



CENTRALE AXO' 404

INSTALLAZIONE E
DIAGRAMMA DI FLUSSO

AXEL

AXO' 404

Dal brevetto AXETA alla nuova frontiera delle centrali wireless



E' una unità centrale compatta, dall'estetica gradevole, appositamente studiata per il segmento residenziale o per negozi e uffici, laddove non serve grande espandibilità, ma è gradita la presenza a bordo della gestione degli apparati wireless, al fine di garantire alte prestazioni, enorme flessibilità installativa e un sostanziale contenimento dei costi.

Le dimensioni compatte si adattano anche a spazi installativi angusti, ma nascondono un cuore generoso per prestazioni e robustezza.

L'elegante box plastico è stato studiato per un agevole passaggio cavi e cablaggio, spazio per alloggiamento di alcune schede aggiuntive e un vano per batteria di backup standard da 7,5Ah oppure da 2,3Ah.

Axò è completa quindi, già nella versione senza opzioni, di ingressi per zone filari, gestione degli apparati wireless Axeta, uscite a relè e a O.C. e apparati di trasmissione GSM e sintesi vocale text-to-speech.

CARATTERISTICHE GENERALI

GESTIONE DELL'UTENTE LOCALE E REMOTA

- con tastiere, chiavi elettroniche e smart card
- a distanza con telefono cellulare in vocale e SMS
- con scheda di rete, a distanza con smartphone con funzionalità web server MyWeb e Axel-Cloud

COMUNICAZIONI

- verso l'utente su GSM (messaggi vocali e SMS) e su linea fissa (messaggi vocali)
- verso le vigilanze attraverso modem dati interno, con i protocolli specifici Contact-ID e SIA gestione in rete dati TCP/IP

AUTOMATISMI FUNZIONALI

- programmazione sequenze macro
- programmatore orario

GESTIONE INSTALLATORE

- locale diretta con software Oberon X
- programmazione dei dispositivi radio direttamente con Oberon X
- remota su rete ethernet con software Oberon

APP PER L'UTENTE

AxelCloud è una WebApp e il flusso dati è P2P da mobile a Centrale Axel e viceversa.

- Nessun dato passa per i servers, che non effettuano alcuna operazione di triangolazione dati, mantenendo così alto il livello di sicurezza della struttura Web-Server e l'immediatezza delle notifiche sullo smartphone dell'utente.
- La scelta tra protocollo HTTP e HTTPS consente all'utente di bilanciare la prevalenza di velocità rispetto a sicurezza e viceversa.
- Va sottolineato ancora una volta, e come ultima sintesi, che non esiste alcun punto al di fuori della Centrale dove i dati e le credenziali siano registrati o replicati, né nella App né tantomeno nel Cloud.



IL SISTEMA VIA RADIO AXETA DELLA CENTRALE AXO'

INFORMAZIONI SU SISTEMA AX-868 RADIO

Brevettato in via definitiva con n° 102015000032129, il sistema radio aXeta® si basa sulla modulazione DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) sfruttando 1.000 diverse "codifiche"; le codifiche sono state scelte in modo tale da avere una bassissima correlazione l'una con le altre permettendo la trasmissione contemporanea di sistemi diversi garantendone il corretto funzionamento.

Il tipo di modulazione a spettro espanso, unito alla codifica di canale, permette alle comunicazioni di raggiungere distanze non comuni (1.500 m. in aria libera) per gli attuali standard industriali, rendendo possibili le installazioni senza nessuna necessità di posizionare ripetitori.

Principali caratteristiche della modulazione DSSS

1. Resistenza ai disturbi: si riescono a sostenere comunicazioni con rapporto Segnale/Rumore minore di 1, cioè con il livello del segnale (S) inferiore a quello del rumore (R).
2. Tipo di modulazione: rende impossibile l'acceamento del canale radio (jamming) ed è praticamente immune a qualunque tipo di interferenza.
3. Alta capacità crittografica: è insita nella tecnica di modulazione/demodulazione del segnale.
4. Completa bidirezionalità di tutti i dispositivi: consente di minimizzare il numero di trasmissioni.
5. Potenza di trasmissione: la possibilità di ridurre la potenza in ragione delle esigenze installative permette di allungare la vita delle batterie anche fino a 5 anni.
6. Portata radio: 1.500 metri in aria libera.

DISPOSITIVI E SENSORI



AX-CN05SW Dispositivo radio bidirezionale con contatto magnetico incorporato.

- » XT-CN05W: colore bianco. XT-CN05B: colore marrone.
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Batteria al litio 3V CR123 in dotazione.
- » Dimensioni: 98 x 25 x 26mm



AX-CN06SW Dispositivo radio bidirezionale con contatto magnetico incorporato.

- » XT-CN06W: colore bianco. XT-CN06B: colore marrone.
- » Morsettiera di ingresso per collegamento contatto magnetico e/o per tapparelle.
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Batteria al litio 3V CR123 in dotazione.
- » Dimensioni: 98 x 25 x 26mm



AX-CN07SW Dispositivo radio bidirezionale per collegamento con sensori esterni a basso assorbimento.

- » Ingresso per collegamento con uscita di allarme del sensore esterno.
- » Ingresso per collegamento con uscita di antimanomissione del sensore esterno.
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Batteria al litio 3V CR2 in dotazione.
- » Dimensioni: 98 x 25 x 26mm



AX-CN08SW Dispositivo radio bidirezionale a due canali con sensore di impatto per rilevazione sfondamento dell'infisso e per collegamento di un dispositivo esterno come ad esempio contatto magnetico o sensore per tapparella.

- » XT-CN08W: colore bianco. XT-CN08B: colore marrone.
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Batteria al litio 3V CR123 in dotazione.
- » Dimensioni: 98 x 25 x 26mm



AX-TE03SW Rivelatore radio bidirezionale a tenda per la protezione di varchi come porte e finestre; si basa su un innovativo sensore che rileva l'emissione della radiazione infrarossa del corpo umano associandola al suo spostamento annullando così allarmi indesiderati.

- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Copertura: 3m max.
- » Batteria al litio 3V CR2477 in dotazione.
- » Dimensioni: 91 x 35 x 17mm



AX-IR12SW Rivelatore radio bidirezionale ad infrarossi passivi

- » 18 fasci doppi e antistrisciamento.
- » Morsettiera di ingresso per collegamento contatto magnetico esterno.
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Portata: 12m max.
- » Batteria al litio 3V CR123 in dotazione.
- » Dimensioni: 110 x 60 x 46mm



AX-TM4 Telecomando bidirezionale a quattro pulsanti programmabili per inviare comandi facilitati.

- » Frequenza 868MHz, portata radio 300 mt in aria libera.
- » Ai pulsanti 1 e 2 del telecomando si possono associare tutte le funzioni principali di centrale, come accensioni, spegnimenti, attivazioni OC specifici, attivazioni macro.
- » Segnalazione dello stato dell'impianto.
- » Batteria CR2032 inclusa.

CENTRALE AXO' 404

Centrale a microprocessore a 4 linee di ingresso filari, espandibili a 40 con dispositivi radio della serie AXETA e con moduli SPK-IN4, SPK-IN4 SW, SPK-IN8, gestione con tastiere SIENA, FLORENCE, ROME e VENICE e con lettore di prossimità SPK-READ, è predisposta all'inserimento del modulo telefonico SPK-TEL.

La sintesi vocale con programmazione text-to-speech e il telefonico di comunicazione GSM sono già a bordo della scheda madre. Il modulo di interfaccia AX-LAN per il collegamento alla rete Ethernet è opzionale ed inseribile direttamente sulla scheda della centrale mediante connettore. Le diverse tastiere a display con retroilluminazione permettono tutte un dialogo diretto e facilitato da parte dell'utente per tutte le funzioni di gestione dell'impianto.

I comunicatori telefonici GSM e PSTN (quest'ultimo opzionale e inseribile sulla scheda della centrale mediante innesto a connettore) possono gestire comunicazioni digitali (Contact-ID e SIA) e vocali e SMS di tutte le funzioni, sia di allarme che tecniche, verso computer e centri di controllo, telefoni e cellulari; permettono, inoltre, il collegamento interattivo dell'utente con la centrale per la completa telegestione di tutte le funzioni. La programmazione viene effettuata direttamente sulla centrale, utilizzando i menù facilitati della tastiera o per mezzo del software Oberon X in collegamento locale o remoto.

