# MANUALE UTENTE STRM 2

Master per la Telelettura di Stazioni Radio tipo:

- Qundis AMR
- Siemeca AMR
- Honeywell AMR



# SOMMARIO

SOMMARIO	3
PRESENTAZIONE	5
CARATTERISTICHE TECNICHE	5
CARATTERISTICHE FUNZIONALI	5
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	6
CODICE PRODOTTO	6
PRODOTTI CORRELATI	6
SIM-CARD	6
CONFORMITÀ NORMATIVA	6
PANNELLO FRONTALE, MORSETTIERA E SCHEMA COLLEGAMENTI	7
MORSETTIERE	7
DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE	8
INSTALLAZIONE E VERIFICHE	9
COMANDI DI CONFIGURAZIONE E DI GESTIONE	10
DESCRIZIONE DI UN COMANDO GENERICO	10
COMANDI GENERICI	. 11
COMANDO DI INFORMAZIONE DEL DISPOSITIVO – INFO	. 11
CONFIGURAZIONE DEL NOME DEL SITO DI INSTALLAZIONE - SITO	11
CONFIGURAZIONE NUMERI TELEFONO PER INVIO SMS - TEL	11
COMANDO IMPOSTAZIONE DATA E ORA - TIME	12
COMANDO DI IMPOSTAZIONE DELLA LINGUA DELLE LETTURE - LANGUAGE	12
COMANDI DI GESTIONE INGRESSI ED USCITE DIGITALI	13
CONFIGURAZIONE INGRESSI PER INVIO SMS - INCFG	13
CONFIGURAZIONE DELLA DESCRIZIONE DEGLI INGRESSI - INDSC	13
CONFIGURAZIONE USCITE A RELÈ – OUTCFG	14
COMANDO DI IMPOSTAZIONE DELLE USCITE A RELÈ - OUTSET	14
COMANDO DI LETTURA DELLO STATO CORRENTE DI INGRESSI ED USCITE - STATO	14
COMANDI DI CONFIGURAZIONE DELLA RETE GPRS	15
CONFIGURAZIONE PARAMETRI GPRS - GPRSCFG	15
COMANDI DI CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI E-MAIL	16
CONFIGURAZIONE SMTP PER INVIO POSTA ELETTRONICA - SMTPCFG	16
CONFIGURAZIONE DESTINATARI DI POSTA ELETTRONICA - MAILTO	16
CONFIGURAZIONE DESTINATARI DI POSTA ELETTRONICA (PER CONOSCENZA) - MAILCC	17
CONFIGURAZIONE CAMPO OGGETTO NELLA EMAIL - MAILSUBJ	17
COMANDI DI LETTURA	18
COMANDO CREAZIONE LISTA DISPOSITIVI - MBLISTA	18
COMANDO DI IMPOSTAZIONE DEL NOME DEI DISPOSITIVI - MBNOME	19
COMANDO DI LETTURA DEI DISPOSITIVI E INVIO EMAIL AI DESTINATARI - MBLEGGI	20
IMPOSTAZIONE DELLA SCHEDULAZIONE AUTOMATICA DELLE LETTURE - SCHMBLEGGI	21
COMANDO DI CONTROLLO DELLO STATO DELL'IMPIANTO - MBTEST	21
IMPOSTAZIONE DELLO SCHEDULATORE DEL TEST DELL'IMPIANTO - SCHMBTEST	22
CONFIGURAZIONE DEGLI SCHEDULATORI	23
ESEMPI DI SCHEDULAZIONE	24
SCHEDULAZIONE DISABILITATA	24
SCHEDULAZIONE GIORNALIERA	24
SCHEDULAZIONE SETTIMANALE	24

SCHEDULAZIONE SETTIMANALE SOLO PER ALCUNI MESI	24
SCHEDULAZIONE MENSILE	24
SCHEDULAZIONE MENSILE SOLO PER ALCUNI MESI	24
SCHEDULAZIONE MENSILE OGNI	24
SCHEDULAZIONE MENSILE OGNI SOLO PER ALCUNI MESI	24
SCHEDULAZIONE UNA SOLA VOLTA	24
CONFIGURAZIONE TRAMITE PC	25
DRIVER PER WINDOWS	25

# PRESENTAZIONE

Il dispositivo STRM 2 è un Master RS232 per telelettura di antenne tipo Quindis, Siemens e Honeywell, che ha lo scopo di raccogliere i dati dall'antenna AMR e di inviarli all'utente via e-mail.

Il collegamento ad internet per l'invio dei dati avviene sfruttando il modem GSM/GPRS interno.

I valori delle letture, inviati tramite e-mail, sono disponibili in un file allegato in formato "csv", già formattati e leggibili direttamente con Excel (o programma equivalente).

Il dispositivo può essere configurato e comandato da remoto tramite l'invio di opportuni SMS, oppure in locale tramite il software "STxM Reader".

È inoltre disponibile il modello con interfaccia ethernet per l'invio dei dati.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230Vac 50/60Hz, 10W (Massimo).
- Modem GSM/GPRS Quad Band.
- Led di indicazione intensità di campo GSM.
- Led di indicazione della trasmissione/ricezione RS232.
- 3 Ingressi digitali (contatto).
- 2 uscite a relè 6(2)A 250Vac con contatto in scambio.
- Temperatura di funzionamento: 0 45 °C.

#### CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Lettore per antenne tipo Qundis AMR, Siemens e Honeywell.
- Invio dei dati delle letture via e-mail.
- I dati delle letture sono inviati in formato "csv", ordinati in forma tabellare, leggibili direttamente da Excel (o programma equivalente).
- Fornitura gratuita di un server SMTP per evitare eventuali problemi di spam con i server SMTP standard.
- Configurazione automatica dei parametri GPRS in base alla SIM inserita.
- Configurazione del dispositivo da remoto tramite l'invio di opportuni SMS, oppure in locale tramite PC e apposito software ("STxM Reader").
- Possibilità di impostare fino a due schedulatori per l'invio automatico delle letture con cadenza giornaliera, settimanale o mensile, e invio dei valori di conteggio ai destinatari di posta elettronica impostati.
- L'utente, tramite l'invio di SMS al sistema di telecontrollo può:
  - 1) Verificare lo stato della centralina (allarmi, dati).
  - 2) Richiedere l'invio delle letture correnti dell'impianto.
  - 3) Configurare il dispositivo.
  - 4) Comandare le uscite a relè disponibili (configurabili in modalità on/off o impulsiva).
- Il sistema di telecontrollo, se configurato, in corrispondenza del cambio di stato di uno degli ingressi, invia ai numeri di telefono impostati, un SMS di segnalazione, la cui descrizione può essere impostata dall'utente.
- Verifica allarmi dispositivi (guasti o manomissioni), impostabile tramite schedulatore, con segnalazione di eventuali anomalie tramite SMS ai numeri di telefono impostati.
- Possibilità di associare un nome ad ogni dispositivo.

#### CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

- Aggancio: Aggancio su guida DIN EN 607.
- Colore: Grigio RAL 7035.
- Materiale: PPO autoestinguente.
- Dimensioni: 8 moduli DIN.

## **CODICE PRODOTTO**

• STRM-500-M2 Master RS232 per Telelettura di Stazioni Radio tipo Qundis AMR, Siemens AMR, Honeywell AMR, ed invio delle letture via e-mail con connessione GPRS.

#### **PRODOTTI CORRELATI**

- ST-SWC-C2 Software di configurazione del prodotto (STxM Reader).
- SG-PRG-USB Cavo di collegamento mini USB PC (in dotazione).
- SG-ANT-TCAT Antenna stilo.
- SG-ANT-AD1 Antenna direttiva.
- SG-ANT-AM1 Antenna stilo con base magnetica (in dotazione).

#### SIM-CARD

La SIM card deve essere formato full-size; non è fornita assieme all'apparecchiatura e può essere acquistata presso un gestore di telefonia mobile; Prima di inserirla nell' apparato è necessario disabilitare il codice PIN.

La SIM deve avere il traffico internet abilitato: questo servizio serve per l'invio delle e-mail, utilizza pochi kilobyte e il collegamento dura qualche secondo.

Il dispositivo utilizza inoltre gli SMS per gli allarmi e il controllo remoto.

Considerare gli elementi sopra per il tipo di contratto.

Normalmente un contratto di abbonamento M2M (Machine To Machine) e quello più indicato per questo utilizzo.

Inserire a dispositivo spento la SIM nello slot, come indicato dalla serigrafia sul dispositivo:

- Introdurre la SIM nella feritoia in basso a destra fino a sentire il click.
- Spingere la stessa fino a sentire il click per ottenerne l'estrazione.

#### **CONFORMITÀ NORMATIVA**

- Direttiva Bassa Tensione;
- Direttiva EMC;

# PANNELLO FRONTALE, MORSETTIERA E SCHEMA COLLEGAMENTI



#### MORSETTIERE

- 1) Alimentazione dispositivo:
  - PE Terra di protezione.
  - N Alimentazione 230 Vac 50 Hz.
  - L Alimentazione 230 Vac 50 Hz.
- 2) Relè di uscita:
  - Out 1 Contatto normalmente aperto relè 1.
  - Out 2 Contatto normalmente aperto relè 2.
- Ingressi di segnalazione configurabili e disattivabili da remoto:
  - I1 Ingresso 1.
  - I2 Ingresso 2.
  - I3 Ingresso 3.

- C Comune degli ingressi.
- 4) Connettore Antenna SMA-F.
- 5) Morsetti di collegamento con centrale radio:
  - GND ARM 232 massa (morsetto opposto a TX).
  - TX ARM 232 Trasmissione (TX).
  - RX ARM 232 Ricezione (RX).
- 6) Alloggiamento per SIM (Tipo Push-push):
  - Spingere la SIM fino a sentire un click per inserirla.
  - Spingere la SIM fino a sentire un click per estrarla.

## **DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE**

Led "GSM" del panello frontale fornisce le seguenti indicazioni:

Stato			Indicazione	
0	Off		Manca alimentazione (il dispositivo non funziona)	
ightarrow	On fisso		Non registrato nella rete o SIM non inserita.	
$\bigcirc$	Lampeggio lento	(On 0.2s, Off 2s)	Registrato nella rete.	
$\bigcirc$	Lampeggio veloce	(On 0.2s, Off 0.6s)	Comunicazione in corso.	
$\bigcirc$	Lampeggio molto veloce	(On 0.1s, Off 0.2s)	Aggiornamento software fallito.	

#### Led "ALL" (Allarme) fornisce le seguenti indicazioni:

Stato	Indicazione
"ALL" acceso	Presenza di un evento d'allarme

#### Led "OK" fornisce le seguenti indicazioni:

Stato		Indicazione
$\bigcirc$	"OK" Acceso	Il concentratore è correttamente funzionante.
$\bigcirc$	"OK" Lampeggio veloce	Il concentratore si sta inizializzando.
$\bigcirc$	"OK" Lampeggio Lento	Il concentratore sta leggendo i dati dai dispositivi.

#### I tre led a sinistra forniscono informazioni sull'intensità del segnale GSM:

Stato		Indicazione
$\bigcirc$	"75%" Acceso per un attimo	E' attiva la connessione GPRS.
$\bigcirc$	"75%" Acceso	Livello segnale maggiore del 75%.
$\bigcirc$	"50%" Acceso	Livello segnale maggiore del 50%.
•	"25%" Acceso	Livello segnale maggiore del 25%.

Questi 3 Led, in presenza di un problema al sistema GSM/GPRS, indicano ogni 5 secondi alternativamente al livello di segnale GSM, il tipo di problema riscontrato come indicato in questa tabella.

Stato	Indicazione	Possibili cause
"25%" Lampeggio veloce	Non registrato GSM	SIM non inserita
		Problemi pin
"75%" Lampeggio veloce	Registrazione negata	SIM non abilitata
"25%" Lampeggio veloce		SIM account bloccato
		IMEI del dispositivo bloccata
"75%" Spenti per un attimo	Registrato in roaming	La zona non è coperta dall'operatore della
"50%" Spenti per un attimo		SIM
"25%" Spenti per un attimo		
"75%" Accesi per un attimo	Stato non conosciuto	Accensione del dispositivo in corso.
"50%" Accesi per un attimo		Problemi al modem
"25%" Accesi per un attimo		

#### LED "RX"/"TX" fornisce le seguenti indicazioni:

Stato	Indicazione
♥ "TX" acceso	Il dispositivo sta trasmettendo dati all'antenna.
O "RX" acceso	Il dispositivo sta ricevendo dati dall'antenna.

