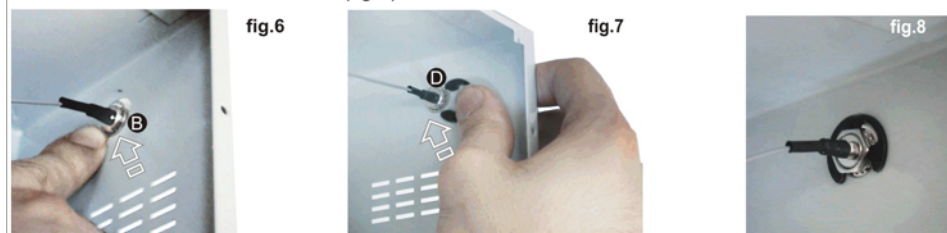
Pass the connector into the hole at the top right scapular making out (fig.1 e fig.2):



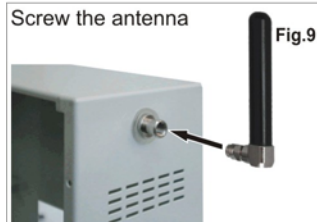
Gently pull the connector to the outside of the container (fig.3) and use the washer in PVC (E) (fig. 4) ensuring that the smooth faces outwards:



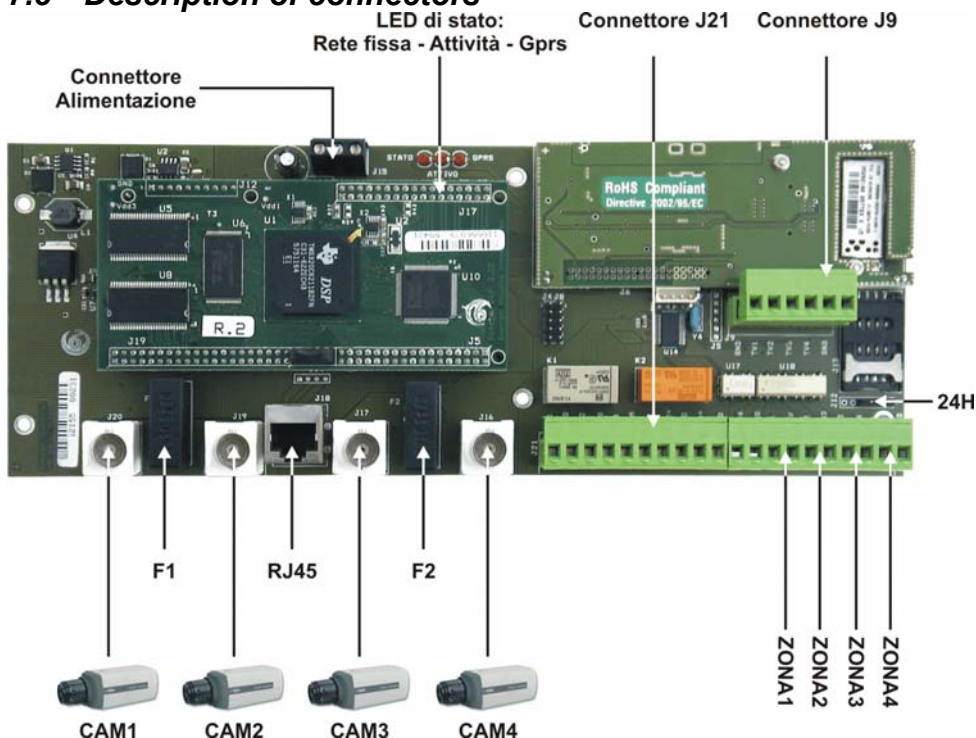
Push the metal wheel (B) until the wall of the box (fig.6) and enter the ring elastic between the nut and washer metal (fig.7)



Screw the antenna



7.5 Description of connectors



Removing the cover you can access the connections of the main board:

- 52. 3 pole connector (J 15)
- 53. 24h Connector (J12)
- 54. BNC Connector (J20)
- 55. BNC Connector (J19)
- 56. RJ45 Connector
- 57. BNC Connector (J17)
- 58. BNC Connector (J16)

- Power supply for electronic boards
- 24H
- Video input N.1
- Video input N.2
- LAN
- Video input N.3
- Video input N.4

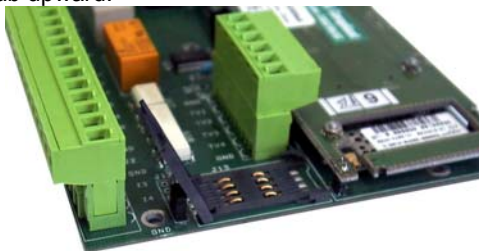
7.6 Insert SIM

To insert the SIM refer to steps:

- With a slight pressure move down the tab:



- Turn up the tab upward:



59. Insert the SIM keeping the golden side to the outside and the side cut up:



- Then close the tab and move upward to secure:



NOTE: Do not force the insertion of the card. Insert SIM without PIN.

7.7 20 pole terminal block (J21)



SK - GND: for activating and deactivating the control centre:

- 60. contact closed = control centre activated;
- 61. contact open = control centre deactivated.

+12 - GND: 12 V power supply for possible auxiliary devices:

maximum current supplied 1 A (protected by fuse F1 of 1 A).

NO - COM - NC: Free exchange of alarm relay (RLA - 5 A max) for the connection of signalling devices that cannot be connected directly to terminals 8 and 10.

- 62. At rest: NC connected with COM and NA free.
- 63. In alarm: NO connected with COM and NC free.

SIR+ - GND: 12 V power supply for connecting indoor sirens; maximum current supplied 1 A (protected by fuse F2 of 1 A)

- 64. At rest: connector open;
- 65. in alarm: voltage 12V (on the terminal).

SA+ - GND: Enabling 12V for self-powered sirens:

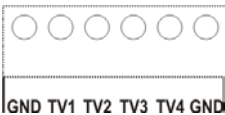
- 66. At rest: voltage (12V) on the terminal
- 67. in alarm: terminal no connected

T24 - GND: 24h anti-sabotage line (immediate)

Contact normally closed. The 24-hour line has anti-opening and anti-removal tamper protection inside the control unit and external devices for the entire system (connected in series)

Z1 - Z2 - Z3 - Z4: Zones 1 programmable (normally opened, normally closed and timed);

7.8 Terminal 6 poles (J9):



GND;

TV1 - TV2 - TV3 - TV4 Output to 12Vdc: Attivabled / Deattivabled;

GND.

7.9 Before Switching

68. Plug the cable connection to the RJ45 LAN connector (J18). Use a crossover cable when connecting directly with the PC; if you use a router or hub you can also use a traditional Ethernet cable).
69. Install the program Hcia, which allows management of one or more power TVXM44, available at <http://www.seriexm.it>.
70. Running the application Hcia you can see all the stations connected to its LAN. To reach the unit, select it and click on the list:



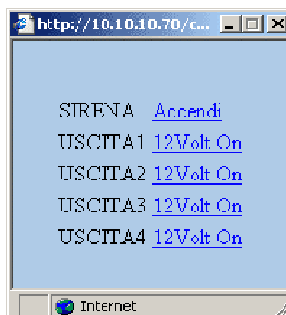
71. At this point will open the Internet Explorer browser will display where the Web interface of TVXM44.