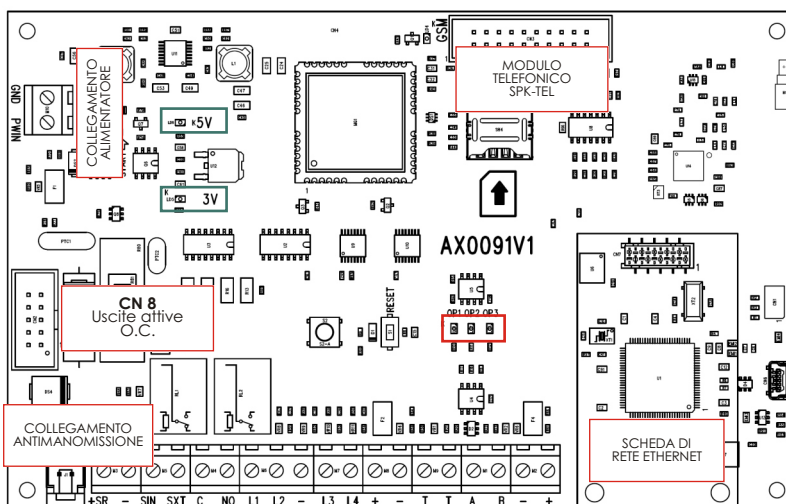
Caratteristiche tecniche

Linee di ingresso	♦ n° 4, espandibili a 40; le linee filari sono programmabili come normalmente chiuse, contaimpulsì, a singolo o doppio bilanciamento con riconoscimento del mascheramento del sensore ♦ n° 1 linea di protezione di antimanomissione
Gruppi	♦ ingressi associabili a n° 4 GRUPPI di appartenenza per ottenere la gestione di 4 diversi impianti
Tastiera	♦ compatibile con modelli FLORENCE, SIENA, ROME e VENICE. ♦ a display con retroilluminazione ♦ fino a 4 collegabili sulla seriale RS 485 fino a 600 metri di distanza ♦ segnalazione diretta mediante led dello stato delle alimentazioni, dello stato dell'impianto e della prova circuito
Lettori	♦ n° 4 lettori di prossimità mod. SPK-READ collegabili su seriale RS 485 fino a 600 metri di distanza
Uscite	♦ n° 2 relè di allarme programmabili separatamente di cui uno a sicurezza positiva ♦ n° 4 uscite attive O.C. a bordo scheda e direttamente collegabili con flat cable a scheda relè Axirel; sono singolarmente programmabili ed espandibili a 24 con moduli collegati alla porta seriale RS485
Clima	♦ n° 4 lettori di temperatura mod. SPK-CLIMA 485 con funzioni di cronotemostato e allarme di soglia
Moduli ingressi	♦ modulo ingressi SPK-IN4, SPK-IN4 SW, SPK-IN8 SPK-IN8 SW rispettivamente a 4 e 8 linee di ingresso a singolo o doppio bilanciamento con riconoscimento del mascheramento del sensore ♦ modulo ingressi SPK-IN8 DOMO per uso domotico ♦ possibilità di collegamento di una AX-868 RADIO per avvicinare, se fosse necessario, il ricevitore ai dispositivi radio
Moduli uscite	♦ modulo uscite SPK-OUT4 a 4 uscite con relè a scambi liberi da tensione programmabili ♦ modulo uscite SPK-OUT8 a 8 uscite Open Collector programmabili ♦ modulo uscite SPK-OUT4 DOMO e SPK-OUT8 DOMO rispettivamente a 4 e 8 uscite a relè di potenza per uso domotico
Porte integrate	♦ n° 1 porta seriale RS 485 ♦ n° 1 porta mini USB
Macro	♦ n° 8 macroistruzioni a 10 comandi ciascuna attivabile da: • sbilanciamento e allarme di zona • qualsiasi evento di sistema • programmatore orario • funzione RFA utente • RFSMS utente • App su portale Axel-Cloud
Codici	♦ n° 24 Codici Utente totali ♦ limitazione programmabile delle funzioni ♦ n° 24 Codici di Emergenza ♦ n° 1 Codici Installatore
Accensioni	♦ n° 3 modalità di accensione per ogni Gruppo ♦ possibilità di attivazioni esterne con lettore di prossimità in 3 modalità per ogni Gruppo ♦ da Telegestione Utente con guida vocale ♦ da messaggio SMS protetto da credenziali ♦ da programmatore orario settimanale nelle 3 modalità per ogni Gruppo ♦ da App su portale Axel-Cloud
Orologio	♦ orologio settimanale a 16 operazioni giornaliere con gestione delle festività ♦ possibilità di accensioni e spegnimenti, inibizione codici e tastiere, attivazioni di macro ♦ attivazione a tempo ed a stato di uscite attive ♦ gestione di 16 festività generali
Comunicazioni	♦ modulo per comunicazioni GSM integrato a bordo scheda ♦ modulo telefonico PSTN opzionale ♦ n° 16 numeri di telefono per comunicazioni con modalità di comunicazione: • AXIA per comunicazioni verso computer con modem Hayes compatibile • TCP con collegamento con PC con software Oberon • SIA per comunicazioni verso ricevitori SIA standard • CONTACT ID per comunicazioni verso ricevitori CONTACT standard • VOXIA per comunicazioni vocali automatiche di tutte le segnalazioni di allarme e di controllo della centrale • messaggi SMS di tutte le segnalazioni di allarme e di controllo della centrale • notifiche su App Android e iOS di tutte le segnalazioni di allarme e di controllo della centrale
Batterie allocabili	♦ n° 1 batteria da 12V - 7,5Ah o 12V - 2,5Ah
Alimentatore	♦ separato da 1,7A effettivi totali ♦ controllo e segnalazione di: • mancanza della tensione di rete • mancanza della batteria • livello insufficiente della carica della o delle batterie ♦ possibilità di collegare alimentatori supplementari supervisionati
Programmazione	♦ da tastiera con menù semplificati ♦ da computer con collegamento interattivo diretto e remoto con software OBERON X e successivi (Windows 10 o successivi)
Cond. ambientali	♦ -10°C .. +40°C
Contenitore	♦ Dimensioni: 280 x 290 x 98 mm. - Peso: 1,2 Kg.
Conformità alle norme	♦ EN5031-1, EN5031-3, EN5031-6, GRADO 2, CLASSE II
Conformità alle direttive	♦ 2014/35/UE LVD, 2014/30/UE EMC, 2014/53/UE RED
Reperibilità delle norme	♦ Le dichiarazioni di conformità alle norme e alle direttive sono reperibili su www.axelweb.com

SCHEDA DI ELABORAZIONE

Caratteristiche tecniche dell'alimentatore: TIPO A (EN50131)		
Alimentazione di rete	230 V~ (-15%, +10%) 50 Hz	
Tensione stabilizzata	nominale 13,8V— (	
Corrente massima erogabile	1,7A	
Tensione in uscita in assenza di rete	Carico max.	12.1 V (a)
Tensione in uscita con -15% V~ rete	Carico max.	13.40 V (b)
Ripple max in uscita	a -15% V~	70mVpp
Assorbimento centrale dalla rete a 230 V~, -15%	a vuoto	56mA
	massimo	650mA
Assorbimento centrale dalla rete a 230 V~, +10%	a vuoto	58mA
	massimo	480mA
Assorbimento centrale a 12 V—	massimo	420mA
	massimo	720mA
Assorbimento centrale + GSM attivo a 12 V—	massimo	720mA
Assorbimento telefonico PSTN	massimo	50mA

(a) batteria carica
(b) batteria scarica



ALIMENTATORE

L'alimentatore switching, separato dalla centrale, è stabilizzato a 14,2V— ed eroga una corrente di 1,7A.

I led verdi 5V e 3V costantemente accesi indicano che l'elettronica è alimentata.

Ingresso cavi

I cavi di alimentazione di rete devono entrare utilizzando il foro più vicino alla morsettieria di collegamento del 230V~, alla quale devono essere fissati senza essere stati consolidati da una saldatura dolce, e devono essere stati preventivamente inseriti in una guaina supplementare al fine di garantire un doppio isolamento.

Il collegamento alla rete elettrica deve rispettare le norme impiantistiche nazionali ed in particolare, in accordo alle norme vigenti (legge 37/08), deve essere previsto un interruttore automatico di sovracorrente con elevato potere di interruzione (1500A) posto a monte del collegamento alla centrale stessa.

Nel caso vengano utilizzati altri fori per il passaggio dei cavi, devono essere utilizzati passacavi o raccordi di giunzione per tubo o per guaina e devono essere costruiti con materiali di classe di infiammabilità HB o migliore.

Collegamento di terra

Per il collegamento di terra deve essere utilizzato l'apposito morsetto posto sotto l'alimentatore in corrispondenza del collegamento della sua alimentazione di rete; si consiglia di utilizzare la torretta vicino all'entrata dei cavi di alimentazione per la distribuzione del collegamento di terra agli eventuali dispositivi come, ad esempio, il telefonico SPK-TEL.

Attenzione: un corretto collegamento alla terra aumenta il grado di protezione della centrale e di tutti i suoi dispositivi da guasti provocati da scariche elettriche ed atmosferiche ed in particolare garantisce l'integrità della rete di telecomunicazione.

Batteria

La batteria utilizzata, protetta da fusibile ripristinabile F6 da 2,6A, deve essere a 12V del tipo al piombo ermetico con classe di infiammabilità minima V2.