# **INSTALLAZIONE E VERIFICHE**

- Posizionare il concentratore ad almeno due metri di distanza da dispositivi di potenza (pompe, inverter ecc...).
- Agganciare il concentratore attraverso il supporto per guida DIN.
- Effettuare i collegamenti come indicato nel capitolo "Pannello frontale, Morsettiera e Schema collegamenti".
- Dopo essersi annotati il numero della SIM, inserire la scheda (verificare a priori che il codice PIN sia disinserito e che il traffico dati sia attivo) e collegare l'antenna.
- Dare tensione al dispositivo e attendere che il led verde "OK" smetta di lampeggiare.
- Verificare che il led "GSM" lampeggi lentamente (On 0.2s, Off 2s), altrimenti controllare che il livello del segnale sia sufficiente (verificare tramite un telefonino che utilizza una SIM dello stesso operatore di quella installata).
- Se il livello del segnale è troppo basso, portare l'antenna all'esterno tramite prolunga (accessorio opzionale fornibile a parte).
- Se si desidera configurare il dispositivo tramite cellulare, seguire la procedura illustrata di seguito. La
  descrizione dei singoli comandi è presente all'interno del capitolo "Comandi di configurazione e di
  gestione":
  - Impostare data e ora attuale (comando "TIME").
  - Impostare i(I) numeri(o) di telefono per l'invio degli allarmi (comando "TEL").
  - Impostare il nome del luogo di installazione (comando "SITO").
  - Se utilizzati, configurare gli ingressi (comando "INCFG" & "INDSC").
  - Se utilizzate, configurare le uscite (comando "OUTCFG").
  - Se usati, provare a simulare un allarme su uno degli ingressi e verificare di ricevere l'SMS di segnalazione ai numeri di telefono precedentemente impostati.
  - Impostare i destinatari di posta elettronica per l'invio letture (comando "MAILTO").
  - Se necessario, associare ad ogni dispositivo il relativo nome (comando "MBNOME").
  - Impostare i destinatari di posta elettronica per conoscenza per l'invio delle letture (comando "MAILCC").
  - Creare la lista dei dispositivi (comando "MBLISTA").
  - Provare a leggere i dati dai dispositivi e verificare che siano inviati ai destinatari di posta elettronica (comando "MBLEGGI").
  - Verificare che tutti i dispositivi siano stati letti.
  - Eseguire il test dei dispositivi (comando "MBTEST") e verificare che non ci siano allarmi.
  - Per l'invio automatico delle letture, impostare lo schedulatore con la cadenza desiderata (comando "SCHMBLEGGI").
  - Per il test automatico della presenza degli allarmi nei dispositivi, impostare lo schedulatore con la cadenza richiesta (comando "SCHMBTEST").
- In alternativa è possibile programmare il dispositivo con il software "STxM Reader". Consultare lo specifico manuale per maggiori dettagli.
- Infine è possibile configurare il concentratore tramite un terminale (es. Hyperterminal), inviando qualsiasi comando descritto nel capitolo "Comandi di configurazione e di gestione", semplicemente aggiungendo il prefisso "AT+SMSSND=" al comando desiderato.

# **COMANDI DI CONFIGURAZIONE E DI GESTIONE**

La configurazione e il telecontrollo del dispositivo possono essere fatti da remoto tramite l'invio di SMS. La prima parola da specificare è il comando (es. **MAILTO** si riferisce agli indirizzi mail a cui inviare le letture dei dispositivi), seguito da eventuali parametri o indicazioni.

## DESCRIZIONE DI UN COMANDO GENERICO

Il comando inviato al dispositivo può essere di tre tipi: aiuto, impostazione, lettura:

Tipo di comando:	Esempio	Descrizione
Aiuto	CMD=?	Questa modalità permette di ricevere un SMS dal dispositi- vo, con indicato ordine e sintassi di inserimento dei para- metri del comando. Per ottenere questa risposta è necessa- rio aggiungere al comando desiderato, il suffisso "=?" (es. "MAILTO=?").
		La risposta è composta dal comando stesso seguito da una lista di opzioni:
		<ul> <li>I valori tra () rappresentano il range del parametro o la lunghezza massima.</li> </ul>
		• I valori tra <> rappresentano parametri opzionali.
		<ul> <li>I valori tra apici (" ") sono i nomi dei parametri e vanno sostituiti con i valori desiderati.</li> </ul>
Impostazione	CMD=parametro1,parametro2,	Impostazione di uno o più parametri.
		Il valore o formato dei parametri varia a seconda del comando. In caso di più parametri, i valori devono essere separati da una virgola, quindi i parametri stessi non possono contenere virgole.
Lettura	CMD?	Legge i valori attuali.

#### NOTA BENE:

- I parametri di configurazione non possono contenere virgola, caratteri accentati, parentesi e simboli.
- Se i parametri contengono spazi, devono essere racchiusi tra doppi apici: es. "Via Verdi".
- I parametri di valore nullo (es. cancellazione di un parametro impostato in precedenza) vanno inseriti tra doppi apici "".

#### Risposta al messaggio

Il dispositivo, ove previsto, invia un SMS di risposta che conferma l'esecuzione del comando o la segnalazione di eventuali errori di impostazione in base al comando usato.

La risposta può essere lunga al massimo 160 caratteri, se è più lunga, questa viene troncata. La parte mancante viene sostituita dai tre puntini (...).

# **COMANDI GENERICI**

#### COMANDO DI INFORMAZIONE DEL DISPOSITIVO - INFO

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Leggi	INFO?	INFO: Via Rossi 2 StXm2 Sitec 1.2.0.0.20141016134022 Mode STRM	Legge le informazioni del dispositivo

#### CONFIGURAZIONE DEL NOME DEL SITO DI INSTALLAZIONE - SITO

Configura il nome del sito di installazione del dispositivo.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	SITO=?	SITO: "Nome sito"(3-18)	Nome del sito (Minimo 3 caratteri massimo 18).
Imposta	SITO="Via Verdi"	SITO: Comando eseguito Via Verdi	Imposta nome sito (Minimo 3 caratteri massimo 18).
Leggi	SITO?	SITO: Via Verdi	Leggi il sito impostato.

