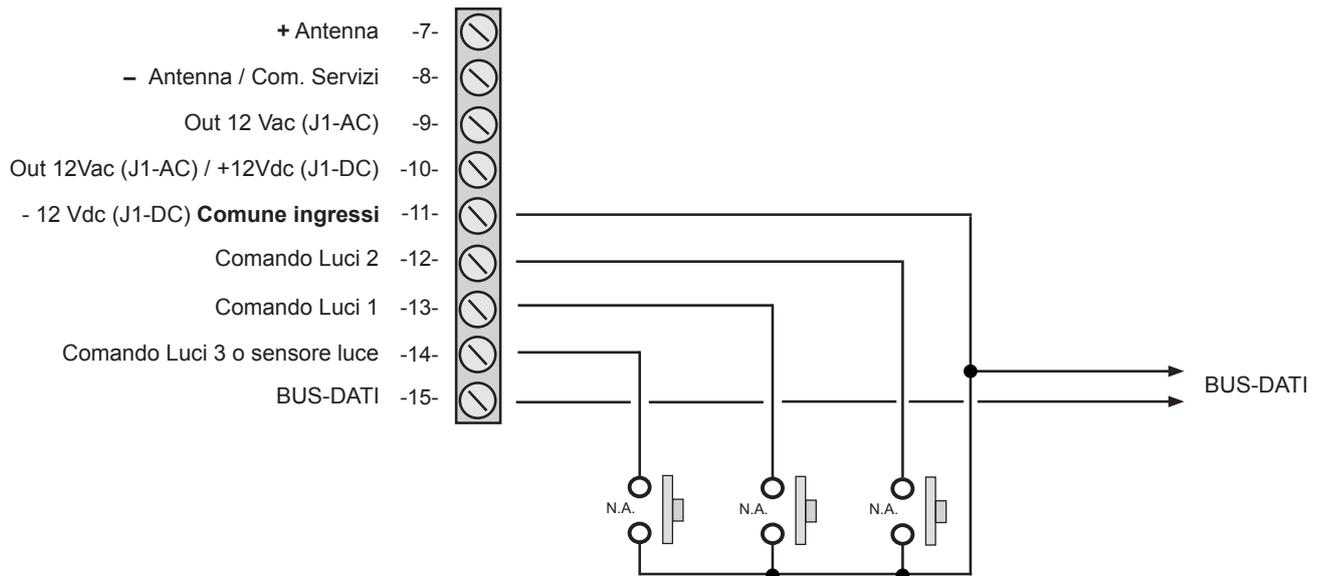
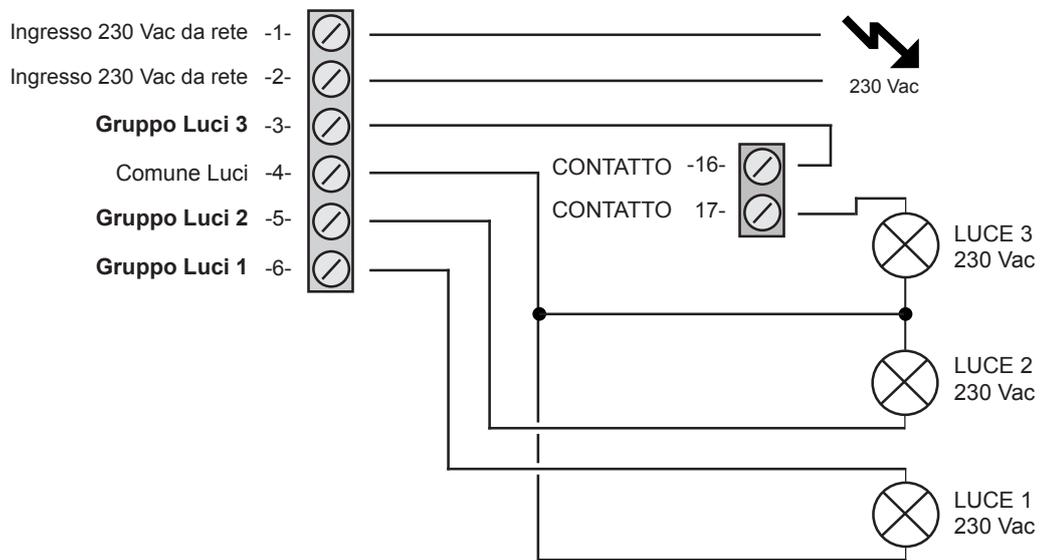


- Centrale per il controllo di 3 guppi luce
- Auto-apprendimento della soglia di luce

START-S0XL

Istruzioni ed avvertenze



Premessa

Questo manuale fornisce tutte le informazioni specifiche necessarie alla conoscenza ed al corretto utilizzo dell'apparecchiatura in Vostro possesso.