7.10 Outputs feasible burlaps

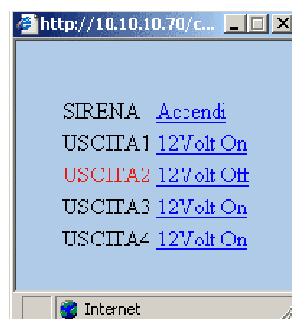
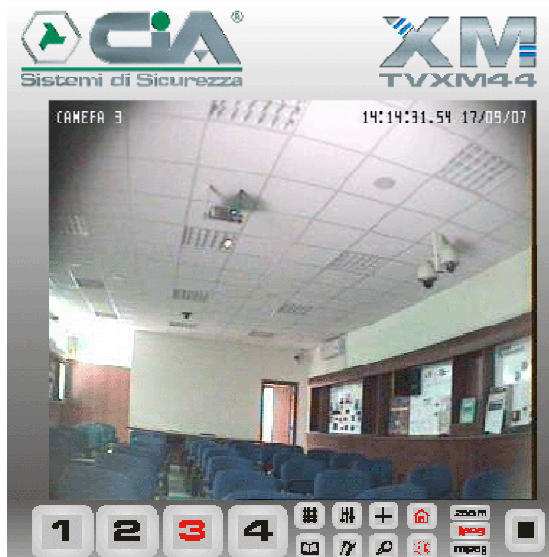
The outputs feasible burlaps TV1,TV2,TV3 and TV4 can be programmable, individually, in more ways:

72. For camera: The output changes to +12V if the telephone exchange finds the presence of marks them video on the correspondent income video (TV1 - CAM1; TV2 - CAM2; TV3 - CAM3; TV4 - CAM4)
73. On alarm: The output changes to +12V (o a 0V) when an alarm is verified;
74. On activation: The output changes to +12 V (or 0V) when the control unit is activated;
75. Manual: The output changes to +12V on a command received for PC or

Telephone. Push the button , it's opened a second window where it's possible to activate / deactivate the siren and the four output feasible burlaps.



The name of the output change by <12V On> to <12V Off>



For to activate/deactivate the output from the smartphone, follow this two ways:

76. Sending a SMS from a burlap management number

77. Sending the appropriate commando from a cellular WAP

On: deactivate: the output change to +12V (or to 0V) when the central unit is deactivated;

Buzzer 1 / 2: Used for to connect a buzzer for to having confirmation of the enabling / disabling of the central unit. In this condition the telephone exchange generates 1 impulse (of duration and interval of generation) to the enabling and 2 impulses to the disabling.

Buzzer 2 / 1: Used for to connect a buzzer for to have a confirmation of the enabling / disabling of the central unit. In this condition the central unit generates 2 impulses (of duration and programmable interval of generation) at the enabling and 1 impulse to disabling.

State zones: The telephone exchange carries out the control of all and the 4 zones of alarm. The line predisposed for such control will go to + 12V if or more zones will turn out in one "be of alarm" (for Window protect from opened forgotten magnetic sensor). In all the conditions over listed the escape can be programmed in order to simulate a push-button, whose time of activation is programmable from 10 msec to 1 hour (to use, as an example, in order to open an gate at a distance).

7.11 LED

On the main board are present three red led called:

78. Fixed net

79. Activity

80. GPRS

7.11.1 Fixed net

LED blinking	Absence of Ethernet
1 flashing / second	Presence of Ethernet
2 flashing / second	Presence of router
3 flashing / second	Presence ADSL
LED	Connection to SNAT server

7.11.2 Activity:

LED blinking	absence of packages transmitted from the telephone exchange on the channel of e/mobile fixed net
LED on	presence of packages transmitted on at least one of the transmission channels

7.11.3 GPRS:

LED blinking	Absence of GSM signal
1 flash / second	Presence of GSM signal / Absence GPRS
2 flash / second	Presence GPRS
3 flash / second	Connection GPRS attived
LED on fixed	Connection to SNAT server

7.12 Choosing video cameras

Particular attention must be paid to the choice of video cameras, which depends on the performance required from the video surveillance system.

Fundamental parameters in making the right choice are:

81. the environmental conditions in which they will have to operate (internal locations or locations exposed to bad weather)
82. Lighting conditions of the scenes to be recorded
83. the size of the scene to be recorded and the distance of the video camera from it

It is worth underlining that a further consideration for making the right choice is whether the system is used simply as a means of tele-surveillance or as apparatus for recognising movement and generating alarms. In the second case, in fact, if the location is not lit (for example, a closed repository during night-time hours) or the lighting of the surroundings is not sufficient (a parking space in an open location) you must decide whether to:

84. illuminate the site in a permanent way during the “obscuring” hours
85. use night & day video cameras if the lighting is sufficient
86. use infrared video cameras.

Telecamera night&day con scarsa illuminazione stradale e telecamera da esterni con buona illuminazione stradale.

7.13 Connecting video cameras

Connect the leads of the video cameras to be connected to the connectors J20, J19, J17 and J16 (for video cameras 1,2,3 and 4 respectively) It is possible, if using 12 V video cameras, to take power for the video cameras from connector J21 pins 3 and 4.

7.14 Ethernet network

Connect the LAN connection cable (see paragraph 4 – Fixed network system) to the RJ45 connector (J18)

7.15 GPRS network

Mount in the appropriate connector, positioned at the upper left-hand side of the container, the GPRS antenna contained in the package together (an 8 mm spanner is required to attach the antenna).

With the system switched off, insert the SIM into the appropriate slot with the PIN disabled.

7.16 Anti-theft zone

Connect the chosen devices for :

- 87. activation/deactivation;
- 88. wireline alarm sensor;
- 89. acoustic and / or light signals
- 90. buzzer for to confirmation of the enabling/disabling of the central unit.

WARNING: If necessary, connect the power line for the video cameras (if the video cameras are powered via the TVXM44 control centre).

7.17 Reset

Remote procedure:

- type the following string into the address bar of the browser you are using:

`http://<namecentralunit>.seriexm.it/set?reboot=1`

- press <enter>

7.18 Procedure of password rescue

In the case the Administrator of system forgets the username and/or the Password for the access to the fortified telephone exchange to contact the technical attendance of the serial of central unit them.

7.19 Configuration of GPRS connection

7.19.1 Type of GPRS connection

The system is provided with a GPRS module in order to allow connection to the internet via a mobile network. This connection can be programmed in the following ways:

91. Inactive: This type of connection is never used
92. Active: At the moment that it is switched on, the system establishes and keeps active a GPRS Internet connection in addition to the ADSL Internet connection.
93. Backup: At the moment that it is switched on, the system establishes a GPRS connection; after having verified the usability of the service, the system disconnects. Whenever the unavailability of the ADSL service is detected (for whatever reason), a connection to the network via the GPRS module is automatically re-established.
94. Backup on alarm: At the moment that it is switched on, the system establishes a GPRS connection; after having verified the usability of the service, the system disconnects. When an alarm condition is encountered, a connection to the network via the GPRS module is re-established.

7.19.2 Type of SIM

Data-only GPRS SIM (usually called “machine to machine”) can only handle data traffic, but cannot make and/or receive voice calls. It must also be verified that the chosen Operator supports the sending and receiving of SMS messages for these SIM types.

The use of a machine to machine SIM makes it impossible to use the following functions of the control centre:

95. Sending of DTMF tones in the case of alarms
96. Tele management of the machine by telephony

7.19.3 Procedure of recording and connect

After switching on, a flashing light phase will start between the status LED and the LED named Active. After a few seconds, if the connection procedure has succeeded the LED called GPRS will light up (and remain on).

If the SIM requires an APN other than the default and/or the username/password, these parameters must be configured to make the GPRS connection possible. If the apparatus is connected to a LAN, the configuration operation can be performed from configuration info menu. In the case of a connection that uses only a mobile network, an SMS message must be used:

gprsApn=<name_APN>

(for example: gprsApn=internet.wind.biz)

or :

gprsApn=<nameAPN>&gprsUser=<User>&gprsPwd=<password>

(for example: gprsApn=uni.tim.it&gprsUser=3390102030405&gprsPwd=uccs)

If the SMS configuration message is successful, the control unit sends an SMS notification message indicating the parameters that have been changed.