## **CONFIGURAZIONE NUMERI TELEFONO PER INVIO SMS - TEL**

Configura fino a 4 numeri di telefono verso cui vengono inviati gli SMS di cambio stato degli ingressi e altre segnalazioni.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	TEL=?	TEL: 'Telefono1'(20),<'Telefono2'(20)>,<'Telef ono3'(20)>,<'Telefono4'(20)>	Numero di telefono (Massimo 4 numeri).
Imposta	TEL=+393351234567,+3 93356666666	TEL: Comando eseguito. =+393351234567,+3933566666666	Imposta due numeri di telefono.
Leggi	TEL?	TEL=+393351234567,+3933566666666	Leggi i numeri di telefono impostati.
Cancella	TEL=""	TEL: Comando eseguito	Cancella tutti i numeri impostati.

## COMANDO IMPOSTAZIONE DATA E ORA - TIME

Comando per impostare o leggere la data e l'orario del dispositivo:

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	TIME=?	TIME: "gg/mm/aaaa hh:mm:ss"	Formato di inserimento data e ora.
Imposta	TIME="10/01/2011 14:16:00"	TIME : Comando eseguito 10/01/2011 14:16:00	Imposta data e ora del dispositivo. Il parametro va racchiuso tra doppi apici (" ").
Leggi	TIME?	TIME: 10/01/2011 14:17:00	Leggi data e ora correnti del dispositivo.

## COMANDO DI IMPOSTAZIONE DELLA LINGUA DELLE LETTURE - LANGUAGE

Disponibile per versioni software 1.2.4.0 o maggiori.

Comando per impostare la lingua in cui si desidera ricevere i dati delle letture:

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	LANGUAGE=?	LANGUAGE: [it-IT][en-GB]	<ul><li>Lingue disponibili per il dispositivo:</li><li>it-IT: Italiano.</li><li>en-GB: Inglese.</li></ul>
Imposta	LANGUAGE=en-GB	LANGUAGE: Comando eseguito Il dispositivo sara' riavviato per rendere effettive le modifiche	Impostazione della lingua inglese. Per rendere effettive le modifiche il dispositivo verrà riavviato automaticamente qualche istante dopo l'esecuzione del comando.
Leggi	LANGUAGE?	LANGUAGE: it-IT	Mostra la lingua attualmente impostata ne dispositivo.

# **COMANDI DI GESTIONE INGRESSI ED USCITE DIGITALI**

## **CONFIGURAZIONE INGRESSI PER INVIO SMS - INCFG**

Configurazione della modalità secondo la quale il sistema di telecontrollo invia un SMS ai numeri di telefono impostati.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	INCFG=?	INCFG: 'I1 Mode'(0-3),'I2 Mode '(0-3),'I3 Mode'(0-3) (Mode: 0=Disabilitato, 1=Attivazione, 2=Disattivazione, 3=Ogni variazione)	<ol> <li>Disabilitato.</li> <li>SMS all'attivazione dell'ingresso.</li> <li>SMS alla disattivazione dell'ingresso.</li> <li>SMS ad ogni variazione dell'ingresso.</li> </ol>
Imposta	INCFG=0,3,1	INCFG: comando eseguito 0,3,1	In1: Disabilitato. In2: SMS ad ogni variazione dell'in- gresso. In3: SMS all'attivazione dell'ingresso.
Leggi	INCFG?	INCFG: 0,3,1 (Mode: 0=Disabilitato, 1=Attivazione, 2=Disattivazione, 3=Ogni variazione)	Leggi configurazione ingressi.

#### **CONFIGURAZIONE DELLA DESCRIZIONE DEGLI INGRESSI - INDSC**

Configurazione del campo descrittivo di un ingresso.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	INDSC=?	INDSC: 'Ingresso'(1-4), "Descrizione"(1- 18)	'Ingresso' : Numero dell'ingresso di cui impostare la 'Descrizione'.
Imposta	INDSC=3,"Allarme Intruso"	INDSC : Comando eseguito I1: Allarme I2: Allarme Fumi I3: Allarme Intruso	Imposta descrizione associata all' ingresso 3.
Leggi	INDSC?	INDSC: I1: Allarme I2: Allarme Fumi I3: Allarme Intrusione	Leggi descrizioni impostate

Di seguito viene mostrato l'esempio di un messaggio ricevuto alla variazione dello stato degli ingressi:

Ingresso	Messaggio ricevuto	Note
Attivazione IN1	Via Verdi I1:* > 1 Allarme	L'ingresso In1 è cambiato da 0 a 1. * Indica una variazione dell'ingresso > Indica l'attivazione dell'ingresso < Indica la disattivazione dell'ingresso
Disattivazione IN1 Attivazione IN2	Via Verdi I1* < 0 Allarme I2* > 1 Allarme Fumi	L'ingresso In1 è cambiato da 1 a 0 e L'ingresso In2 è cambiato da 0 a 1

## **CONFIGURAZIONE USCITE A RELÈ – OUTCFG**

Configurazione della modalità di funzionamento delle uscite.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	OUTCFG=?	OUTCFG: 'Modalità uscita 1'(0-60), 'Modalità uscita 2' (0-60) (Modalità: 0=On/Off, 1-60=Durata modalità impulsiva)	Lista dei valori supportati per uscite: 0 modo normale On/Off; 1÷60 modalità impulsiva: l'uscita resta attiva per la durata specificata (da 1 a 60 secondi);
Imposta	OUTCFG=0,9	OUTCFG : Comando eseguito 0,9	Configura uscita 1 tipo On/Off, mentre l'uscita 2 in modalità impulsiva con durata di 9 secondi Il primo parametro imposta il modo di funzionamento dell'uscita 1, il secondo dell'uscita 2.
Leggi	OUTCFG?	OUTCFG: 0,9	Leggi configurazione uscite: Out1: modo On/Off Out2: modo impulsivo durata 9 secondi