I cavi per il collegamento della batteria sono predisposti per l'innesco a faston.

Per il collegamento a vite, deve essere tagliato il faston e devono essere fissati alle estremità dei cavi i terminali ad occhiello.

ATTENZIONE: Pericolo d'esplosione se la batteria è sostituita con altra di tipo scorretto.
Eliminare le batterie esauste, seguendo le istruzioni.

La tensione di batteria viene monitorata continuamente dalla centrale e quando il livello della tensione scende sotto il valore di 10.5V si attivano le segnalazioni di BATTERIA BASSA.

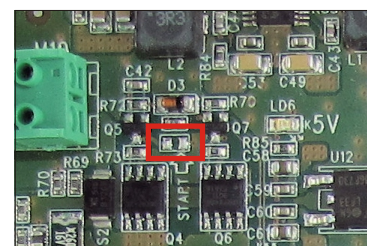
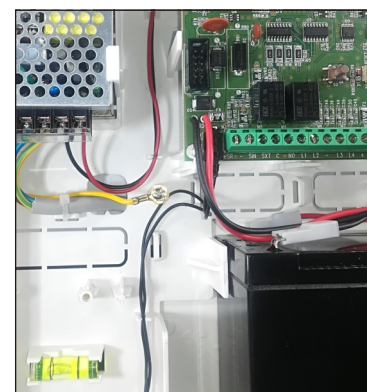
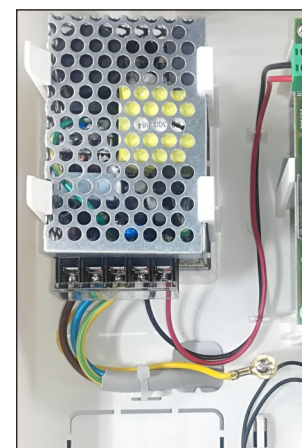
La centrale è in grado di rilevare la tensione e lo stato di carica della batteria che viene costantemente monitorato; un particolare circuito disattiva automaticamente la batteria quando, in assenza dell'alimentazione di rete, la tensione scende al di sotto di 9V, evitando in questo modo una scarica profonda della batteria stessa.

Al ripristino della tensione di rete elettrica, la batteria si riconnette automaticamente.

Nota importante

Avvio centrale alimentata solo a batteria

Per avviare la centrale alimentata a sola batteria cortocircuitare le piazzole vicine al relè di allarme e indicate dalla freccia **START** come da immagine a lato.



Corrente di utilizzo

La corrente di utilizzo in conformità alle EN50131 per i carichi esterni (autonomia dell'impianto garantita 12h) è dipendente dalla batteria per l'autoalimentazione della centrale, secondo la tabella a fianco riportata.

Conformità EN50131

Tabella 1

Batteria interna da 7,2 Ah	n° 1	600mA
----------------------------	------	-------

La corrente di utilizzo massima per i carichi esterni è riportata nella tabella a lato e il tempo massimo di ricarica della batteria all' 80% della capacità è 24 ore.

Corrente massima disponibile

Tabella 2

Batteria interna da 2,5 Ah	n° 1	700mA
Batteria interna da 7,2 Ah	n° 1	600mA

Attenzione: Per garantire la conformità agli standard EN50131 è necessario attenersi ai valori della tabella 1. La non osservanza delle prescrizioni sopracitate fa decadere la conformità.

INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE

Montaggio

Fissare il box a muro tramite 4 viti fissate ai tasselli da muro da 6mm di diametro in corrispondenza ai fori disposti ai vertici inferiori e superiori della parete posteriore della scatola.

Dispositivo antirimozione centrale

Per attivare la protezione antirimozione fissare saldamente con un tassello la base del supporto del tamper alla parete e collegare il connettore all'apposito ingresso sul circuito della centrale a sinistra della morsettiera dei collegamenti.

In dotazione viene fornito un ponticello per disabilitare momentaneamente il tamper della centrale inserendolo al posto del cavo con il connettore.

ATTENZIONE: Il ponte che disabilita il tamper deve essere assolutamente rimosso prima di chiudere il contenitore della centrale.

Manutenzione periodica

Le operazioni di manutenzione periodica sono richieste per il controllo della batteria installata in conformità alle tabelle precedenti.

Quando programmata opportunamente la centrale sarà in grado di comunicare la necessità di intervento per la sostituzione della batteria.

Se la centrale non è stata programmata per inviare le comunicazioni relative allo stato di batteria verificare con cadenza annuale lo stato di mantenimento della carica della batteria.

Copertura della conformità

La conformità è estesa a tutti gli accessori della serie Axò ad esclusione dei seguenti dispositivi:

- SPK-OUT4 DOMO
- SPK-OUT8 DOMO
- SPK-OUT4 DIMMER
- SPK-CLIMA485



COLLEGAMENTO DEI DISPOSITIVI

Seriale RS 485

La centrale è dotata di una seriale RS 485 per il collegamento dei dispositivi esterni come, ad esempio, le tastiere, i lettori di prossimità, i moduli di espansione degli ingressi e delle uscite.

Collegamento dei dispositivi

I vari dispositivi possono essere collegati alla seriale, tutti collegati in parallelo agli stessi conduttori rispettando le sigle riportate sui morsetti della centrale e dei dispositivi e, quindi:

⊕ con ⊕ e ⊖ con ⊖, A con A e B con B.



Per l'alimentazione 12 V devono essere usati conduttori da 0,50 min. e per i segnali A e B da 0,22; la schermatura deve essere collegata al negativo soltanto dalla parte della centrale.

La distanza di collegamento seriale può essere fino a 600m in modalità a stella e fino a 1.000m in modalità entra/esci.

Protezioni

L'uscita di alimentazione della seriale RS 485 è protetta da fusibile ripristinabile F4 da 2,6A

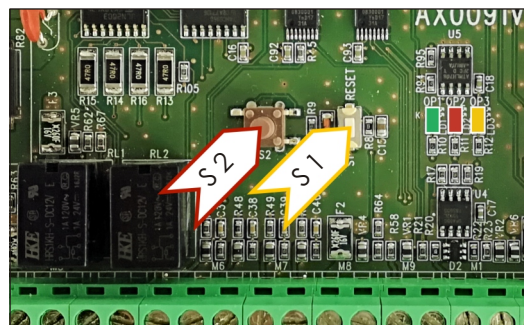
ACQUISIZIONE AUTOMATICA DEI DISPOSITIVI

Con semplice procedura si può mettere in grado la centrale di riconoscere automaticamente tutti i dispositivi collegati alla seriale RS485.

- Collegare correttamente tutti i dispositivi al bus della centrale.
- Indirizzare i dispositivi seguendo le istruzioni dei singoli moduli accessori.
- Dare alimentazione al sistema e verificare che tutti i dispositivi siano correttamente alimentati.



- Premere e rilasciare il pulsante **S1**.
- I **LED VERDE, ROSSO e GIALLO** cominceranno ad accendersi in sequenza.
- Quando è acceso il **LED GIALLO** premere e rilasciare il pulsante **S2**.
- Controllare che il sistema si avvii regolarmente.
- Verificare che tutti i dispositivi siano stati acquisiti correttamente.



COMUNICATORE TELEFONICO GSM

La centrale è dotata di interfaccia GSM che consente di inviare automaticamente a qualunque numero di telefono tutte le comunicazioni, di allarme, di guasto o anomalia, con diverse modalità di comunicazione:

In vocale con voce sintetizzata con tecnologia text-to-speech.

Messaggi SMS verso telefoni cellulari; i messaggi già inseriti permettono la comunicazione completa di qualsiasi evento della centrale.

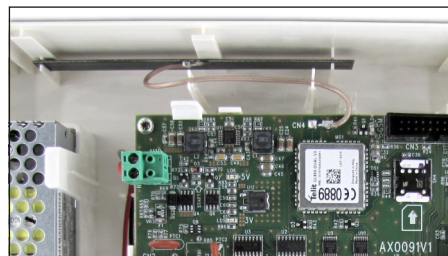
Il modulo permette inoltre all'Utente di attivare la funzione RFA-SMS, con la quale diventa possibile la telegestione della centrale mediante semplici messaggi SMS.

Protocollo Contact ID standard per segnalazioni digitali con centri di ricezione e di sorveglianza.

Disposizione dell'antenna

L'antenna del telefonico GSM è all'interno del contenitore ed è collocata su apposite guide come da immagine qui a lato.

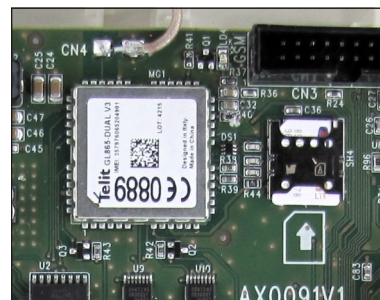
Attenzione: L'antenna deve essere posizionata sulle guide predisposte nel contenitore e non deve essere mai lasciata libera altrimenti i disturbi generati dalla trasmissione GSM potrebbero interagire con il funzionamento della centrale stessa.