7.20 Control unit configuration

You can configure the operational parameters of the control unit locally or remotely.

Clicking on the  symbol lets you access the configuration menus:

7.20.1 Systema menù:



Parameter	Description
System Name	Name of the device. Insert the chosen name
Description	Insert the appropriate description
Firmware	If the device is normally connected to the Internet network, an on-line check is performed at the site http://www.seriexm.it to verify the edition of the software residing on the device. If the software of the device does not appear to be up to date, the user is given the option to download an update
Time and Date	Date and time. If the system is connected to the Internet, the clock is automatically updated via the network
User	You can insert the User Login name here. "User" means the person or persons enabled for viewing the images from the 4 TVXM44 video cameras.
Password	You can insert the User Password here.
Admin	You can insert the Administrator Login name here. The Administrator is the person enabled for using (viewing the images on the 4 video cameras) and for modifying the configuration parameters for the operation of the TVXM44 video surveillance system.
Password	You can insert the Administrator Password here.
DHCP	Activate/deactivate the DHCP service
IP Address	Here you can insert the chosen IP Address for the apparatus 192.168.1.9
Netmasks	IP masks for the apparatus (default 255.255.255.0). The separator is a comma
Routers	Here you can insert the IP Address of the router connected to the Internet
Servers DNS	IP Addresses of the IPM Group Server dedicated to dynamic DNS.
Public Access Point (ip:port)	Installation with Static IP: Insert the static IP Address followed by the number of the port used (example: 82.75.159.82:80). Installation with Dynamic IP (porta 80 o 8080): do not fill in the field. Installation with Dynamic IP (necessity to use another port); Insert the number of the port (for example 9000)

Snat Server	The server CIA are pre loads snat.seriexm.it and snat.seriexm.com it dedicates to you to services D-DNS and SNAT
Alarm Server	This field is only filled in the case of a Centralised Surveillance Service (Security Company). In this case, the Static IP Address of the Centralised Service server must be inserted.
Browser authentication	DIGEST = authentication via login and password in encrypted mode BASIC = authentication with plaintext login and password.
Email sender	No mandatory : Inserire Insert the email address via which mail is to be sent. Else <utente>@mail.seriexm.it
Dinamic DNS	Insert the name that you want to use for registering the dynamic DNS to the CIA Server. After you have typed in the name, press the "salva" [save] button to perform the registration. Once the registration is complete, the machine will be reachable from any location by typing the following address: http://<user>.seriexm.it http://<user>.seriexm.com NOTE: If the name you choose has already been used (even by third parties), the Server will register the name, appending the mac of the apparatus NOTE: In the case of a GPRS connection, two names are registered: 97. <user>.mobile.seriexm.it 98. <user>.mobile.seriexm.com
Language	It allows to select the language of the menus.
Smtip Server	In relation to the policy adopted from the Provider that is used for the logon to Internet of the apparatus could be necessary to qualify such menù and therefore to insert the name of the smtp of mail of the prechosen Provider let alone one login and one password of one email of the same one provider in order to make to work the apparatus correctly
Smtip user	Insert the login related to the email boxl
Smtip password	Insert the password related to email box

Modifications and/or insertions will take effect only after you have pressed the



button

7.20.2 Mobile menù



The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing: Sistema, Mobile, Registrazione, Video, Allarmi, Movimento, Orari, and Eventi. The 'Mobile' menu is selected. Below the menu bar, there are several input fields and buttons. The fields include: IMEI (with a mouse cursor pointing to it, value 350450412021707), PIN (empty), Segnale Tim (value +++), GPRS (value Attivo), APN (empty), Numeri Telegestione (value 3479229421), Inoltro Sms Ricevuti (value Si), Email (empty), Inoltro Sms Ricevuti (value No), Lettura Temporizzata Credito (value No), Letture Credito (value 20/06/06 22:05:05 TIM SERVIZIO 4916 CREDITO RESIDUO 15.83 EURO (L)), and a button labeled 'esci' (exit) and a button labeled 'salva' (save).

Parameter	Description
IMEI	Visualizes the IMEI code of the GPRS module.
PIN	Here you can insert the authentication code (PIN) of the SIM of the GSM/GPRS modem
SIGNAL <Operator name>	It gives the indication of the intensity of field of the GSM mobile network (da un simbolo + a cinque volte +). Affianco alla dizione Segnale comparirà il nome dell'Operatore di Rete Mobile.
GPRS	You can choose one of the following operating modes: INACTIVE In this mode, when the device is switched on, it establishes a GPRS connection; after verifying that the GPRS system is usable, it deactivates itself. BACKUP When the system is switched on, a GPRS connection is established. After verifying that the service is usable, the system disconnects. Whenever the unavailability of the ADSL service is detected (for whatever reason), a connection to the GPRS network is automatically re-established BACKUP ON ALARM When the system is switched on, a GPRS connection is established. After verifying that the service is usable, the system disconnects. Whenever any alarm condition is detected, a connection to the GPRS network is automatically re-established ACTIVE In this mode the device establishes a GPRS connection and keeps it always active.
Timeout	In case of "Backup on Alarm" it is possible to establish the time (machine will stay online 5 – 15 – 30 minuti) .
APN	If necessary, you must insert the APN of the chosen carrier.

Telemanage phone	Enabled Telemanagement Numbers. Telephone numbers enabled for telemanagement of the alarm control unit. The syntax is <number1>;<number2>;<number3>... The telemanagement possibilities are the following: You can activate and deactivate the system remotely by sending an SMS message (<ON> or <1> for activation; <OFF> or <0> for deactivation). You can tele-program 4 voltages (12 Vcc) on the J9 connector (see the description of the electric connections) by sending an SMS with the following text: <R=1> enable TV1 <R=01> enable TV2 <R=001> enable TV3 <R=0001> abilita TV4 <R=0> disable TV1 , TV2 , TV3 e TV4 <R=0111> disable TV1 <R=1011> disable TV2 <R=1101> disable TV3 <R=1110> disable TV4 Every time that the system is driven by sending an SMS, it replies to the numbers enabled for tele-management sending an SMS confirming that the operation has been performed. In the case of programmed telephone exchange with module GPRS in backup on alarm it is possible thanks to the number of telegestione of being able to activate the same one for being able to interrogate it from remote, carrying it on lines for approximately five minutes with a simple call to the number of the brokerage house used (activation on ring) [Such function allows to make to work the telephone exchange using the single mobile channel using for economic reasons one simple prepaid brokerage house
Redirect received	Sms If you choose the option <si> all the SMS sent to the SIM Card of the machine will be rebroadcasted toward the numbers of telegestione
E-mail	If you choose the option <si> in the field "lettura temporizzata del credito" the machine will send the reading of the residual credit in this field.
Temporized reading of the credit	It allows to establish the acdenza with which reading the residual credit of the used prepaid brokerage house
Reading credit	The reading of relative the residual credit to inserted card prepaid brokerage house in the telephone exchange can be obtained (sees menù other.htm for the determination of the numbers which to connect itself in function of the Operator who has emitted the brokerage house)