Esso deve essere letto attentamente all'atto dell'acquisto dello strumento e consultato ogni volta che sorgano dubbi circa l'utilizzo o ci si accinga ad effettuare interventi di manutenzione.

Nologo si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche al prodotto senza preavviso.

Precauzioni di sicurezza

In caso di utilizzo scorretto, di riparazioni o modifiche apportate personalmente decade qualsiasi garanzia.

Nologo declina ogni responsabilità per i danni derivanti da un utilizzo non appropriato del prodotto o da utilizzo diverso da quello per cui il prodotto è stato creato.

Nologo declina ogni responsabilità per danni consequenziali ad eccezione della responsabilità civile sui prodotti.

Tutela dell'ambiente

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.



Introduzione

La START-S0XL è una scheda elettronica della nuova generazione con conteggio dei tempi in digitale.

Nel progetto sono state adottate le più avanzate tecniche per garantire la massima immunità nei confronti dei disturbi, la migliore flessibilità d'uso e la più vasta scelta di funzioni disponibili.

Campi di applicazione

La centralina START-S0XL è in grado di gestire 3 gruppi luce separatamente con tensione di 230 Vac.

Piccola legenda

START	comando
Vac	(alternate current) corrente alternata
Vdc	(direct current) corrente continua
NC	normalmente chiuso
NA	normalmente aperto
Contatto pulito	isolato dalle tensioni di alimentazione