## COMANDO DI IMPOSTAZIONE DELLE USCITE A RELÈ - OUTSET

Comando per attivare/disattivare le uscite a relè.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	OUTSET=?	OUTSET: 'Uscita'(1-2),'Comando'(0-1) (Comando: 0=Off, 1=On)	Il primo parametro indica il numero dell'uscita, mentre il secondo ne imposta lo stato (0=Disattiva, 1=Attiva).
Imposta	OUTSET=2,1	OUTSET : Comando eseguito Out1: 0 Out2: 1	Attiva l'uscita numero 2; Se l'uscita è configurata in modo impulsivo, dopo il tempo configurato, ritorna disattiva;
Imposta	OUTSET=1,0	OUTSET: Comando eseguito Out1:0 Out2:1	Disattiva l'uscita numero 1
Leggi	OUTSET?	OUTSET: Out1: 0 Out2: 1	Leggi valore uscite.

#### COMANDO DI LETTURA DELLO STATO CORRENTE DI INGRESSI ED USCITE - STATO

Comando di richiesta dello stato degli ingressi ed uscite.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Leggi	STATO?	Via Verdi Stato I1: 1 Allarme I2: 1 Allarme Fumi I3: 1 Allarme Intruso Out1: 0 Out2: 0	Richiesta invio stato

# **COMANDI DI CONFIGURAZIONE DELLA RETE GPRS**

## **CONFIGURAZIONE PARAMETRI GPRS - GPRSCFG**

Configurazione dei parametri di accesso alla rete GPRS (sono gestite fino a 4 impostazioni).

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	GPRSCFG=?	GPRSCFG: Cid(1-4), Apn(100), <usr(50)>, <pwd(50)>, <fixedip>, <data compression(0-1)="">, <header compression(0-1)=""></header></data></fixedip></pwd(50)></usr(50)>	Formato del comando
Imposta	GPRSCFG=1,"ibox.tim.it", "","","",0,0 (es.)	OK Comando eseguito	Configurazione APN
Leggi	GPRSCFG?	Usato:"","","ibox.tim.it","","","",0,0 Cid: 1,"ibox.tim.it","","",",0,0 Cid: 2,"","","","0,0 Cid: 3,"","","",",0,0 Cid: 4,"","","",",0,0	Leggi la configurazione in uso e quelle impostate
Cancellazione CID 1 (APN Automatico)	GPRSCFG=1,""	+GPRSCFG: Comando eseguito Usato: "22210","voda IT","web.omnitel.it","","","",0,0 Cid: 1,"","","",0,0 Cid: 2,"","","",",0,0 Cid: 3,"","","","",0,0 Cid: 4,"","","","",0,0 Cid: 4,"","","","",0,0	Cancellando CID 1 il dispositivo funziona in Auto APN

Es. impostazione per Tim AT+GPRSCFG=1,"ibox.tim.it","","",0,0

Es. impostazione per Vodafone AT+GPRSCFG=1,"web.omnitel.it","","",0,0

#### **Funzione AUTO-APN**

Per impostare la funzione AUTO-APN, basta seguire la tabella riportata qui sopra nella sezione "Cancellazione CID 1 (APN Automatico)" e si configura automaticamente con i seguenti operatori: Tim, Vodafone, Wind.

# COMANDI DI CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI E-MAIL

## CONFIGURAZIONE SMTP PER INVIO POSTA ELETTRONICA - SMTPCFG

Comando per la configurazione della connessione al server di posta elettronica.

Il server SMTP di default è impostato su mail.teleletture.eu; si tratta di un servizio gratuito fornito da Sitec per rendere il sistema più sicuro e per fornire supporto ai clienti. La modifica di questo parametro è sconsigliata.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	SMTPCFG=?	SMTPCFG: Host(100), <usr(50)>,<pwd(50)>,<auth Type(0=None 1=Clear 2=Mime64)&gt;, <port></port></auth </pwd(50)></usr(50)>	Formato del comando Host nome del server di posta. Usr nome utente (se richiesto dal gestore), Pwd password Authtype 0,1,2 0: non autenticazione 1: autenticazione in charo 2: autenticazione mime64
Imposta	SMTPCFG="smtp.net.vod afone.it","","",0,25	SMTPCFG: Comando eseguito "smtp.net.vodafone.it","","",0,25	Esempio configurazione server di posta elettronica
Leggi	SMTPCFG?	SMTPCFG: "smtp.net.vodafone.it","","",0,25	Leggi la configurazione impostata
Default	SMTPCFG=""	SMTPCFG: Comando eseguito "mail.teleletture.eu","stcxrelay","****",2, 25	Imposta la configurazione di default

## CONFIGURAZIONE DESTINATARI DI POSTA ELETTRONICA - MAILTO

Comando di configurazione del/i destinatario/i di posta elettronica a cui inviare l'e-mail con i valori delle letture.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	MAILTO=?	MAILTO: "Indirizzo1",<"Indirizzo2">,(120)	Formato del comando (Massimo 120 caratteri)
Imposta	MAILTO ="m.bianchi@aaa.it,s.ros si@mail.com"	MAILTO: Comando eseguito m.bianchi@aaa.it,s.rossi@mail.com	Configurazione destinatari di posta Nel caso si volessero impostare più destinatari di posta elettronica è ne- cessario separare gli indirizzi da una virgola come mostrato nell'esempio.
Leggi	MAILTO?	MAILTO: m.bianchi@aaa.it,s.rossi@mail.com	Leggi i destinatari di posta impostati (di default non è impostato nessun destinatario).
Cancella	MAILTO=""	MAILTO: Comando eseguito	Cancella impostazioni

#### CONFIGURAZIONE DESTINATARI DI POSTA ELETTRONICA (PER CONOSCENZA) - MAILCC

Comando di configurazione del/i destinatario/i di posta per conoscenza.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	MAILCC=?	MAILCC: "Indirizzo1",<"Indirizzo2">,(120)	Formato del comando (Massimo 120 caratteri)
Imposta	MAILCC ="paolo@aaa.it,domus@ gmail.com"	MAILCC: Comando eseguito paolo@aaa.it,domus@gmail.com	Configurazione destinatari di posta per conoscenza. Nel caso si volessero impostare più destinatari di posta elettronica è ne- cessario separare gli indirizzi da una virgola come mostrato nell'esempio.
Leggi	MAILCC?	MAILCC: paolo@aaa.it,domus@gmail.com	Leggi i destinatari di posta per cono- scenza impostati (di default non è impostato nessun destinatario).
Cancella	MAILCC=""	MAILCC: Comando eseguito	Cancella impostazioni