7.20.3 Record menù

Sistema	Mobile	Video	Registrazione	Allarmi	Movimento	Orari	Eventi	
Pre-Allarme	No		Post-Allarme	30 sec	Frequenza	100 msec		
Camera1	Si		Camera2	No	Camera3	No	Camera4	No
Risorsa di Rete	\\192.168.2.21\445\Registra		Utente Risorsa		Password Risorsa		Spazio Libero	178.668 GB
Registrazione	Solo Manuale		Durata Intervallo	3 ore				

esci
salva

Parameter	Description
Pre-alarm	Here you can insert the amount of images to be recorded before the alarm event If no FTP server has been configured (in the “Sistema” menu), the maximum quantity of pre-alarm images recorded is fixed at 2 minutes.
Post-alarm	Here you can insert the amount of images to be recorded after the alarm event If no FTP server has been configured (in the “Sistema” menu), the maximum quantity of post-alarm images recorded is fixed at 15 minutes.
Frequency	Select the frequency of recording on each camera
Record camera 1	There are two choices: - No: it not record the images of the camera 1 - Yes: it records the images of the camera 1
Record camera 2	See above
Record camera 3	See above
Record camera 4	See above
Network Resource	Insert the IP of the server (or of the disk used) for making the recording of the images. In the case of the ftp server the syntax is: ftp://<static_IP> In the case of the disk (samba) the syntax is: \\<name_disc>\<name_directory> in the disc case place in the same local net of the telephone exchange: \\<IP_statico>\<name_directory>
User Resource	To insert the Name Customer for the access to serve ftp used for the recording
Password Resource	To insert the Password for the access to server ftp used for the recording
Free space	In the case of I use of a net disc (samba) indicates the free space on the disc

Recording	• Only manual: The machine records the images after the activation button of recording. • On movement: The machine records the images beginning from a motion (slow motion detector active). 99. It continues: modality 24h. The continuous recording is concurred single in the case of uses of a Ftp server or a disc of net
Mode	In the case of continuous recording it can be chosen if to only record always or with the inserted apparatus
Duration interval	The duration of the recording from an hour to a maximum of a month can be chosen

Modifications and/or insertions will take effect only after you have pressed the button.



7.20.4 Video menù

Sistema Mobile Registrazione Video Allarmi Movimento Orari Eventi

Limitatore di Velocità: 8 Mbit/s

Oscuramento Porzioni Griglia: No

Disattiva Privacy: SI

Camera1	Presente	Descrizione	luca	Qualità	8	Luminosità	4	Saturazione	6	Contrasto	5
Camera2	Assente	Descrizione		Qualità	4	Luminosità	4	Saturazione	4	Contrasto	4
Camera3	Assente	Descrizione		Qualità	7	Luminosità	4	Saturazione	4	Contrasto	4
Camera4	Presente	Descrizione	zoom	Qualità	8	Luminosità	1	Saturazione	6	Contrasto	5

esci salva

Parameter	Description
Speed Limit (Mb/s)	Select the maximum bandwidth to use for video transmission
Shading Grid	Obscuring for Privacy. If this parameter is set to "SI" (yes), it is possible to obscure zones for privacy, by using the "Griglia" (grid) button and defining the square in blue.
Privacy Disabled	100.No: if the device is set to NO, images cannot be viewed or recorded when the system is inactive; 101.Yes: if the device is set to SI, images can be viewed or recorded when the system is inactive
Risolution for telephone	It's possible to optimize the dimension of the screen ones received by the cellular phone; They are possible three dimensions: 102.Small 176 x 144 103.Normal 352 x 288 104.Big 704x576
Camera 1,2,3,4	The television cameras effectively connected to the telephone exchange (present must be defined). If program absent from the main shielded one is not possible to activate the vision on the correspondent television camera number
Description Camera 1,2,3,4	It's possibile to insert a description for the four cameras.
Quality 1,2,3,4	Image quality (0-8 with default 4); low quality values increase the fluidity of movement while decreasing quality.
Brightness 1,2,3,4	Brightness of images (0-8 with default 4)
Saturation 1,2,3,4	Saturation of color (0-8 with default 4)
Contrast 1,2,3,4	Contrast of images (0-8 with default 4)

Modifications and/or insertions will take effect only after you have pressed the button



7.20.5 Alarms menù

Cicli di Allarme	Infiniti	Ritardo Uscita	5 sec	Ritardo Ingresso	No	Ritardo Avvisi	Nessuno
Sirena su Allarme	SI	Sirena su Antirapina	No	Timeout Sirena	10 min		
Zona 1	Allarme	Descrizione	Zona 1	A Riposo	Aperta	Ritardata	No
Zona 2	Non Allarme	Descrizione	Zona 2	A Riposo	Chiusa	Ritardata	No
Zona 3	Non Allarme	Descrizione	Zona 3	A Riposo	Chiusa	Ritardata	No
Zona 4	Non Allarme	Descrizione	Zona 4	A Riposo	Chiusa	Ritardata	No
Tamper	Non Avvisa	Assenza 230V	Avvisa	Assenza Ethernet	Avvisa	Assenza Gsm	Avvisa
Assenza Router	Avvisa	Assenza Adsl	Allarme	Assenza Snat	Avvisa	Assenza Disco	Non Avvisa
Tensione 1	Manuale	Descrizione	TV1	Impulso	No	Ritardo	No
Tensione 2	Buzzer 1/2	Descrizione	TV2	Impulso	1 sec	Ritardo	1 sec
Tensione 3	Per Telecamera	Descrizione	TV3				
Tensione 4	Manuale	Descrizione	TV4	Impulso	No	Ritardo	No
Email su Allarme						Tentativi	4
Sms su Allarme	3479229421					Tentativi	4
Toni su Allarme						Tentativi	4
Email su Avviso						Tentativi	4
Sms su Avviso	3479229421					Tentativi	4
Email su Rapina						Tentativi	4
Sms su Rapina						Tentativi	4
Toni su Rapina						Tentativi	4

esci salva

Parameter	Description
Alarm cycles	The cycles of alarm (1-2-4-8-16 or infinites) In the case can be programmed that to the term of the timeout of sirena programmed the telephone exchange it finds to last of the alarm condition on the zone that has generated provvederà to exclude it such zone. The zone will come only restored if the telephone exchange finds a return in the conditions not alarm
Delay in Exit	Here you can insert the delay of the zones for entrance (0 sec.+ 3min).
Delay in Input	Here you can insert the delay of the zones for the exit (0 sec.+ 3min). (differing therefore I forward it of email, SMS, tones and performance of the devices sonorous and/or optical you)
Delay on warnings	Interval of old time which it comes managed permanere of the absence of the programmed parameters (tamper, Absence 230V, Ethernet Absence, absence GSM, Logon GPRS, Absence router, Absence ADSL, Absence snat, Absence disc). Such interval is programmabile from 0 to 1 hour
Siren on alarm	By default this parameter is set = SI [YES]. If you do not want the siren to be activated in an alarm condition, you must set this parameter to NO.
Siren on antirob	It is possible to define if in the case of activation of the function it antirobs to make to play or less the siren
Siren Timeout	Siren operation time after an alarm, adjustable from 3 to 10 minutes
Zone 1,2,3,4	For each zone it is possible to define the status
Description	In this field relative description to the zone is possible to insert one (income, stay, warehouse, etc)

At retired	It is possible to program, for every single zone, the type of contact R-retired (normally closed or opened)
Delayed	It is possible to program, for every single zone, the delayed modality or less (insertion that is of the time of delay in income and escape)
Antirobs	Zone 4 can work also from zone antirobs. If active this modality of operation, such zone is active also when system TVXM44 is disinserito (insertion possibility push-button it antirobs) (you see menù other.htm for the message possibilities).
Tamper	The telephone exchange has two sensors (Tamper) that they can give indications on the opening of the cover and the removal of the same one from the wall. Such switches are in series to the line antimanomission. Following are possible chosen : • Not inform: The central unit exchange does not manage the events over mentions to you • Delayed warning: The central unit it manages the events over mentions to you if at least one of these lasts more in order of the prefixed interval • Inform: The central unit manages as warning the events over mentions to you immediately • Alarm: The central unit manages as alarm the events over mentions to you In warning case can be sendes email and SMS to you to two various and/or equal lists of destinatati to those relati you to the warning and/or alarm conditions
230 V absence	The central unit exchange notices of the absence of the feeding to 230V. Following are possible chosen • It does not inform :The central unit exchange does not manage the events over mentions to you • Delayed warning :The central unit exchange manages the events over mentions to you if at least one of these lasts more in order of the prefixed interval. • Avvisa: La centralina gestisce come avviso gli eventi sopra menzionati immediatamente • Alarm: The central unit exchange manages as alarm the events over mentions to you In warning case can be sendes to you and mail and SMS to two various and/or equal lists of destinatati to those relati you to the warning and/or alarm conditions.