Inserimento della mini SIM

Per evitare possibili guasti, deve essere tolta completamente l'alimentazione alla centrale prima di inserire la SIM, con codice PIN non abilitato, nell'apposito alloggiamento.

- Per inserire la SIM è sufficiente introdurla nella slitta spingendola fino in fondo.
- Controllare con le segnalazioni del **led LD3** lo stato del modulo:
 - Speinto:** modulo disattivato
 - Lampeggiante 1 volta al secondo:** ricerca rete.
 - Lampeggiante 1 volta ogni 3 secondi:** collegato alla rete GSM.



INGRESSI DELLA CENTRALE

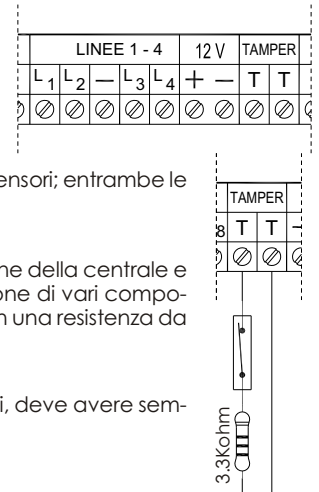
La centrale AXO' 404 ha 4 linee di ingresso, configurabili singolarmente per il singolo o doppio bilanciamento; con il doppio bilanciamento si può ottenere, per ogni linea e con due soli fili, la rilevazione distinta dell'allarme e della manomissione, con possibilità di rilevare anche il mascheramento dei sensori.

In modalità singolo bilanciamento è possibile configurare gli ingressi anche per acquisire allarmi provenienti da switch-alarm e inerziali.

Nella stessa morsettiera ci sono le uscite di alimentazione 12V degli eventuali sensori; entrambe le uscite sono protette da fusibile ripristinabile **F2 - 2,6 A**.

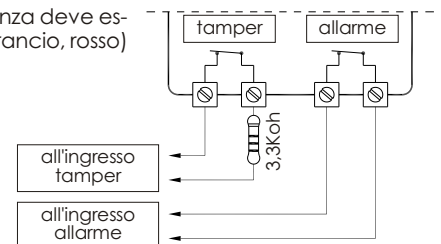
A destra dei morsetti degli ingressi ci sono i morsetti della linea di antimanomissione della centrale e sono contrassegnati con le sigle **T T**; questa linea è dedicata all'antimanomissione di vari componenti dell'impianto (sirene interne ed esterne, ecc.) e deve essere bilanciata con una resistenza da **3.300 ohm** (arancio, arancio, rosso).

N.B.: » la linea di antimanomissione non può essere esclusa da tastiera e, quindi, deve avere sempre la resistenza di bilanciamento.



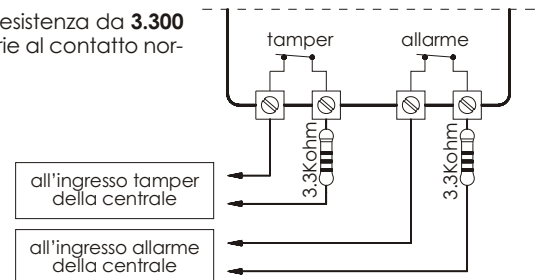
Normalmente chiusa

Programmando la linea come Normalmente Chiusa nessuna resistenza deve essere inserita in linea, mentre una resistenza da 3.300 ohm (arancio, arancio, rosso) deve essere collegata in serie al tamper.



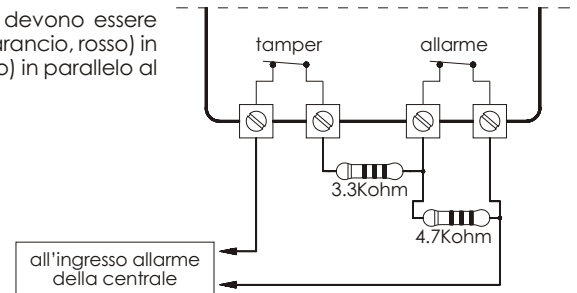
Singolo bilanciamento

Programmando la linea per singolo bilanciamento, una resistenza da **3.300 ohm** (arancio, arancio, rosso) deve essere collegata in serie al contatto normalmente chiuso.



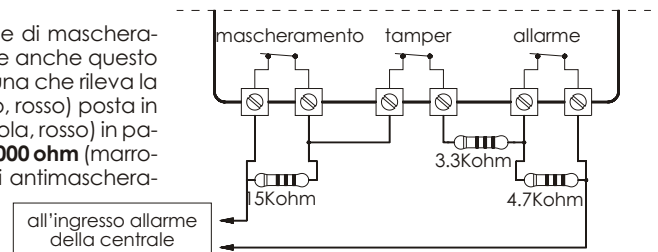
Doppio bilanciamento

Programmando la linea per doppio bilanciamento, devono essere collegate due resistenze, una da **3.300 ohm** (arancio, arancio, rosso) in serie alla linea e l'altra da **4.700 ohm** (giallo, viola, rosso) in parallelo al contatto di allarme.



Rilevazione mascheramento

Se il sensore è provvisto di uscita di rilevazione di mascheramento, è possibile far riconoscere alla centrale anche questo stato; devono essere collegate tre resistenze, una che rileva la manomissione da **3.300 ohm** (arancio, arancio, rosso) posta in serie alla linea, un'altra da **4.700 ohm** (giallo, viola, rosso) in parallelo al contatto di allarme ed un'altra da **15.000 ohm** (marrone, verde, arancio) in parallelo al contatto di antimascheramento.



- Attenzione:**
- o i valori delle resistenze per il singolo e doppio bilanciamento possono essere scelti in programmazione tra 9 diverse combinazioni di valori.
 - o escludendo una linea da tastiera con funzione di **OFF ZONE** viene esclusa la funzione di rilevazione dell'allarme della zona, ma non la relativa protezione di antimanomissione. Tale esclusione può essere completa, quindi anche della protezione di antimanomissione, se opportunamente programmata in centrale.
 - o digitando il Codice dell'Installatore si inibisce ogni allarme, pertanto anche tutte le protezioni di antimanomissione saranno bloccate.

USCITE DELLA CENTRALE

La centrale è provvista di due relè di uscita allarme con programmazione indipendente.

Uscita relè ALLARME1

E' un relè a sicurezza positiva con portata di 1A dove è dato già polarizzato per il collegamento delle sirene autoalimentate e delle sirene interne non autoalimentate.

+ / -SR : alimentazione per la ricarica delle batterie delle sirene autoalimentate; il positivo è protetto dal fusibile **F5 da 2,6AV**.

S-IN : positivo di alimentazione per le sirene non autoalimentate; fornisce un positivo in caso di allarme ed è protetto dal fusibile ripristinabile **F3 da 2,6A**.

S-EX : positivo di comando per le sirene autoalimentate; fornisce costantemente un positivo che viene a mancare in caso di allarme ed è protetto dal fusibile ripristinabile **F3 da 2,6A**.

USCITE ALLARME						
+	-	S-in	S-xt	C	NO	

Uscita relè ALLARME 2

E' un relè, non a sicurezza positiva, ad uno scambio con portata di 1A.

Lo scambio è fornito in uscita libero da tensione dove **C** è il comune e **NO** è quello normalmente aperto che si attiva al verificarsi dell'evento programmato.

Uscite ATTIVE

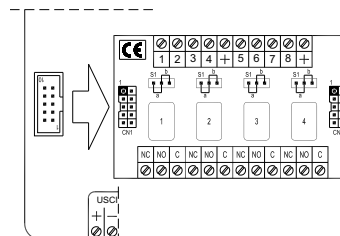
Sul connettore CN2, la centrale mette a disposizione 4 uscite attive Open Collector, espandibili a 24 con moduli di espansione, che forniscono una tensione negativa, con corrente disponibile di 30mA ciascuna, quando si verifica l'evento programmato.

Tutte le uscite sono autoprotette da cortocircuiti accidentali con limitazione della corrente.

Le uscite sono date sulla scheda della centrale su connettore a vaschetta; in questo va inserito un flat cable a terminali liberi o per collegamento ad una scheda opzionale con uscite a relè (mod. AXIREL) dove al relè n° 1 corrisponde l'uscita n° 1 e così via fino all'uscita n° 4.

In alternativa, è possibile inserire il circuito opzionale OC-OUT che riporta a morsettiera tutte le uscite, secondo la tabella riportata a lato.

L'alimentazione positiva 12V sul pin n.10 è protetta da fusibile F1 da 2,6A.