## CONFIGURAZIONE CAMPO OGGETTO NELLA EMAIL - MAILSUBJ

Comando di configurazione del titolo della email.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	MAILSUBJ=?	MAILSUBJ: "Mail Oggetto"(5-50)	Formato del comando (Minimo 5 caratteri massimo 50)
Imposta	MAILSUBJ= "email di test"	MAILSUBJ: Comando eseguito email di test	Configurazione del titolo dell'e- email
Leggi	MAILSUBJ?	MAILSUBJ: email di test	Leggi il titolo della e-mail impostato

# **COMANDI DI LETTURA**

## COMANDO CREAZIONE LISTA DISPOSITIVI - MBLISTA

Comando per la creazione della lista dei dispositivi.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	MBLISTA=? * Software ≥ v1.2.0.0	+MBLISTA: <add,"sn(8);ind.;ver.;costr. ;Tipo;<nome(12)>"&gt;<delete,sn(8)>&lt; DELETEALL&gt;</delete,sn(8)></nome(12)></add,"sn(8);ind.;ver.;costr. 	<ul> <li>Formato del comando</li> <li>ADD: Aggiunge un dispositivo alla lista. Nel secondo parame- tro specificare le informazioni del dispositivi: <ul> <li>SN(8): Serial number;</li> <li>Ind.: Indirizzo primario;</li> <li>Ver.: Versione;</li> <li>Costr.: Costruttore;</li> <li>Tipo: Tipologia dispositivo;</li> <li>Nome(12): Se desiderato si può aggiungere una breve descrizione del dispositivo (massimo 12 caratteri);</li> </ul> </li> <li>DELETE, SN(8): Cancella il di- spositivo specificato dal parame- tro "SN" dalla lista;</li> <li>DELETEALL: Cancella tutti i di- spositivi dalla lista;</li> <li>Nessun parametro: Effettua la ricerca dei dispositivi;</li> </ul>
Imposta	MBLISTA	MBLISTA: Lista dispositivi creata, trovati 3.	Comando creazione lista dei dispositivi supportati.
Aggiungi	MBLISTA=ADD, "12345678;5;SIT;14;2;Dis p1" * Software ≥ v1.2.0.0	+MBLISTA: Comando eseguito Lista dispositivi: aggiunto 1 dispositivo, totale 4	Aggiunto dispositivo avente SN 12345678 alla lista.
Cancella singolo dispositi- vo	MBLISTA=DELETE, 12345678 * Software ≥ v1.2.0.0	+MBLISTA: Comando Lista dispositivi: cancellato 1 dispositivo, totale 3	Cancellato dispositivo avente SN 12345678 dalla lista.
Cancella lista	MBLISTA=DELETEALL * Software ≥ v1.2.0.0	+MBLISTA: Comando eseguito Lista dispositivi cancellata: totale 0	Cancellata tutta la lista dei dispositi- vi.
Leggi	MBLISTA?	MBLISTA: Dispositivi:6 Idx Sn Ind Fab Ver Typ Desc 0 05601122 0 LSE 4 7 GAS 1 05601123 0 LSE 4 6 ACQUA 2 07891362 0 LSE 16	Legge la lista dei dispositivi trovati. La risposta può essere lunga al massimo 160 caratteri, se è più lunga, questa viene troncata. La parte mancante viene sostituita dai tre puntini ().

#### COMANDO DI IMPOSTAZIONE DEL NOME DEI DISPOSITIVI - MBNOME

Comando di assegnazione del nome al/i dispositivo/i.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	MBNOME=?	MBNOME: 'SN1(8)',"Nome1(12)"<,<'SN2(8)',"Nome 2(12)">, >	Formato del comando. SN del dispositivo. Nome del dispositivo.
Imposta	MBNOME=05601122,"G AS",05601123,"ACQUA"	MBNOME: Comando eseguito 05601122,GAS 05601123,ACQUA	Imposta il nome dei dispositivi.
Leggi	MBNOME?	MBNOME: Nome dispositivi:6 Sn Desc 05601122,GAS 05601123,ACQUA 07891362,FOTOVOLTAICO 11282011,METANO *28458570,APP1 *29400599,APP2	Leggi i nomi dei dispositivi. Info letture: I SN indicati con il simbolo "*" (aste- risco) sono stati rimossi dalla lista.
Cancella tutti i nomi	MBNOME=CLEAR	MBNOME: Comando eseguito OK	Cancella tutti i nomi.
Pulisce lista	MBNOME=CLEAN	MBNOME: Comando eseguito OK	Cancella tutti i nomi che non hanno un dispositivo associato.

## COMANDO DI LETTURA DEI DISPOSITIVI E INVIO EMAIL AI DESTINATARI - MBLEGGI

Comando per la lettura dei dati dei dispositivi e l'invio ai destinatari di posta elettronica configurati.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	MBLEGGI=? * Software ≥ v1.2.0.0	MBLEGGI = <mode (alldata,<br="">NOTRANS, ALLNOTRANS),&gt; <sn,> <indirizzo mail=""></indirizzo></sn,></mode>	Formato del comando.
Esegui	MBLEGGI	MBLEGGI: Invio mail eseguito	Invio comando di lettura dei dispositivi ed invio dati tramite e-mail.