Ethernet absence	The central unit exchange notices of the cut or the disconnection of cable RJ45 for the connection to net LAN. Following are possible chosen: It does not inform: • Not inform: The central unit exchange does not manage the events over mentions to you • Delayed warning: The central unit exchange manages the events over mentions to you if at least one of these lasts more in order of the prefixed interval • Informs: The central unit exchange manages as warning the events over mentions to you immediately • Alarm: The telephone exchange manages as alarm the events over mentions to you In warning case can be sendes to you and mail and SMS to two various and/or equal lists of destinatati to those relati you to the warning and/or alarm conditions.
GSM absence	The telephone exchange notices of the absence of marks them GSM. Following are possible chosen: • Not inform: The central unit exchange does not manage the events over mentions to you • Delayed warning: exchange manages the events over mentions to you if at least one of these lasts more in order of the prefixed interval. • Informs: The central unit exchange manages as warning the events over mentions to you immediately • Alarm: the central unit exchange manages as alarm the events over mentions to you In warning case can be sendes to you and mail and SMS (this last one after the restoration of the Net) to two various and/or equal lists of destinatati to those relati you to the warning and/or alarm conditions.
GPRS connection	The central unit exchange notices of the absence of logon to net GPRS. Following are possible chosen: • Not inform: The central unit exchange does not manage the events over mentions to you • Delayed warning: The central unit exchange manages the events over mentions to you if at least one of these lasts more in order of the prefixed interval • Inform: The telephone exchange manages as warning the events over mentions to you immediately • Alarm: The central unit exchange manages as alarm the events over mentions to you In warning case can be sendes to you and mail and SMS to two various and/or equal lists of destinatati to those relati you to the warning and/or alarm conditions.

Router absence	The central unit exchange notices of not corrected operation of the router. Following are possible chosen: • Not inform: The central unit exchange does not manage the events over menzionati • Delayed warning: The central unit exchange manages the events over mentions to you if at least one of these lasts more in order of the prefixed interval • Inform: The central unit it manages as warning the events over mentions to you immediately. • Alarm: The central unit exchange manages as alarm the events over mentions to you In warning case they can be sendes and mail and SMS to you to two various and/or equal lists of destinatati to those relati you to the warning and/or alarm conditions
ADSL absence	The central unit notices of malfunzionamenti of the Net Internet (not raggiungibili Serveur DNS or Time Serveur). Following are possible chosen: • Not inform: The central unit exchange does not manage the events over mentions to you • Delayed warning: The central unit exchange manages the events over mentions to you if at least one of these lasts more in order of the prefixed interval • Informs: The central unit exchange manages as warning the events over mentions to you immediately • Alarm: The central unit it manages as alarm the events over mentions to you In warning case can be sendes to you and mail and SMS to two various and/or equal lists of destinatati to those relati you to the warning and/or alarm conditions.
Snat absence	The central unit exchange notices of the absence of the SNAT Serveur. Following are possible chosen: • Not inform: The central unit not manage the events over mentions to you • Delayed warning: The central unit exchange manages the events over mentions to you if at least one of these lasts more in order of the prefixed interval. • Informs: The central unit exchange manages as warning the events over mentions to you immediately • Alarm: The central unit manages as alarm the events over mentions to you In warning case can be sendes to you and mail and SMS to two various and/or equal lists of destinatati to those relati you to the warning and/or alarm conditions.

Disco absence	The central unit exchange notices of the absence of the Ftp server or the disc of net. Following are possible chosen: • Not inform: The central unit exchange does not manage the events over mentions to you • Delayed warning: The central unit exchange manages the events over mentions to you if at least one of these lasts more in order of the prefixed interval. • Inform: The central unit exchange manages as warning the events over mentions to you immediately • Alarm: The central unit exchange manages as alarm the events over mentions to you. In warning case can be sendes to you and mail and SMS to two various and/or equal lists of destinatati to those relati you to the warning and/or alarm conditions.
Battery	In presence of primary feeding (230V) in such field the battery is visualized the value of the tension distributed from the local p0wer source (is in parallel to the escape of the local p0wer source). In case of absence of the 230V it comes visualized the value of the battery tension. Under the value of 10,5 V the machine is placed in one be of quiescenza until the return of the mains voltage.
Email on alarm	Here you can insert the email addresses to which you want a message to be sent when an alarm or warning state is detected. You can insert multiple email addresses, separating them with a semicolon <;> character.
SMS on alarm	I Here you can insert the mobile telephone numbers to which you want an SMS message to be sent when an alarm or warning state is detected. You can insert multiple phone numbers, separating them with a semicolon <;> character.
Tones on alarm	Here you can insert the telephone numbers to which you want an telephone call to be made containing a series of DTMF tones when an alarm or warning state is detected. You can insert multiple phone numbers, separating them with a semicolon <;> character. To the contrary of the SMS in the case of shipment of the tones the certainty of the immediacy of the transfer of the information is had
Trieds	The maximum number of attempted you for the shipment of the email can be defined
Email on alarm	Here you can insert the email addresses to which you want a message to be sent when an alarm or warning state is detected. You can insert multiple email addresses, separating them with a semicolon <;> character.
SMS on alarm	Here you can insert the mobile telephone numbers to which you want an SMS message to be sent when an alarm or warning state is detected. You can insert multiple phone numbers, separating them with a semicolon <;> character.
Trieds	The maximum number of attempted you for the shipment of the SMS can be defined

E-mail on Rob	Here you can insert the mobile telephone numbers to which you want an SMS message to be sent when an rob warning state is detected. You can insert multiple phone numbers, separating them with a semicolon <;> character.
SMS on Rob	In this section it is possible to insert the numbers of telephone cellular to which a message SMS is wanted to be sent when it comes found a holdup. Inserting more numbers can be inserted than telephone
Tone on Rob	Here you can insert the telephone numbers to which you want an telephone call to be made containing a series of DTMF tones when on rob s detected. You can insert multiple phone numbers, separating them with a semicolon <;> character
Trieds	The maximum number of attempted you for the shipment of the tones can be defined
Sms confirm robs	If in the menù other.htm it has been chosen for the function it qualifies warning robs the menù alarm concurs to insert one or more numbers than telephone to which sending a SMS of confirmation of the happened shipment of the SMS, tone or email from part of the apparatus
Message	In such field it goes inserted the text of the message wished for the confirmation
Trieds	The maximum number of attempted you for the shipment of the confirmation can be defined