Indice capitoli

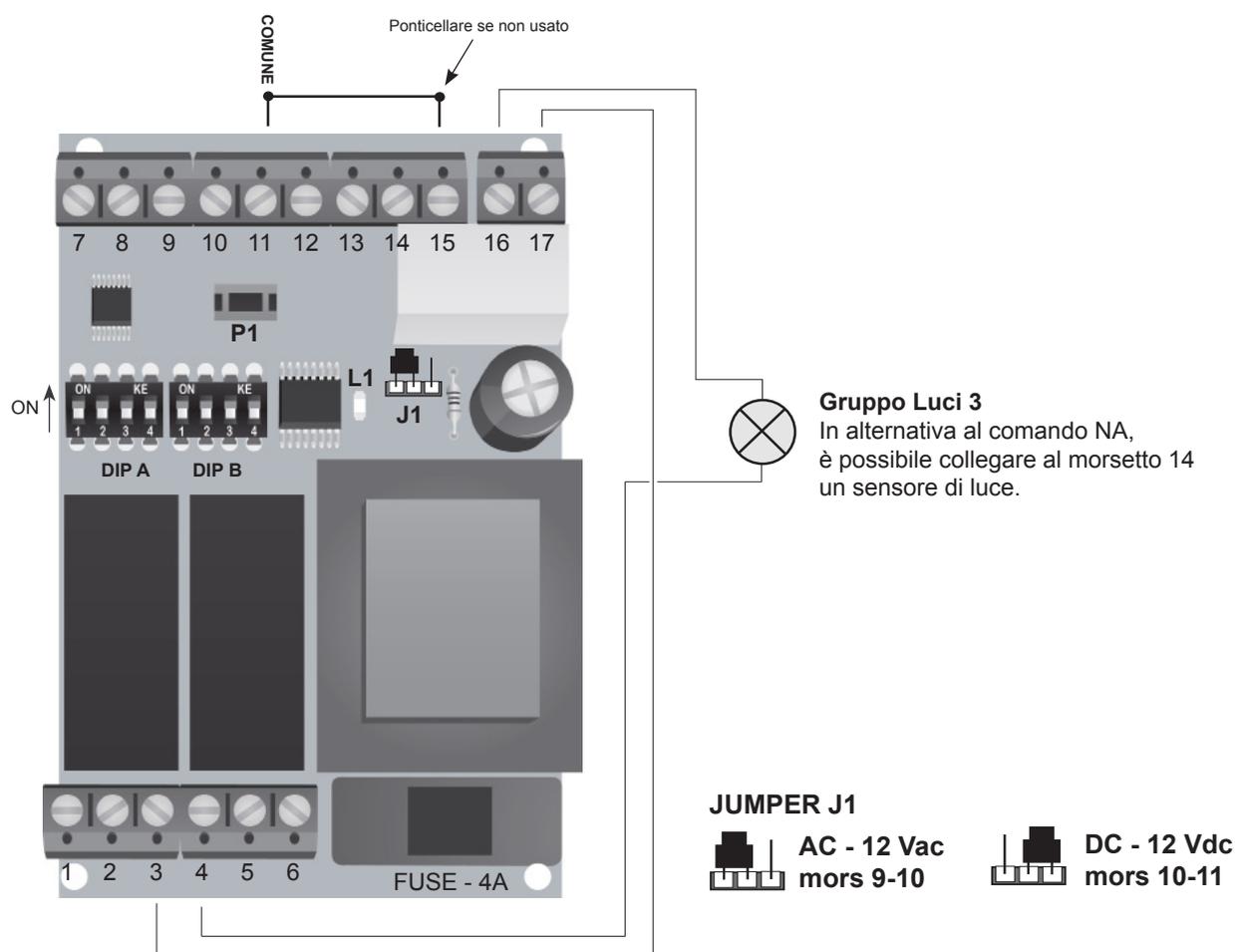
1	Installazione: Schema della centrale	3
2	Collegamento Antenna	4
	Radiocomandi:	
3	Cancellazione MEMORIA	
3.1	Attivazione della GESTIONE DI CODICI	
3.2	Apprendimento dei CODICI	5
4	Logiche di funzionamento: DIP A - DIP B	6
5	Funzionamento uscita LUCE 3	
6	Apprendimento TEMPORIZZAZIONE	7
7	Apprendimento SOGLIA di LUCE	
8	Dichiarazione CE di conformità	8

Caratteristiche tecniche

alimentazione	Vac	230
temperatura d'esercizio	°C min/Max	-20°C++60°C EN 600068-2-1 EN 600068-2-2
grado di protezione	IP	45
contenitore		abs
dimensioni	mm	b67 x h110 x p32



1 Installazione: Schema della centrale



1 - 2	Alimentazione / 230 Vac
3	Gruppo Luci 3 - 230 Vac
4	Comune Luci
5	Gruppo Luci 2 - 230 Vac
6	Gruppo Luci 1 - 230 Vac
16-17	Contatto pulito per gruppo luci 3
7	Polo positivo dell'antenna: +
8	Polo negativo dell'antenna: - (calza)
9	Uscita 12 Vac (J1 in posizione AC) Max 60 mA
10	Uscita 12 Vac (J1 in posizione AC) / Uscita + 12 Vdc (J1 in posizione DC) Max 60 mA
11	Comune - 12Vdc (J1 in posizione DC), comune servizi e sicurezze
12	Comando NA Luce 2
13	Comando NA Luce 1
14	Comando NA Luce 3 / sensore luce
15	Porta Bus-dati. (Ponticellare se non usato)

2 Collegamento Antenna

Viene ora mostrato come collegare l'antenna. Si ricorda che in caso non venga installata una antenna si deve utilizzare uno spezzone di filo rigido, per la frequenza 433Mhz si dovrà tagliarlo a 17 cm e collegarlo solo al morsetto 7.