Pin	Uscita
1	===
2	===
3	Uscita O.C. 1
4	Uscita O.C. 2
5	Uscita O.C. 3
6	Uscita O.C. 4
7	===
8	===
9	===
10	Alimentazione positiva 12V

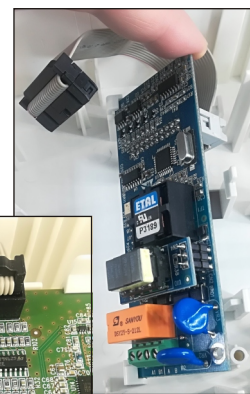
COMUNICATORE TELEFONICO DIGITALE SPK-TEL

Circuito elettronico da collegare con l'apposito flat-cable alla centrale, inserendolo nell'apposita sede sul fondo del contenitore.

Il comunicatore telefonico sarà quindi in grado di inviare qualsiasi comunicazione di allarme o di anomalia attraverso la linea telefonica cablata.

I protocolli di comunicazione disponibili sono:

- SIA standard* per comunicazioni con apparecchiature di ricezione.
- Contact ID* per comunicazioni con apparecchiature di ricezione.
- VOXIA* per comunicazioni in fonia
- AXIA* per comunicazioni verso computer con modem Hayes compatibile



Inserimento e collegamenti

La scheda del comunicatore va inserita nell'apposita sede sul fondo del contenitore e fissata con una vite portando il collegamento di terra.

- Collegare i morsetti **A** e **B** alla linea telefonica esterna, a monte di tutti gli apparecchi telefonici.
- Collegare i morsetti **A1** e **B1** ai telefoni interni.
- Ridare alimentazione alla centrale collegando la tensione di rete e la batteria di autoalimentazione della centrale.

Qualora fosse necessario, è possibile inserire direttamente sul circuito del telefonico SPK-TEL il filtro pzionale SPK-ADSL..

Attenzione: Prima di inserire il filtro SPK-ADSL devono essere tagliati i ponticelli **P1** e **P2** sul circuito del telefonico SPK-TEL.

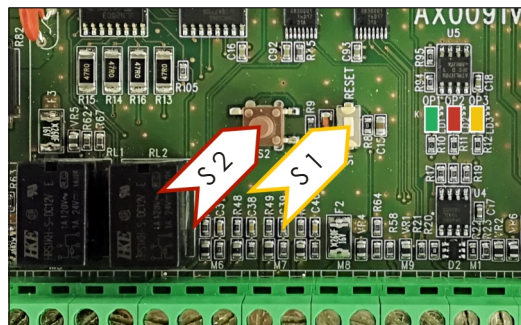


RESET HARDWARE DELLA CENTRALE

Pulsante di reset

Premendo e rilasciando il pulsante **S1 RESET** posto quasi al centro della scheda si provoca il reset della centrale; il processo termina quando i led verde, rosso e giallo, dopo essersi accesi in sequenza, si spegneranno :

- si arresta l'eventuale allarme in corso con la relativa chiamata telefonica e si annullano tutte le telefonate pendenti.
- non si varia in nessun modo la programmazione della centrale.**



Ripristino Parziale

Per il Ripristino Parziale della centrale ai valori di default deve essere eseguita la seguente procedura:

- Premere e rilasciare il pulsante **S1**.
- I **LED VERDE, ROSSO e GIALLO** cominceranno ad accendersi in sequenza.
- Quando è acceso il **LED ROSSO** premere e rilasciare il pulsante **S2**.
- Aspettare che il rosso cominci a lampeggiare.
- Premere e rilasciare il pulsante **S1**.
- Attendere che i led ritornino in stato di quiete e controllare che il sistema si avvii regolarmente.

Eseguendo questo reset si provocano le seguenti variazioni sulla programmazione e sullo stato della centrale:

- Il codice dell'Installatore e tutti i Codici Utente sono così riportati ai valori di default; nella tabella a lato si riportano i valori dei primi 15 codici.

	Utente 1	Utente 2	Utente 3	Utente 4	Utente 5
Installatore	1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2	3 3 3 3 3 3	4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5
	Utente 6	Utente 7	Utente 8	Utente 9	Utente 10
1 2 3 4 5 6	6 6 6 6 6 6	7 7 7 7 7 7	8 8 8 8 8 8	9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0
	Utente 11	Utente 12	Utente 13	Utente 14	Utente 15
	0 1 1 0 0 0	0 1 2 0 0 0	0 1 3 0 0 0	0 1 4 0 0 0	0 1 5 0 0 0

- Viene abilitata una sola tastiera, quella con valore di indirizzo a zero.
- Le sezioni GSM e PSTN e i servizi di rete vengono disabilitati.
- La centrale viene posta in stato di spento per tutti i **GRUPPI**.

Reset generale

Per il **reset generale ai valori di fabbrica**, si deve entrare nella programmazione della centrale con il **Codice Installatore** ed eseguire il **Reset Default** nel menù dedicato.

SCHEDA DI RETE AX-LAN

Il circuito di rete AX-LAN permette di interfacciare la centrale Axo' 404 con la rete Ethernet e, con il suo web server installato a bordo scheda, consente l'interazione e la gestione locale e remota di tutte le funzioni dell'impianto anche sfruttando App e portale Axel-Cloud.

Generalità

- » Innesco sulla scheda della centrale con connettore a 10 pins.
- » Collegamento alla rete LAN mediante plug Ethernet standard.
- » Alimentata direttamente dalla centrale.
- » Dimensioni: 30 x 55 x 15 mm.



INSTALLAZIONE SULLA CENTRALE AXO' 404

Per l'installazione della scheda di rete Ethernet AX-LAN ci si deve attenere scrupolosamente alle seguenti istruzioni.

- Disalimentare completamente l'alimentazione alla centrale.
- Installare la scheda di rete AX-LAN fissandola con le viti sulle apposite torrette.
- Alimentare la centrale.
- Aggiornare la centrale con il firmware "AXO404 V.1.1 Rel.05" (o più recente) qualora la versione fosse precedente a questa, cercandola nell'area riservata del sito www.axelweb.com.
- Programmare la centrale Axo' 404 configurando i parametri relativi alla rete.



Per controllare la versione del firmware della scheda di rete

- Collegare la scheda di rete ad un PC.
- Con un browser inserire l'indirizzo della scheda di rete della centrale (es. <http://192.168.10.100/version.htm>) ed attendere la risposta.

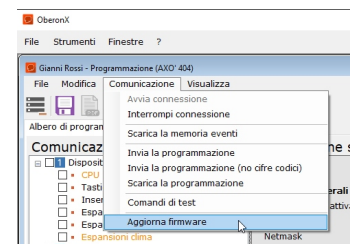
AGGIORNAMENTO FIRMWARE DELLA CENTRALE E DELLA SCHEDA DI RETE

Qualora fosse richiesto o necessario, la centrale e la scheda di rete possono essere aggiornate all'ultima versione e, quindi, si potranno sfruttare le nuove funzioni implementate.



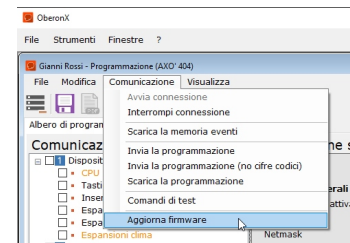
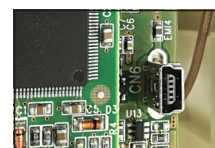
AGGIORNAMENTO CON CAVO DI RETE

- Scaricare l'aggiornamento firmware della centrale dall'area riservata del sito www.axelweb.com e salvarlo in una cartella nota.
- Collegare il PC alla scheda di rete della centrale.
- Avviare Oberon X e attivare la connessione con la centrale.
- Selezionare **Comunicazione > Aggiorna firmware**.
- Scegliere il dispositivo da aggiornare e cercare la versione del firmware scaricata dall'area riservata del sito www.axelweb.com
- Premere **Avvia** ed attendere la fine dell'aggiornamento.



AGGIORNAMENTO CON CAVO MINI USB

- Scaricare l'aggiornamento firmware della centrale dall'area riservata del sito www.axelweb.com e salvarlo in una cartella nota.
- Collegare la porta USB del PC al **connettore CN6** della centrale con un **cavo Mini USB**.
- Avviare Oberon X e attivare la connessione con la centrale.
- Selezionare **Comunicazione > Aggiorna firmware**.
- Scegliere il dispositivo da aggiornare e cercare la versione del firmware scaricata dall'area riservata del sito www.axelweb.com
- Premere **Avvia** ed attendere la fine dell'aggiornamento.



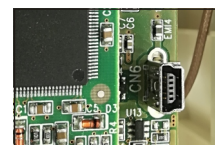
Ora si deve completare con la tastiera collegata alla centrale

- Inserire il codice Installatore con la tastiera della centrale.
- Cercare il **Menù Controlli > Aggiornamento AX-LAN**.
- Premere il **tasto OK** per completare l'aggiornamento della scheda di rete.
- Premere ripetutamente il **tasto ESC** per uscire dalla programmazione.