7.20.6 Motion Menù

Sistema	Mobile	Registrazione	Video	Allarmi	Movimento	Orari	Eventi
Movimento Camera1	Non Allarma	Soglia	4	Percentuale	> 5%	Ritardato	No
Movimento Camera2	Non Allarma	Soglia	4	Percentuale	> 0%	Ritardato	No
Movimento Camera3	Non Allarma	Soglia	4	Percentuale	> 0%	Ritardato	No
Movimento Camera4	Non Allarma	Soglia	4	Percentuale	> 5%	Ritardato	No
Oscuramento Camera1	Non Allarma						
Oscuramento Camera2	Non Allarma						
Oscuramento Camera3	Non Allarma						
Oscuramento Camera4	Non Allarma						
Indicatore su foto	Si'						

[esci](#)
[salva](#)

Parameter	Description
Camera Motion 1,2,3,4	You can set the intervention of the motion detection function for the various video inputs.
Threshold	
Percentual	Here you can insert the percentages of intervention for the motion detection function. With such parameter the number of pixel is varied that, for every riquadro analyzed, it must exceed the settato value of threshold for the variation of brightness between two consecutive images
Delayed Camera	It is possible to program, for every single room the delayed modality or (insertion that is of the time of delay in income and escape) (you do not see paragraph 6.4.5 Alarms)
Camera Shading 1,2,3,4	You can set the Obscurity (loss of video) alarm on the 4 video inputs.
Photo flag	If you set this parameter to SI [YES], when images are captured because activation of the motion detection is activated, an orange-coloured square will appear in the image identifying the zone that generated the alarm.

NOTE: In the case of I use of slow motion-detect the telephone exchange, after to have found a movement alarm, it does not exclude the relative room. Therefore allowing itself of movement reliefs on ciascuna room will generate always a new cycle of alarm.

7.20.7 *Setting grill survey movement and privacy*

This image shows a screen captured at night time using a night & day camera:

By activating the  button, a grid (8x 8 = 64 squares) is superimposed on the image relating to the Slow Motion Detector

Click once with the mouse on the individual squares that you wish to exclude from motion analysis. The excluded area will be masked in white.

Click once with the mouse on the individual squares that you wish to exclude from motion analysis. The excluded area will be masked in white.

Click the button  button again to make the grid disappear.

7.20.8 Scheduler menù

It is possible to program some cycles for activate / de- activate compiling the indicated menù under

TV
Sistema
Mobile
Registrazione
Video
Allarmi
Movimento
Orari
Eventi

Azione	Ora	Minuti	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Festivi	Ponti	Giorni Inclusi (dd/mm)	Giorni Esclusi (dd/mm)
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		
-----	00	00								-----	-----		

esci
salva

Parameter	Description
Action	There are two possibilities of choice : to plan the periods of activation and to plan the periods of de-activation
Time	The hour is chosen in which enable/disable the central unit exchange
Minutes	The minute is chosen in which enable/disable the central unit exchange
Mon,Tue,Wed,ect	You to the action of enabling/disabling choose yourselves the relative days of the week
Holiday	Can be included or to exclude the festive days
Long weekend	Can be included or to exclude the long weekend
Included days	Particular days can be include.
Excluded days	Particular days can be exclude.

7.20.9 Menù events

TVXM44 preserves trace of the operations effected by the user and by the administrator, , of the events related to the normal operation of the system , of the anomalous events. Following an example. Voluntary operations of reboot of the machine or reset in automatic rifle cancel how much content in such page.

7.20.10 Menù other.htm

Digit:

http://<name>.seriexm.it/other.htm

it is approached menù following:

Abilita Snat	Si' ▼	Abilita Gsm Server	Si' ▼	Foto in Attachment	Si' ▼	
Abilita User Management	No ▼	Accetta Connessione Dati	No ▼	Telefono Credito		Sms Credito
Abilita Avviso Rapina	Si' ▼					

salva

Parameter		Description
Active Snat		Qualifying such menù it is possible to use the D-DNS you also for other devices connects to you on the same net, which as an example the digital video recorders them
Active Server	GSM	Choosing the <yes> option two illustrated distinguished functions in the continuation of the paragraph are qualified: 105.Master / Slave functionalities 106.Activation of Server GSM
Active Server	Smtip	In relation to the policy adopted from the Provider that is used for the logon to Internet of the apparatus could be necessary to qualify such menù and therefore to insert the name of the smtp of mail of the prechosen Provider let alone login and a password of an email of the same one provider in order to make to work the apparatus correctly (you see menù arranges)
Photo in attachment		The option active the shipment of the photos like attachment of the email sended from the apparatus. The option makes that the photos come inserted in the body from the email
Active User management		The option < yes > concurs with the customer (who connects to the apparatus with the Login and password Customer) of being able to inserire/disinserire the apparatus, the sirena and to put into effect the four lines programmabili burlaps. The option < no > The option concurs with the Customer the single vision of the coming from images from the television cameras
Accept Logon data		Option previewed for ulterior developments.

Telephone Credit	The apparatus is programmed in factory with the numbers which to connect itself in order to obtain the residual credit of the prepaid brokerage house used in the case of operating following: Tim (Italy) 107.Vodafone (Italy) 108.Wind (Italy) In the case of other Operating ones is necessary to insert in such field the telephone number to which calling in order to obtain the value of the residual credit.
Sms Credit	The apparatus is programmed in factory with the numbers which to send a SMS in order to obtain the residual credit of the paid brokerage house pre used in the case of operating following: 109.Tim (Italy) 110.Vodafone (Italy) 111.Wind (Italy) In the case of other Operating ones is necessary to insert in such field the telephone number to which sending a SMS in order to obtain the value of the residual credit.
Active warning rob	The option < yes > it concurs with the machine to send a SMS predefined to with of telephones in order confirming the happened one I forward of SMS, tones and/or email in holdup case

7.20.10.1 Active SNAT

It is possible to use the apparatus and the infrastructure of net for being able to make use of the Service of dynamic DNS also for other equipment connected to the same local net, which as an example digital video recorders them (DVR) for video surveillance. Qualifying such option the apparatus will introduce a brought back additional menù of continuation:

Sistema	Mobile	Video	Registrazione	Allarmi	Movimento	Orari	Snat	Eventi
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	
Nome	IP Pubblico		Porta Pubblica		IP Locale		Porta Locale	

esci **salva**

In the field < name > it goes inserted the name with which one desires to trace the apparatus that one agrees to connect in net; In the field < Public IP > inserted và the IP of used the Internet connection. In the case of dynamic IP such field goes left white man; In the field < Public door > it goes inserted the door to open on the router for being able itself to connect from the outside to the device; In the field < Local IP > it goes inserted the local IP which the apparatus is connected; In the field < Private door > it goes inserted the door to open on the router for being able itself to connect from the outside to the device.