3 Radiocomandi: Cancellazione memoria

La centrale dispone di un **PULSANTE P1** per le varie operazioni tra cui la cancellazione di tutti i codici dei radiocomandi memorizzati nella centrale. Per fare questa operazione seguire i 2 passaggi:

Le uscite della centrale devono essere disattivate, quindi nessun contatto attivo, eventuali luci collegate devono essere spente. **L'operazione è possibile solo ad automazione in posizione di chiuso.**

1	Premere e mantenere premuto il PULSANTE P sulla scheda, il LED L1 rimarrà acceso fisso.
2	Dopo 6 secondi il LED L1 si spegnerà e solo a questo punto rilasciare il pulsante P1 . Il LED L1 subito darà 4 lampeggi diversi fra loro, poi ritornerà ad un lampeggio costante pronto per la gestione dei codici fissi (1 solo lampeggio costante vedi prossimo capitolo). La memoria è cancellata!

3.1 Radiocomandi: Attivazione della gestione dei codici

La ricevente incorporata nella centrale START-S0XL può gestire oltre ai codici fissi anche i codici rolling-code HCS, vediamo quindi come è possibile gestire i seguenti codici.

Le uscite della centrale devono essere disattivate, quindi nessun contatto attivo, eventuali luci collegate devono essere spente. **L'operazione è possibile solo ad automazione in posizione di chiuso.**

1	Premere e rilasciare il PULSANTE P1 , il LED L1 rimarrà acceso fisso per 6 secondi. Poi di seguito:
2	Entro questi 6 secondi premere e rilasciare ancora il PULSANTE P1 , il LED L1 emette 1 lampeggio per poi rimanere acceso per altri 6 secondi.
3	Entro questi 6 secondi premere e rilasciare ancora il PULSANTE P1 , il LED L1 emette 1 lampeggio per poi rimanere acceso per altri 6 secondi.
4	Entro questi altri 6 secondi premere e rilasciare ancora il PULSANTE P1 , il LED L1 emette 2 lampeggi per poi lampeggiare costantemente, viene permessa così la gestione dei codici <i>"Rolling-code HCS compatibili"</i>

Nel caso in cui si voglia ritornare a gestire *"radiocomandi a codice fisso compatibili"*, seguire i passaggi **1-2-3**, e attendere lo spegnimento del **LED L1**. In questo caso una volta inserito il primo codice, verranno gestiti solo i codici appartenenti alla stessa famiglia. Quindi, se dovessimo memorizzare per primo un telecomando a 12 bit (ad es. a dipswitch), verranno appresi solo telecomandi con codici a 12 bit dello stesso formato.

Il **LED L1** nel funzionamento NORMALE segnala il tipo di codici che si stanno gestendo:

- 1 lampeggio costante vengono gestiti: *"Solo radiocomandi a codice fisso compatibili"*
- 2 lampeggi costanti vengono gestiti: *"Solo radiocomandi rolling-code: serie Smile, Smart"*

3.2 Radiocomandi: L'apprendimento dei codici

La centrale dispone di un **PULSANTE P1** per la programmazione dei tempi e per l'apprendimento dei codici.

Se per l'apprendimento si utilizza un radiocomando vergine a codice fisso tipo lo SMILE-C, assicurarsi che abbia un codice su tutti i pulsanti, altrimenti provvedere con l'autogenerazione del codice. Nel caso si volesse apprendere un radiocomando rolling-code tipo SMILE-H è evidente che questo non serve.

Le uscite della centrale devono essere disattivate, quindi nessun contatto attivo, eventuali luci collegate devono essere spente. **Il LED L1 deve lampeggiare costantemente nella modalità scelta, vedi "Attivazione della gestione dei codici" nel paragrafo precedente.**

Apprendere il primo canale di un radiocomando per il comando **GRUPPO LUCI 1**

1	Premere e rilasciare il PULSANTE P1 sulla scheda, il LED L1 rimarrà acceso fisso per 6 secondi. Poi di seguito:
2	Entro questi 6 sec. premere il tasto del radiocomando che servirà da comando si consiglia il 1° canale. A conferma dell'operazione riuscita il LED L1 emetterà 5 lampeggi e ritornerà a lampeggiare normalmente come nello stato iniziale. Codice radiocomando appreso.