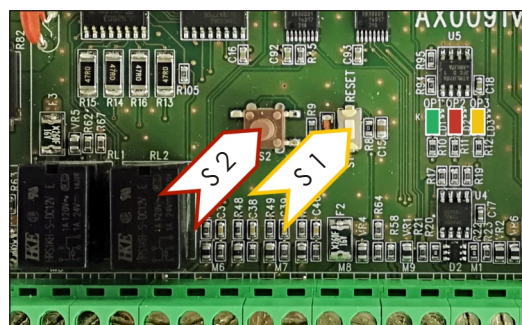
AGGIORNAMENTO FIRMWARE DELLA CENTRALE - 2ª MODALITA'

Può essere usato un secondo metodo per aggiornare il firmware della centrale.

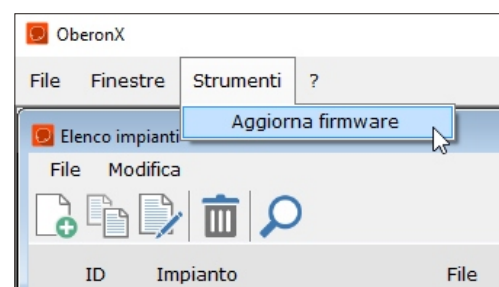
- Scaricare l'aggiornamento firmware della centrale dall'area riservata del sito www.axelweb.com e salvarlo in una cartella nota.
- Collegare la porta USB del PC al **connettore CN6** della centrale con un **cavo Mini USB**.



- Premere e rilasciare il pulsante **S1**.
- I **LED VERDE, ROSSO e GIALLO** cominceranno ad accendersi in sequenza.
- Quando è acceso il **LED VERDE** premere e rilasciare il pulsante **S2**.
- I **LED VERDE, ROSSO e GIALLO** lampeggeranno tutti insieme.



- Avviare il programma Oberon X e nella finestra principale selezionare il **Menù Strumenti > Aggiorna firmware**, caricare il file del firmware salvato, selezionare la **Porta COM** del PC e premere **Avvia**.
- Attendere che l'aggiornamento termini.
- Il sistema si riavvia con la nuova versione; al termine del riavvio verificare mediante l'apposito menù da tastiera o mediante il SW Oberon che la versione sia quella desiderata.

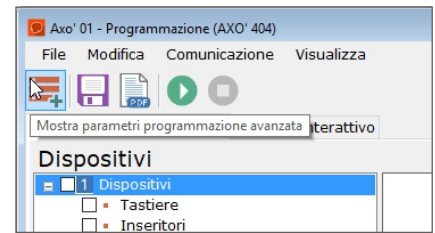


CONFIGURAZIONE DEI DISPOSITIVI RADIO CON SOFTWARE OBERON X

Premessa

Come esempio, intendiamo configurare un contatto radio mod. AX-CN02 che, con il reed a bordo, controllerà l'apertura dell'infisso (canale 1) e che, con uno switch-alarm collegato al morsetto IN2 (canale 3), rileverà il tentativo di apertura della tapparella.

Apriamo **Oberon X** e, dopo aver scelto di configurare un nuovo impianto con Axo' 404, entriamo nella programmazione della centrale e, con la prima icona in alto a sinistra, attiviamo la visualizzazione della programmazione avanzata.

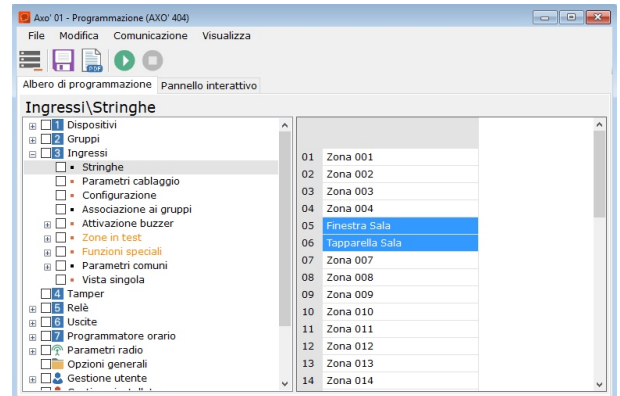


1. Per prima cosa definiamo le stringhe di zona per fare in modo che l'utente finale abbia la possibilità di riconoscere in ogni momento i punti protetti del suo impianto.

Ricordiamo che le prime quattro zone sono riferite agli ingressi cablati a bordo della centrale.

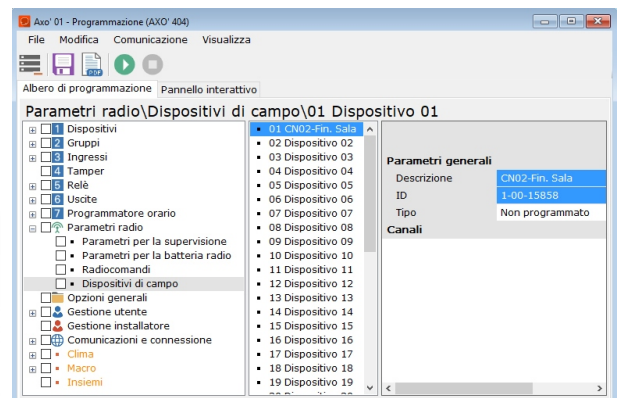
Nel **Menù Ingressi > Stringhe** andiamo a scrivere i testi (max 16 caratteri) che identificheranno le zone; ad esempio, Finestra Sala e Tapparella Sala.

2. Ci spostiamo nel Menù dei Parametri radio per inserire le configurazioni del dispositivo radio.



Nel **Menù Parametri Radio > Dispositivi di campo** inseriamo:

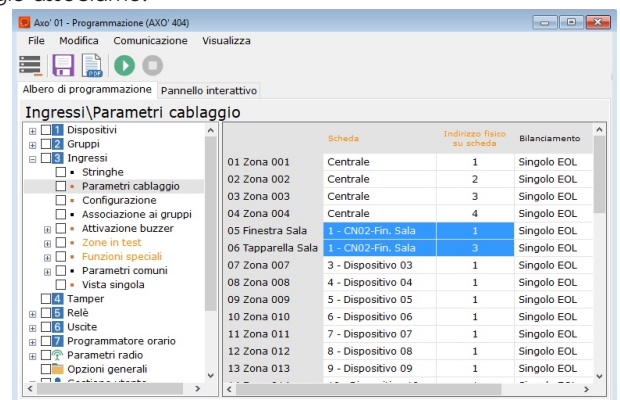
- o Una descrizione (max 16 caratteri) che possa identificare il dispositivo che andiamo a programmare.
- o Il codice del dispositivo che dovrà essere riconosciuto dalla centrale; questi codici si trovano sempre all'interno del dispositivo stesso.



3. Ci spostiamo nel Menù degli Ingressi per ultimare la configurazione del dispositivo radio.

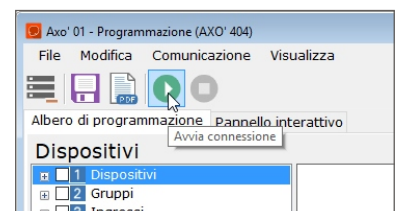
Nel Menù Ingressi > Parametri di cablaggio associamo:

- o Alla zona **05 - Finestra Sala** il dispositivo **1-CN02-Fin.Sala** con indirizzo 1 che corrisponde al canale 1 del dispositivo (magnetite esterno).
- o Alla zona **06 - Tapparella Sala** il dispositivo **1-CN02-Fin.Sala** con indirizzo 3 che corrisponde al canale 3 del dispositivo (ingresso a morsettiera IN2).



4. Dopo aver in questo modo configurato tutti i dispositivi radio, non ci resta che avviare la connessione ed inviare la programmazione alla centrale affinché la centrale stessa riconosca l'intero sistema radio.

Con identiche modalità si programmano tutti i dispositivi radio Axeta.



CONFIGURAZIONE DEI DISPOSITIVI RADIO DA TASTIERA DI GESTIONE

Premessa

Come esempio, intendiamo configurare un contatto radio mod. AX-CN02 che, con il reed a bordo, controllerà l'apertura dell'infisso (canale 1) e che, con uno switch-alarm collegato al morsetto IN2 (canale 3), rileverà il tentativo di apertura della tapparella. L'apertura dell'infisso sarà programmato sulla zona 5 e la protezione della tapparella sulla zona 6.