Comando per la lettura dei dati dei dispositivi (o da dispositivo singolo) secondo la modalità desiderata, ed invio al destinatario di posta elettronica desiderato.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Lettura con pa- rametri	MBLEGGI = <mode (ALLDATA, NOTRANS, ALLNOTRANS),&gt; <sn(8),> <indirizzo mail=""></indirizzo></sn(8),></mode 	MBLEGGI: Invio mail eseguito	Invia comando di lettura dei dispositivi ed invio dati tramite e-mail. Sono disponibili tre para- metri opzionali:
			- <mode,> : Seleziona la modalità di lettura:</mode,>
	* Software ≥ v1.2.0.0		ALLDATA: Legge tutti i dati dal dispositivo oltre a quelli di default (es. storici se pre- senti);
			NOTRANS: Legge i dati del dispositivo senza tradurli;
			ALLNOTRANS: Legge tutti i dati dal di- spositivo oltre a quelli di default (es. storici se presenti), senza tradurli;
			Nel caso questo parametro non fosse presente la modalità di invio mail resta quella comune. Inserendo questo parametro non è garantito l'invio mail se il numero dei dispositivi è mag- giore di 400.
			<ul> <li>- <sn,> : Legge solo il dispositivo con indirizzo secondario <sn>. Se questo parametro non è presente vengono letti tutti i dispositivi.</sn></sn,></li> </ul>
			- <indirizzo mail,=""> : Imposta l'indirizzo mail a cui inviare la lettura. Se questo parametro non è presente la lettura viene inviata agli indirizzi precedentemente configurati.</indirizzo>
Lettura con pa- rametri	MBLEG- GI=ALLDATA,12345678, m.bianchi@aaa.it	MBLEGGI: Invio mail ese- guito	Lettura dati secondo la modalità "ALLDATA" del dispositivo avente SN "12345678", ed invio e-mail a "m.bianchi@aaa.it"
Lettura con pa- rametri	MBLEGGI=NOTRANS, m.bianchi@aaa.it	MBLEGGI: Invio mail ese- guito	Lettura dati secondo la modalità "NOTRANS" di tutti i dispositivi ("SN" non selezionato), ed invio e-mail a "m.bianchi@aaa.it"
Lettura con pa- rametri	MBLEG- GI=m.bianchi@aaa.it	MBLEGGI: Invio mail ese- guito	Lettura dei dati secondo la modalità norma- le("Mode" non selezionata) di tutti i dispositivi ("SN" non selezionato) ed invio dati a "m.bianchi@aaa.it"

#### IMPOSTAZIONE DELLA SCHEDULAZIONE AUTOMATICA DELLE LETTURE - SCHMBLEGGI

Il dispositivo ha due schedulatori (SCHMBLEGGI e SCHMBLEGGI2) per le letture automatiche dei dati dei dispositivi, configurabili secondo diverse modalità (vedi <u>CONFIGURAZIONE DEGLI SCHEDULATORI</u>).

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	SCHMBLEGGI=? oppure SCHMBLEGGI2=?	SCHMBLEGGI: N (Disab.) M,<'mesi'>,'GM','hh:mm' E,<'mesi'>,'GO'(1-5),'GS'(1- 7),'hh:mm' W,<'mesi'>,'GS'(1-7),'hh:mm' D,'hh:mm' O,'mese','GM','hh:mm'	Formato del comando
Imposta	AT+SMSSND=SCHMBLEG GI =M,1,09:00	SCHMBLEGGI: Comando eseguito 'M,1,09:00' Mesi <tutti> il giorno 1 alle 09:00 Prossima: 01/01/14 09:00</tutti>	Imposta la lettura tramite schedulatore 1 tutti i mesi il giorno 1 alle 9.00
Imposta	SCHMBLEGGI =M,01000000000,4,09:00	SCHMBLEGGI: Comando eseguito 'M,010000000000,4,09:00' Mesi<2> il giorno 4 alle 09:00 Prossima: 04/02/14 09:00	Imposta la lettura tramite schedulatore 1 nel mese di febbraio il giorno 4 alle 9.00
Imposta	SCHMBLEGGI2=W,010100 100000,7,12:00	SCHMBLEGGI2: Comando eseguito 'W,010100100000,7,12:00' Mesi<2 4 7>Dom alle 12:00 Prossima: 14/07/13 12:00	Imposta la lettura tramite schedulatore 2 ogni domenica di Febbraio, Aprile e Luglio alle ore 12.00;
Leggi	SCHMBLEGGI? oppure SCHMBLEGGI2?	SCHMBLEGGI: 'M,01000000000,4,09:00' Mesi<2> il giorno 4 alle 09:00 Prossima: 04/02/14 09:00	Legge le impostazioni dello schedulatore 1 e informa l'utente sulla data della prossima lettura;

## COMANDO DI CONTROLLO DELLO STATO DELL'IMPIANTO - MBTEST

Comando per il test dello stato dell'impianto per la segnalazione della presenza di allarmi nei dispositivi e per la verifica della loro presenza attiva nella rete.

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Leggi	MBTEST	MBTEST: Errore lettura 14: Nessuna risposta Codici Errore 1: 8 (0x8) 1: 600 (0x258) Stato 5: Power low	In questo caso la risposta indica: 14 Dispositivi non rispondono 1 dispositivo con codice di errore 8 1 dispositivo con codice di errore 600 5 dispositivi nello stato batteria scarica

Per una corretta interpretazione dei codici di errore, è necessario riferirsi ai manuali specifici dei costruttori dei dispositivi, dove sono spiegati nel dettaglio.

#### IMPOSTAZIONE DELLO SCHEDULATORE DEL TEST DELL'IMPIANTO - SCHMBTEST

Il dispositivo ha uno schedulatore per la verifica automatica ciclica dello stato dell' impianto (es: una volta al mese) in modo da segnalare al personale incaricato, l'eventuale presenza di allarmi o guasti nei dispositivi. Per la configurazione vedi CONFIGURAZIONE DEGLI SCHEDULATORI.