Apprendere il secondo canale del radiocomando per il comando **GRUPPO LUCI 2**

1	Premere e rilasciare il PULSANTE P1 sulla scheda, il LED L1 rimarrà acceso fisso per 6 secondi. Poi di seguito:
2	Entro questi 6 secondi premere e rilasciare ancora il PULSANTE P1 sulla scheda, il LED L1 rimarrà acceso fisso per altri 6 secondi. Poi di seguito:
3	Entro questi altri 6 secondi premere il tasto del radiocomando che servirà da comando, si consiglia il 2° canale. A conferma dell'operazione riuscita il LED L1 emetterà 5 lampeggi e ritornerà a lampeggiare normalmente come nello stato iniziale. Codice radiocomando appreso.

Apprendere il terzo canale del radiocomando per il comando **GRUPPO LUCI 3**

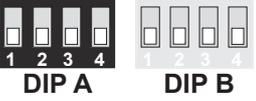
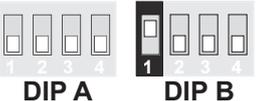
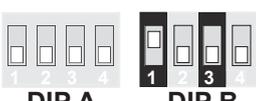
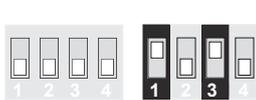
1	Premere e rilasciare il PULSANTE P1 sulla scheda, il LED L1 rimarrà acceso fisso per 6 secondi. Poi di seguito:
2	Entro questi 6 secondi premere e rilasciare ancora il PULSANTE P1 sulla scheda, il LED L1 rimarrà acceso fisso per altri 6 secondi. Poi di seguito:
3	Entro questi 6 secondi premere e rilasciare ancora il PULSANTE P1 sulla scheda, il LED L1 rimarrà acceso fisso per altri 6 secondi. Poi di seguito:
4	Entro questi altri 6 secondi premere il tasto del radiocomando che servirà da comando, si consiglia il 3° canale. A conferma dell'operazione riuscita il LED L1 emetterà 5 lampeggi e ritornerà a lampeggiare normalmente come nello stato iniziale. Codice radiocomando appreso.

Se il **LED L1** dovesse lampeggiare subito lentamente senza emettere i 5 lampeggi veloci, significa che la memoria codici è piena e quindi la memoria non accetta altri radiocomandi. Per codici fino a 20 bit la capacità della memoria intagreta è di 22 codici diversi, se si ha l'esigenza di un numero superiore bisogna gestire il tutto con una ricevente esterna tipo la RX2 o RX4 con capacità da 200 codici fino a 3000 codici su richiesta.

Se non si è sicuri che l'operazione di apprendimento codici sia andata correttamente a buon fine ripartire dal punto 1 ma non prima di aver resettato la memoria della ricevente radio integrata nella centrale. Per far questo è importante partire dal capitolo precedente: "Cancellazione della memoria".

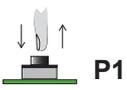
4 Logiche di funzionamento: DIP A - DIP B

Vediamo ora le logiche di funzionamento della centrale, impostabili tramite i DIP A e il DIP B:

	DIP A 1-2-3-4	ID Linea BUS	Tramite il DIP A è possibile impostare l'ID della centrale sul bus, viene così consentito il collegamento di al massimo 15 dispositivi sulla stessa linea bus.
	DIP B 1 ON	Luce Crepuscolare	In ON attiva la funzione crepuscolare sull'uscita LUCE 1, il sensore PASSIVO va collegato ai morsetti 11-14.
	DIP B 1 ON 3 OFF	Attivazione Automatica	L'ingresso LUCE 1 funziona come attivazione forzata, quando il contatto è chiuso.
	DIP B 1 ON 3 ON	Disattivazione Automatica	L'ingresso LUCE 1 funziona come disattivazione forzata, quando il contatto è aperto.
	DIP B 2 ON	Ricarica tempo su uscite Temporizzate	Viene disattivata la funzione PASSO-PASSO su uscite temporizzate. Facendo così ricaricare il tempo, in caso di pressione del pulsante.
	DIP B 1 OFF 3 ON	Attivazione Temporizzazione LUCE 1	Viene attivata la temporizzazione sull'uscita LUCE 1
	DIP B 4 ON	Attivazione Temporizzazione LUCE 2	Viene attivata la temporizzazione sull'uscita LUCE 2

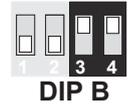
5 Funzionamento uscita LUCE 3

Viene ora illustrato come commutare il funzionamento dell'uscita LUCE 3 da normale a passo-passo:

1		Attivare l'uscita LUCE 3
2		Premere e rilasciare il pulsante P1
3		Ora se il funzionamento dell'uscita LUCE 3 era normale, passerà a passo-passo, così viceversa.