1. Inserire il Codice Installatore per entrare in programmazione.
2. Scendere con il tasto freccia giù ▼ fino a trovare il Menù **CONFIGURAZIONE AXETA**.
3. Confermare con il tasto **[OK]** o **[ENT]**.
4. Al Menù **DISPOSITIVI** premere il tasto **[OK]** o **[ENT]**.
5. Volendo programmare il dispositivo n.1, al Menù **DISPOSITIVO N.1** premere il tasto **[OK]** o **[ENT]**.
6. Nei Menù **ID-PARTE 1**, **ID-PARTE 2** e **ID-PARTE 3** si inseriscono i tre valori che identificano il dispositivo che dovrà essere riconosciuto dalla centrale.
7. Premere il tasto **[ESC]** fino a ritornare al Menù **CONFIGURAZIONE AXETA**.
8. Scendere con il tasto freccia giù ▼ fino a trovare il Menù **INGRESSI**.
9. Confermare con il tasto **[OK]** o **[ENT]** per entrare in **PROGRAMMAZIONE ZONE**.
10. Confermare con il tasto **[OK]** o **[ENT]** per entrare in **ZONA 1**.
11. Con il valore **5** scegliere la **ZONA 5** e confermare con il tasto **[OK]** o **[ENT]**.
12. Con il valore **17** associare la **PERIFERICA 1** alla zona 5 e confermare con il tasto **[OK]** o **[ENT]**.
I valori per le periferiche da inserire sono così definiti:
 - o La centrale ha valore 0.
 - o Le possibili espansioni filari degli ingressi vanno dal valore 1 al valore 8.
 - o I dispositivi radio vanno dal valore 17 (per il dispositivo 1) al valore 56 (per il dispositivo 40).
13. Scendere con il tasto freccia giù ▼ per scegliere l'**INGRESSO FISICO 1** del dispositivo.
14. Con stessa modalità, per la zona 6 scegliere sempre la **PERIFERICA 17** e associare l'**INGRESSO FISICO 3**.
15. Premere il tasto **[ESC]** fino ad uscire completamente dalla programmazione.



Con identiche modalità si programmano tutti i dispositivi radio Axeta.

15. ACQUISIZIONE DEI DISPOSITIVI RADIO IN CENTRALE

Dopo aver configurato il dispositivo in ogni sua parte, si può procedere all'associazione con la centrale.

Nota:

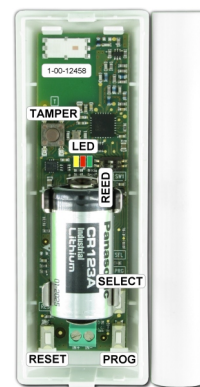
- o in VERDE le operazioni sulla Centrale
- o in ROSSO le operazioni sul Dispositivo.

Operazioni in centrale:

1. Inserire il Codice Installatore per entrare in programmazione.
2. Scendere con il tasto freccia giù ▼ fino a trovare il Menù **CONFIGURAZIONE AXETA**.
3. Confermare con il tasto **[OK]** o **[ENT]**.
4. Al Menù **DISPOSITIVI** premere il tasto **[OK]** o **[ENT]**.
5. Volendo programmare il dispositivo n.1, al Menù **DISPOSITIVO N.1**.

Operazioni sul dispositivo

- a. Alimentare il dispositivo.
- b. Premere e tenere premuto il tasto **SELECT**.
- c. Premere e rilasciare il tasto **RESET**.
- d. Rilasciare il tasto **SELECT** dopo che i led sul dispositivo si sono accesi in sequenza.
- e. Premere e rilasciare nuovamente il tasto **SELECT** per confermare l'acquisizione del dispositivo e i tre led si accenderanno fissi per un attimo.
Se dovessero lampeggiare, significa che c'è stato un errore nell'acquisizione; in questo caso, deve essere ripetuta la procedura.



6. Se la memorizzazione è andata a buon fine, il display della tastiera mostrerà "REGISTRAZIONE OK".
7. Non avendo altro da configurare, uscire dalla programmazione premendo ripetutamente il tasto ESC sulla tastiera.

DIAGRAMMI DI FLUSSO CENTRALE AXO' 404

INFORMAZIONI PRELIMINARI

Conformità

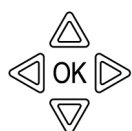
La centrale è conforme agli standard EN50131-1 EN50131-3 EN50131-6 Grado 2 Classe 2.

- ◆ Una voce di menù apposita (**Conforme EN50131, T014**), se selezionata, attiva una programmazione di default tale per cui tutti i principali parametri programmabili sono correttamente impostati in conformità ai requisiti prescritti dalle norme e al fine di garantire la conformità alle Norme EN 50131 o T014; questi parametri non devono essere modificati.
- ◆ L'etichettatura della centrale attesta la conformità del prodotto alle norme.
- ◆ Nel caso di scelta di configurazioni non conformi, la certificazione decade e l'etichettatura dei prodotti attestante la conformità dovrà essere modificata o rimossa.
- ◆ Le norme EN50131 prevedono 4 livelli di accesso al sistema suddivisi secondo le modalità seguenti:
 - o Livello 1: accesso da parte di qualsiasi persona;
 - o Livello 2: accesso da parte dell'utilizzatore (es: operatore);
 - o Livello 3: accesso da parte del manutentore;
 - o Livello 4: accesso da parte del costruttore dell'apparecchiatura
- ◆ Quando la centrale è programmata conforme alle Norme EN 50131 per accedere al livello 3 (installatore) deve prima essere inserito un codice al livello 2. Per 60 secondi è abilitato l'inserimento del codice installatore.
- ◆ Per accedere al livello 4 (ad esempio per l'aggiornamento firmware da USB) bisogna prima inserire il codice a livello 3 (installatore) per evitare un allarme manomissione del sistema.
- ◆ La centrale rispetta le opzioni di notifica definite nelle norme EN50131-1, EN50131-3 di tipo B se presente solo il modulo telefonico SPK-TEL.
- ◆ La centrale visualizza in modo ciclico gli avvisi di sistema. E' necessario attendere il ciclo completo per visualizzare tutti gli avvisi trasmessi dalla centrale.
- ◆ Gli eventi generati in centrale vengono salvati su una memoria non volatile definita memoria eventi. Il mantenimento dei dati in memoria in assenza dell'alimentazione della centrale è di 10 anni.

NAVIGAZIONE DEI MENU'

In relazione alla tastiera installata, per la navigazione si adoperano i seguenti tasti:

Tastiera Siena

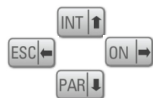


4 tasti di navigazione permettono lo spostamento all'interno dei Menù di Programmazione

Poi:

Il tasto **OK**  conferma il dato, **CLR** (clear)  lo cancella, **ESC**  fa uscire.

Tastiera Florence



4 tasti di navigazione permettono lo spostamento all'interno dei Menù di Programmazione

Poi:

Il tasto **OK**  conferma il dato, **CLR** (clear)  lo cancella, **ESC**  fa uscire.

Tastiera Venice



4 tasti di navigazione permettono lo spostamento all'interno dei Menù di Programmazione

Poi:

Il tasto **OK**  conferma il dato, **CLR** (clear)  lo cancella, **ESC**  fa uscire.

Tastiera Rome



4 tasti di navigazione permettono lo spostamento all'interno dei Menù di Programmazione

Poi:

Il tasto **ENT**  conferma il dato, **CLR** (clear)  lo cancella, **ESC**  fa uscire.

DIAGRAMMA DEI MENU' PRIMARI

La programmazione di tutte le funzioni della Centrale rientrano in n°13 Menù primari che identificano altrettante categorie di funzioni.