7.20.10.2 GSM server (more it blots some in net)

Choosing the option < yes > are activated distinguished functionality

112. GSM Serveur/an apparatus TVXM44 can use an other apparatus TVXM44 (shaped like GSM Serveur) for fargli sending in its vece the SMS and/or tones DTMF. The apparatus shaped as GSM Serveur can be connected on the same local net of the other or on whichever other connected net to Internet.
113. Possibility to interconnect more blots some in net. It is possible to realize systems with more than 4 television cameras and of 4 zones wired putting in net more apparatuses TVXM44. In such case a machine will assume the role of Master and the others of Slavs. That involves that inserting the Master inseriranno also the Slavs automatically; analogous for how much it concerns to the disinserimento. Moreover the activation of the sirena of one Slavic will involve also the activation of the sirena on the Master. Choosing the option the menù system introduces ulterior fields:

Sistema	Mobile	Video	Registrazione	Allarmi	Movimento	Orari	Snat	Eventi
Nome Apparato	TVXM44	Descrizione		Firmware	4.0-2055	Ora e Data	16:23:20 25/01/07	
Utente		Password		Admin		Password		
Indirizzo IP Automatico (DHCP)	No	Indirizzi IP	192.168.2.8	Netmasks	255.255.255.0	Routers	192.168.2.1	
Servers DNS	213.140.2.12,213.14	Public Access Point (ip:port)	8085	Snat Servers	snat.seriexm.it	Alarm Servers	87.29.74.96	
Autenticazione Browser	Digest	Email Mittente						
DNS Dinamico	TVXM44.seriexm.it					Lingua	Italiano	
Smtip Server		Utente		Password				
Gsm Server		Admin		Password				
Centralina Master		Admin		Password				
Centraline Slave	unione3:unione3@192.168.2.15;unione4:unione4@192.168.2.16							

Parameter	Description
-----------	-------------

- | | |
|--------------|--|
| GSM Server | In such field the IP of the machine used like GSM Serveur (in the logon case goes inserted or on the same local net) or the name of the same one (in case of remote connection)[<name>.seriexm.it] |
| Admin | It goes inserted the Password defined for the administrator of defined apparatus GSM Serveur |
| Password | It goes inserted the Password defined for the administrator of defined apparatus GSM Serveur |
| Master | To program on the Slavic apparatuses. It goes inserted IP address of the telephone exchange shaped like Master |
| Central unit | |
| Admin | It goes inserted the Login defined for the administrator of the defined apparatus Master |
| Password | It goes inserted the Login defined for the administrator of the defined apparatus Master |
| Slave | To program on the Master apparatus. They go inserted the references for the Slavic apparatuses. The sintassi to use is following: |
| Centarl unit | <name1>:<name1>@<ip_slave1>;<name2>:<name2>@<ip_slave> |

Email su Rapina		Tentativi	4	
Sms su Rapina		Tentativi	4	
Toni su Rapina		Tentativi	4	
Sms Conferma Rapina	Messaggio	Tentativi	4	

8 Web interface

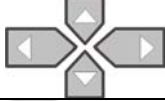
The TVXM44 system is fully usable and configurable from any Internet browser (Explorer, Netscape, Mozilla, Opera). The Web pages for viewing and configuration reside inside the device, which acts as a Web Server.

8.1 Home page

The home page allows you to view images from the four video cameras connected to the apparatus and to access the configuration menus.

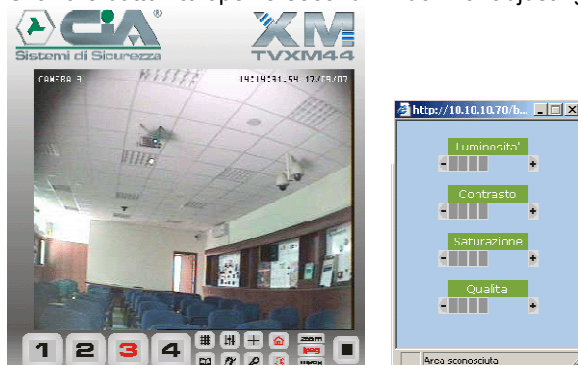
8.2 Command buttons

Image	Description
	Video camera activation: the colour of the button changes to red.
	Activation of the grid for configuring zones sensitive to motion.
	Calls the page for viewing the image archive.
	Opens the window for configuring video parameters
	Opens the page for system configuration
	Activation/deactivation of the simultaneous viewing of the 4 video cameras ("quad")
	Opens the window for digital zoom/tilt/pan functions
	Opens the page for viewing images at full resolution (704x576)
	Activates viewing in MPEG4 format (to view images in MPEG4 format the software must have been installed as described in chapter 7).
	Activates viewing in JPEG format
	Firm image
	Deactivates viewing: the videocamera buttons change to green. In case of manual recording the disattivazione push-button becomes the command start/stop of the recording

	Activates/deactivates monitoring of the control unit status
	Activates/deactivates monitoring of the siren status
	Decrease the value of a video parameter
	Increase the value of a video parameter
	Digital tilt/pan
 	Digital zoom

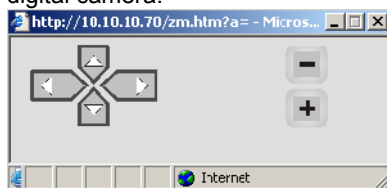
8.3 Image adjustment

Click the button to open a second window for adjusting video camera parameters:



The adjustments that you make here are not saved at the end of the session. To save these settings you must operate from the video menu protected by the system Administrator Login and Password.

Click the button  to open a second window for the digital tilt/pan and zoom of the digital camera.



8.4 Viewing and sending commands from a WAP mobile phone

From a normal WAP mobile phone you can access at the central unit TVXM44.

8.4.1 Visualization and commandos in User modality

The User can consult following pages HTML :

<http://<devicename>.seriexm.it/1>

<http://<devicename>.seriexm.it/2>

<http://<devicename>.seriexm.it/3>

<http://<devicename>.seriexm.it/4>

<http://<devicename>.seriexm.it/q>

relative, in the order, to the four television cameras and the quad (it is the password defined for the User)

As an example digit:

<http://<deviceanme>.seriexm.it/1>

on they telephone will appear the relative video to the room n.1, without demand for password. In the case the video was protect from password by activating:

<http://<devicename>.seriexm.it/1?a=<password>>

The TVXM44 device transfers the image captured at the moment when the connection request was received

Digit:

<http://<devicenamet/q?a=<password>>

The coming from image from the four television cameras in contemporary will appear

Depending on the mobile phone's display, you can choose the best viewing mode: small, normal, big.

This predisposition can be chosen from the menù "video".

To view the maintenance command exits below the image of the camera should enable the User Management typing:

<http://<nomedispositivo>.seriexm.it/other.htm?a=<password>>

8.4.2 Browsing Console

If the TVXM44 is connected to a central XMA (XMA4120 for example) you can view the console via browser by typing:

<http://<devicename>.seriexm.it/consollewap.htm?a=<password>>

NOTE: These pages do not automatically update.



8.4.3 Visualization and commands in Administrator modality

The administrator can approach with the own one password the same pages which he has approached the User:

http://<devicename>.seriexm.it/1?a=<password>

http://<devicename>.seriexm.it/2?a=<password>

http://<devicename>.seriexm.it/3?a=<password>

http://<devicename>.seriexm.it/4?a=<password>

http://<devicename>.seriexm.it/q?a=<password>

beyond digit: **http://<devicename>.seriexm.it/c?a=<password>**

It can approach the following video:

Active/disactive	Central unit
ON/OFF	Siren
Active/disactive	TV1
Active/disactive	TV2
Active/disactive	TV3
Active/disactive	TV4
Include/Exclude	Zone 1
Include/Exclude	Zone 2
Include/Exclude	Zone 3
Include/Exclude	Zone 4
Include/Exclude	Camera 1
Include/Exclude	Camera 2
Include/Exclude	Camera 3
Include/Exclude	Camera 4
Record/Not Record	Camera 1
Record/Not Record	Camera 2
Record/Not Record	Camera 3
Record/Not Record	Camera 4

From this screen, using a normal mobile phone in WAP mode, you can fully manage the TVXM44 control unit.

For example the Administrator can excluding from remot one zone or insert one camera.

NOTE: Certain mobile phone models allow access to the TVXM44 control unit where the User and/or Administrator password was inserted even without following the procedure described above.

http://<devicename>.seriexm.it/1

http://<devicename>.seriexm.it/2

http://<devicename>.seriexm.it/3

http://<devicename>.seriexm.it/4

http://<devicename>.seriexm.it/q

http://<devicename>.seriexm.it/c

The following screen will appear on the mobile phone, requesting the User name (Administrator) and the password set on the TVXM44 central unit which you are requesting to access.