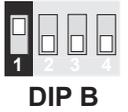
6 Apprendimento TEMPORIZZAZIONE

Le uscite **LUCE1** e **LUCE2** possono essere impostate per autodisattivarsi. Il tempo impostabile per la disattivazione va da un minimo di 6 secondi ad un massimo di circa 18 ore.

1	Assicurarsi che tutte le uscite siano disattivate.	
2	Porre in ON il DIPB 3 per LUCE 1 mentre il DIPB 4 per LUCE 2	 DIP B
3	Attivare l'uscita che si vuole temporizzare	
4	Ora premere il pulsante P1 e far trascorrere il tempo in cui l'uscita deve rimanere attivata.	
5	Ora premere il pulsante P1	 P1
6	Se il procedimento è stato seguito correttamente, l'uscita si spegnerà automaticamente dopo il tempo memorizzato. E' importante che il DIP 3 o 4 rimangano nella posizione di ON	

7 Apprendimento SOGLIA di LUCE per CREPUSCOLARE

L'apprendimento della soglia di luce per l'uscita **LUCE1** avviene in maniera automatica, vediamo ora come è possibile impostarla tramite alcuni semplici passaggi. E' ovvio che occorre installare sui morsetti **11-14** un sensore di luce.

1	Assicurarsi che tutte le uscite siano disattivate.	
2	Porre in ON il DIPB 1	 DIP B
3	Attivare l'uscita LUCE 1	
4	Premere il pulsante P1 sulla centrale per apprendere il valore di luce per il quale l'uscita LUCE1 deve <i>attivarsi</i> (DIPB 3 OFF) o <i>disattivarsi</i> (DIPB 3 ON)	 P1
5	Soglia di luce appresa	



ATTENZIONE!!! Si avvisa che al momento dell'apprendimento sul sensore, deve essere presente la luce per la quale l'uscita **LUCE1** deve commutare. Se quindi si installa il dispositivo in pieno giorno occorrerà oscurare il sensore.

8 Dichiarazione CE di conformità

(secondo Direttiva 2006/42/CE, Allegato II, parte B)

Il sottoscritto **Ernestino Bandera**,
Amministratore

DICHIARA CHE:



Azienda: EB TECHNOLOGY SRL
Indirizzo: Corso Sempione 172/5
 21052 Busto Arsizio VA Italia
Nome prodotto: START-S0XL
 Centrale per il controllo di 3
 gruppi luce

IL PRODOTTO E' CONFORME	a quanto previsto dalla direttiva comunitaria:
2006/42/CE	DIRETTIVA 2006/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 maggio 2006 riguardante il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine.
Riferimento: Allegato II, parte B (dichiarazione CE di conformità del fabbricante).	
IL PRODOTTO E' CONFORME	a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie, così come modificate dalla Direttiva 2006/42/CE del consiglio del 14 ottobre 2004:
2006/95/CE	DIRETTIVA 2006/95/CE DEL CONSIGLIO del 12 dicembre 2006 concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.
Riferimento alle norme armonizzate: EN 60335-1 + EN 60335-2-97	
2004/108/CE	DIRETTIVA 2004/108/CE DEL CONSIGLIO del 15 dicembre 2004, per il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.
Riferimento alle norme armonizzate: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 + EN 50336	
IL PRODOTTO E' CONFORME	ai requisiti essenziali richiesti dall'articolo 3 dalla seguente direttiva comunitaria, per l'uso al quale i prodotti sono destinati:
1999/5/CE	DIRETTIVA 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 1999 riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro
Riferimento alle norme: ETSI EN 300 220-3 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-3	
Come indicato dalla direttiva 2006/42/CE si ricorda che non è consentita la messa in servizio del prodotto in oggetto finché la macchina, in cui il prodotto è incorporato, non sia stata identificata e dichiarata conforme alla direttiva 2006/42/CE.	

Dairago, li 10 ottobre 2011
 L'Amministratore
 Ernestino Bandera