Il risultato del test è inviato via SMS ai numeri di cellulare dei destinatari impostati con il parametro "TEL". Comandi di impostazione e lettura dello schedulatore:

Тіро	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	SCHMBTEST=?	SCHMBTEST: N (Disab.) M,<'mesi'>,'GM','hh:mm' E,<'mesi'>,'GO'(1-5),'GS'(1-7),'hh:mm' W,<'mesi'>,'GS'(1-7),'hh:mm' D,'hh:mm' O,'mese','GM','hh:mm'	Formato del comando
Imposta	SCHMBTEST=D,14:00	SCHMBTEST: Comando eseguito 'D,14:00' Giornalmente alle 14:00 Prossima: 14/06/13 14:00	Comando impostazione schedulazione.
Leggi	SCHMBTEST?	SCHMBTEST: 'D,14:00' Giornalmente alle 14:00 Prossima: 14/06/13 14:00	Legge le impostazioni di schedulazione
Disabilita	SCHMBTEST=N	SCHMBTEST: Comando eseguito 'N' Disabilitato	Disabilita lo schedulatore

# **CONFIGURAZIONE DEGLI SCHEDULATORI**

Il formato per impostare gli schedulatori è il seguente: [Nome schedulatore (es: SCHMBLEGGI) ]=[ Tipo di schedulazione ], [ parametri ]

#### I tipi di schedulazione sono:

Тіро	Descrizione
N = Disabilitato	N = Schedulatore disabilitato
D = Giornaliero	D = Esegui una volta al giorno
W = Settimanale	W = Esegui settimanalmente
M = Mensile	M = Esegui Mensilmente su un giorno prestabilito (131)
E = Mensile ogni	E = Esegui Mensilmente all'occorrenza di un determinato giorno della settimana (es. se- condo lunedì del mese)
O = Una sola volta	O = Viene eseguito una sola volta

I parametri che definiscono il funzionamento hanno il seguente formato:

Parametro	Range	Descrizione
Mesi	GFMAMGLASOND	Mesi
	11000000000	Per l'abilitazione/disabilitazione dei mesi, comporre una stringa
	Impostare a 1 in corrispondenza del mese desiderato	lunga dodici caratteri, ognuno corrispondente ad un mese, da gennaio a dicembre, scrivendo "1" in corrispondenza dei mesi in cui si desidera ricevere le letture, e "0" nelle altre casistiche.
		Esempio: per schedulare solo Gennaio e Febbraio inviare:
		11000000000
GM	131	Giorno del mese.
		Se viene impostato 31 per i mesi più corti la schedulazione viene eseguita l'ultimo giorno del mese
GS	1= Lunedì	Giorni della settimana
	7 = Domenica	
GO	1 = Primo	Ricorrenza del giorno nel mese
		Es: Per schedulare ogni ultima occorrenza nel mese del giorno
	4 = Quarto	della settimana desiderato:
	5 = Ultimo	5
hh:mm	[023]:[059]	Orario
		Es. 18:32

#### **ESEMPI DI SCHEDULAZIONE**

#### Schedulazione Disabilitata

Non eseque nessuna schedulazione. Formato 'Sched'=N SCHMBLEGGI= N Esempio Disabilita la schedulazione Schedulazione Giornaliera Esegue una schedulazione al giorno. 'Sched'=D,'hh:mm' Formato SCHMBLEGGI= D,15:25 Esempio Ogni giorno alle 15.25 Schedulazione Settimanale Esegue una schedulazione alla settimana. Formato 'Sched'=W,'GS (1-7)','hh:mm' Esempio SCHMBLEGGI=W,4,16:00 Giovedì di ogni settimana alle 16:00 Schedulazione Settimanale solo per alcuni mesi Esegue una schedulazione alla settimana, solamente nei mesi desiderati.

 Formato
 'Sched'=W,<mesi>,'GS (1-7)','hh:mm'

 Esempio
 SCHMBLEGGI=W,01000000000,4,16:00

#### **Schedulazione Mensile**

Esegue una schedulazione al mese

Formato	'Sched'=M,'GM','hh:mm'	
Esempio	SCHMBLEGGI = M,1,18:30	Ogni 1° del mese alle ore 18:30

#### Schedulazione Mensile solo per alcuni mesi

Esegue una schedulazione al mese, solamente nei mesi desiderati.

Formato	'Sched'=M, <mesi>,'GM','hh:mm'</mesi>
Esempio	SCHMBLEGGI = M,100001000000,5,18:30

Schedulazione Mensile Ogni

Esegue una schedulazione al mese, in corrispondenza della settimana del mese impostata, e del giorno della settimana scelto.

Formato 'Sched'=E,'GO','GS','hh:mm'

Esempio SCHMBLEGGI =E,5,7,14:00

#### Schedulazione Mensile Ogni solo per alcuni mesi

Esegue una schedulazione al mese, in corrispondenza della settimana del mese impostata, e del giorno della settimana scelto. Possibilità di scegliere i mesi in cui eseguire la schedulazione.

Formato 'Sched'=E,<mesi>,'GO','GS','hh:mm'

*Esempio* SCHMBLEGGI = E,00110000000,3,1,14:00

Terzo lunedì del mese di Marzo e Aprile alle 14.00

Ogni ultima domenica del mese alle ore 14:00

Giovedì di ogni settimana di Febbraio alle 16:00

Giorno 5 del mese di Gennaio e Giugno alle 18:30

#### Schedulazione Una sola volta

Esegue una schedulazione singola.

Formato 'Sched'=O,'M','GM ',''hh:mm"

Esempio SCHMBLEGGI =0,3,20,06:35

Una volta il 20 di Marzo alle ore 06:35

# **CONFIGURAZIONE TRAMITE PC**

Per la configurazione del dispositivo è possibile collegarlo ad un PC (tramite cavetto del tipo mini USB) e utilizzare il programma "STxM Reader" reperibile dal seguente link:

http://www.teleletture.eu/anon\_ftp/pub/Stxx/STXM\_Reader.zip

Per maggiori dettagli consultare il manuale specifico presente all'interno del file scaricato.

#### **DRIVER PER WINDOWS**

Quando si collega il dispositivo alla porta USB del PC, viene richiesto di installare il driver Sierra Wireless, scaricabile dal seguente link:

http://www.teleletture.eu/anon\_ftp/pub/Stxx/STXM\_Driver\_per\_usb\_Sierra.zip

Manuale Utente STRM 2 Rev.3 - Cod. 09030.015.00D.003.003 Data di pubblicazione: 15/12/2014

Per eventuali informazioni tecniche, contattare il servizio tecnico tramite email info@teleletture.it



SITEC SrI Elettronica Industriale Via Antonio Tomba, 15 36078 Valdagno (VI) - ITALY Tel. +39 0445 431576 Fax. +39 0445 439588 Internet: www.teleletture.it E-mail info@sitecsrl.it