8.5 XMobile

XMobile is a java application for **mobile phone** to check XM central unit through TVXM44 video alarm control unit via GPRS internet connection (or Wi-Fi connection).

- *NOTE: Check the connection of TVXM44 to XM central unit through included cable before to use XMobile via internet.*

8.5.1 INSTALLATION

To install the software, launch the web browser of mobile phone and go to the following link:

<http://www.seriexm.it>

After download, confirm the installation of software. To start, search “**XMobile**” icon.

During the first time, set parameters of central unit access and images visualization mode. (see paragraph 6.1.1.4 Address Book).

After settings, if the saving of the parameters is correct, a message of Successful Saving will be displayed.

- *NOTE: In case of error message, see paragraph 6.1.2*

8.5.2 MAIN MENU

Use the main menu to launch all control functions for TVXM44 and XM units.

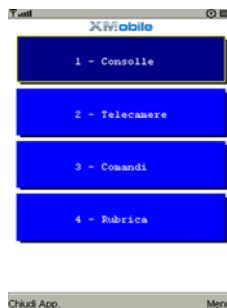
- *NOTE: If internet connection is disabled and a function of main menu is selected, a message of authorization will be displayed. In case of Wi-Fi connection, select the internet access point.*
- *NOTE: In the main menu, press “*” button to hide pressed buttons and display * symbols. If the function is activated, a small circle will appear in the left top of display. (see the following picture).*

Press “menu” button to enter in main menu.

8.5.2.1 Console

To enter in XM Central unit console, select “Console” or press “1” button. In this way, it's possible to use mobile phone buttons to control XM console.

- *NOTE: If the function of buttons hiding is activated, the small circle is displayed on the left top of mobile phone display.*



8.5.2.2 Cameras

It's possible to view the cameras connected to TVXM44 on the mobile phone even if the **XMmobile** software isn't installed. To view all cameras (one frame at any one time), digit on web browser the following address:

http://<nome>.seriexm.it

If **XMmobile** is installed, select "Cameras" or press "2" button for a real time view. To switch cameras, digit a number between "1" and "4". Press "0" button to activate Quad mode.

Below, it's shown the quantity of transferred data from the start of images visualization.



8.5.2.3 Controls

To display the status of outputs controlled by TVXM central unit, select "Controls" or press "3" button. To able/disable the outputs press the button corresponding to required output number.

- *NOTE: if the output is activated, this one will be displayed in red, otherwise in black.*
- *NOTE: In TVXM44 central unit there are two output controlled by relays. In "Control" mode by web browser, these relays aren't independent, while with this application it's possible to control these relays in independent way.*



8.5.2.4 Address Book

To enter in configured central units list, select "Address Book" or press "4" button. Press "Menu" button to configure following settings: to add a central unit ("1" button), to remove a central unit ("2" button), to change one or more parameters ("3" button, to regulate the size, the quality, the brightness, the contrast and the saturation of image and the type of device), to come back to Main Menu ("4" button) and to display information on release version ("5" button").

- *NOTE: To select the central unit, a full small circle must appear near the description.*



8.5.3 Error messages

- **Unsuccessful Login:** authentication parameters are wrong.
- **Communication Error:** during data exchange with the system, a connection trouble is occurred.
- **Configuration parameters position is changed:** the central unit has sent wrong data position.
- **Code not managed:** the code isn't managed. A number will be displayed after the error message. Please, note this one and contact technical assistance.
- **Please reinstall the application following the instructions in user manual:** to install the application without to uninstall this one (or during upgrade phase), select "NO" when will be asked you to save previous settings.

9 Visualization recorded image

9.1 Visualization recorded image in central unit memory

From the main page of the telephone exchange it can be approached the photographs

recorded in the memory of the machine with click the button  and it will have been approached shielded following:

Remove	Allarme	Data	Registrazione	Su Disco	In Memoria
	allarme Non collegata	04/07/06 15:15:10	04/07/06 15:15:20		49 sec 310 msec

esci

cancella

Parameter	Description
Remove	Click on the symbol selected the images to cancel. The command will become effective after to have cliccato<cancel>
Alarm	In the case that the telephone exchange has been programmed in order to record on alarm, in such field the reason will be brought back some
Date	Is the date in which the alarm has been taken place
Recording	Date and timetable of beginning of the recording
On Disc	Duration of the recording carried out on disc of net or FTP server
Memory	Duration of the recording carried out in memory of the telephone exchange
Cancels	It carries out the cancellation of the rows selects to you

Click on the recording case that is desired to visualize will appear shielded following:



Cartella	Data
	04/07/06

esci

indietro

Click ulteriorly on the given field and will be visualized the sequence of the cartelle, relative ciascuna a a recording minute max, that they contain images JPEG.



Cartella	Ora
	15:15
	15:16

esci
indietro

Click on the wished hour case will visualize shielded following:

Foto	Dimensione	Camera	Allarmi	Movimento
04/07/06 15:15:20.627	11188	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:20.907	11185	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:21.147	11185	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:21.387	11175	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:21.627	11208	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:21.867	11185	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:21.988	11182	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.108	11201	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.228	11208	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.348	11158	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.469	11179	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.589	11175	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.709	11168	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.830	11203	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:22.950	11159	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.071	11196	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.197	11144	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.317	11154	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.437	11170	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.557	11166	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.677	11175	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.797	11160	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:23.917	11175	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:24.037	11174	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:24.157	11211	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:24.277	11156	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:24.397	11172	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:24.517	11191	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:24.637	11201	1	allarme Non collegata	
04/07/06 15:15:24.757	11198	1	allarme Non collegata	

Parameter	Description
Photo	Date and timetable of recording of the single photography
Dimension	Dimension of image JPEG
Camera	Number of the television camera from which it has been recorded the image
Alarm	Reason of the alarm
Movement	% of movement found (in activated case of slow motion detection)

Click on the cell wished photo image JPEG will appear.



Quality management system
UNI EN ISO 9001:2000

Company complying
with Environmental
management System
UNI EN ISO 14001:2004

MANUFACTURER: HILTRON S.r.l.
ADDRESS: Via Caserta al Bravo, 218 - 80144 – NAPOLI

On the appraisal of tests executed on systems reflect champions the configuration works previewed them for the use, turns out that the products:

PRODUCT CODE: TVXM44

BRAND USED: 

Consistent with the directives given below:

DECLARATION OF CONFORMITY



THE AFORESAID PRODUCTS SATISFY THE DIRECTIVES BROUGHT BACK IN TABLE
WITH REFERENCE TO THE COMMUNITARIAN NORMS

DIRECTIVES	REFERENCE NORMS
EMC 89/336/CEE	EN50081-1 ; generic norm of emission EN50082-2 ; generic norm of immunity
BT 73/23/CEE	EN60065 ; norma per la sicurezza delle apparecchiature elettriche collegate alla rete d'uso domestico e analogo uso similare



CONFORMITY RoHS

Declaration of conformity to the restricted limitations of the use of substance dangerous from directive 2002/95CE (RoHS) transposed with D.lgs 25 July 2005 n°151 (Article 5).

The product is in compliance with the dispositions of the directive on indicated on the restrictions to the use of some dangerous substances in the equipment electronic electrical workers and that is they do not contain to them in advanced concentrations to the previewed margins.



CONFORMITY RAEE

In some countries of the produced Union I it does not fall back in the field of national application of a provision of transposition of directive WEEE, and therefore he is not in they enforced some obligation of collection differentiated to fine life.

Date
01 January 2008

DELEGATE ADMINISTRATOR