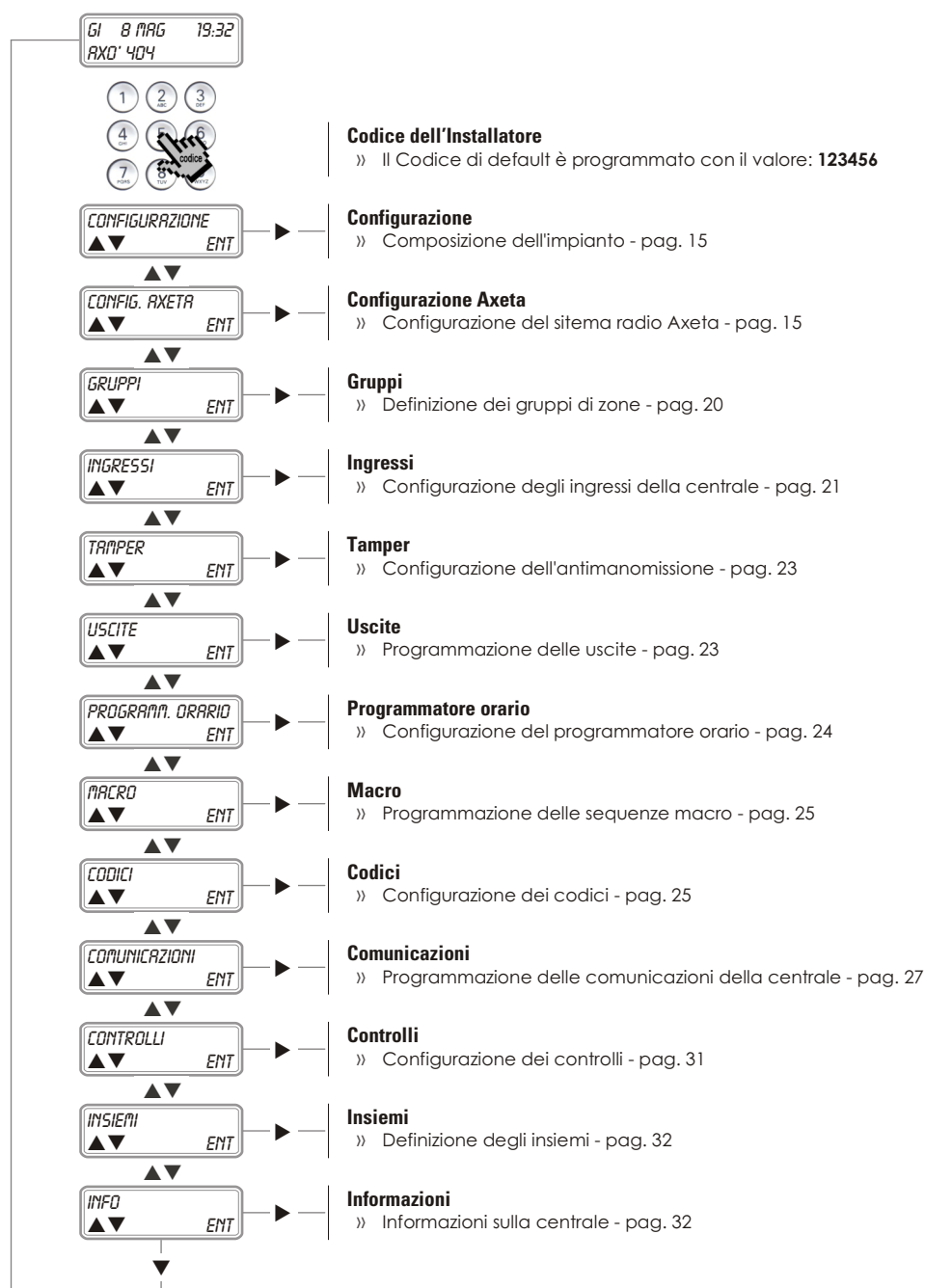
- ◆ Quando la centrale è programmata con i valori di fabbrica, l'unica tastiera abilitata è la n° 1, quindi quella con indirizzo programmato a 0 (zero). Pertanto, se fosse collegata più di una tastiera, il codice che permette l'accesso alla programmazione deve essere digitato su tale tastiera.
- ◆ Alla programmazione della centrale si accede digitando sulla tastiera il **Codice dell'Installatore**, al quale i valori di fabbrica assegnano il valore **123456**.

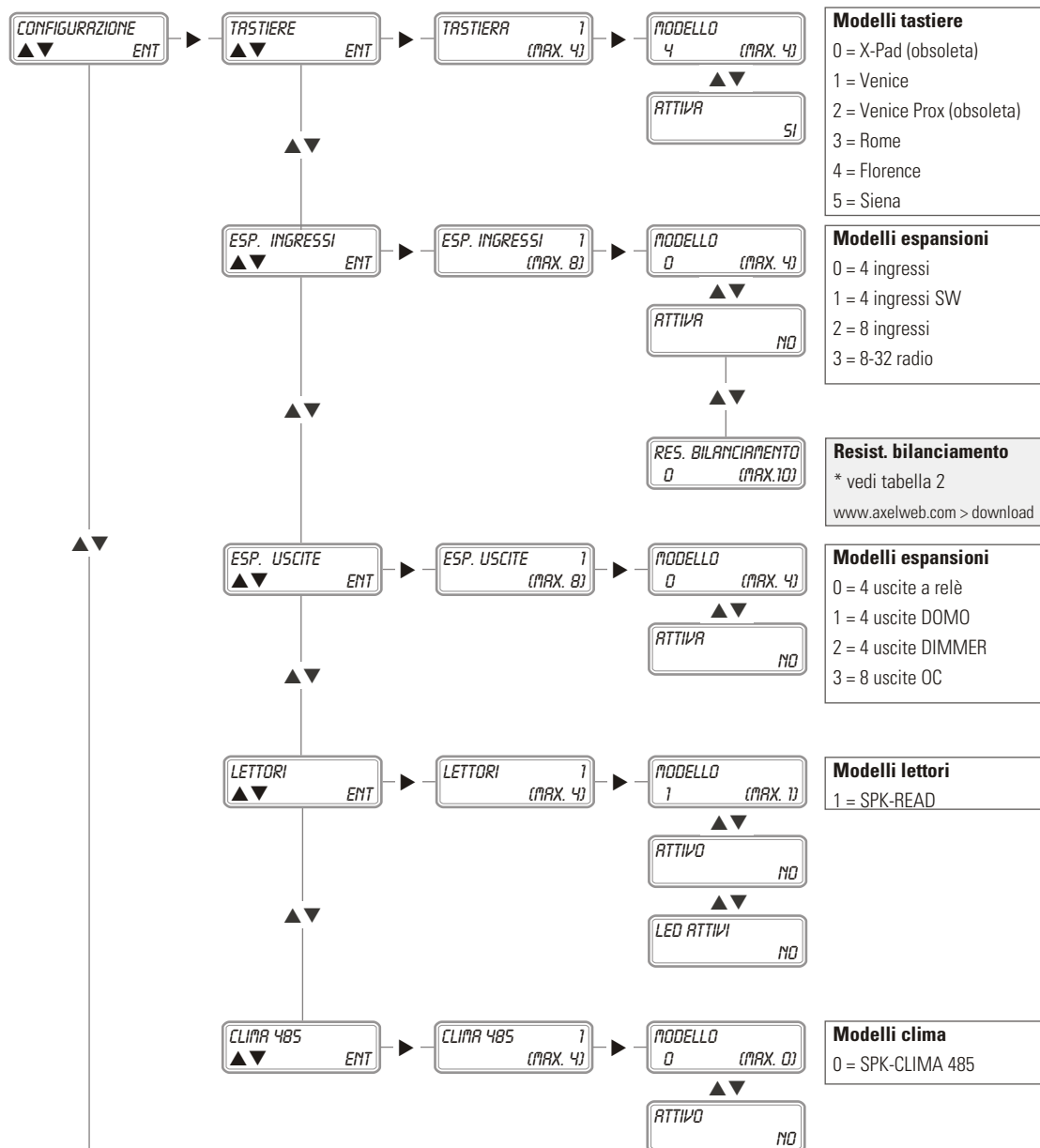
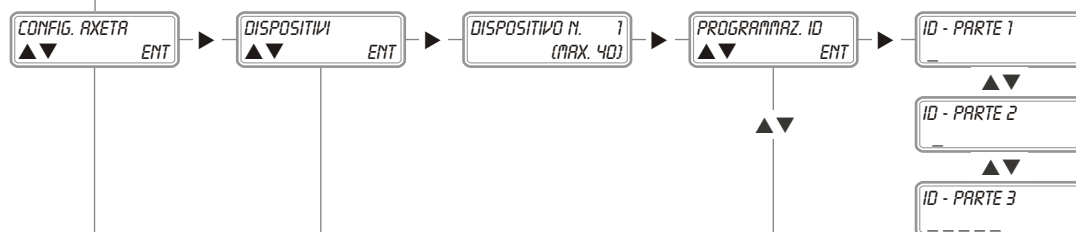
Nota:

Le tabelle di riferimento per alcune programmazioni, per ragioni di complessità delle tabelle stesse, sono scaricabili dall'area riservata del nostro sito:

<https://www.axelweb.com/download/>

alla sezione: **Manuali per l'installazione -> Centrali -> Tabelle di configurazione Axò 404.pdf**



CONFIGURAZIONE
CENTRALECONFIGURAZIONE
AXETATIPO TRASMETT.
CN05 SW CLR

Dispositivi programmabili

AX-CN05 SW
 AX-CN06 SW
 AX-CN07 SW
 AX-CN08 SW
 AX-IR12 SW
 AX-IR12P SW
 AX-TE03 SW

DISPOSITIVI RADIO PROGRAMMABILI CON OBERON X

Nota:

- » I menù di colore arancio indicano i valori di default di fabbrica, come da esempio:

SUPERVISIONE
ATTIVA

SUPERVISIONE
NON ATTIVA

AX-CN05 SW

Dispositivo radio bidirezionale con contatto magnetico incorporato.

- » AX-CN05W: colore bianco.
- » AX-CN05B: colore marrone.
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Batteria al litio 3V CR123 in dotazione.
- » Dimensioni: 98 x 35 x 26mm

AX-CN06 SW

Dispositivo radio bidirezionale con contatto magnetico incorporato e due ingressi supplementari programmabili.

- » AX-CN06W: colore bianco.
- » AX-CN06B: colore marrone.
- » Morsettiera per collegamento contatto magnetico e/o per tapparella.
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Batteria al litio 3V CR123 in dotazione.
- » Dimensioni: 98 x 35 x 26mm

AX-CN07 SW

Il dispositivo radio AX-CN03F è stato studiato per poter essere inserito all'interno di sensori a basso assorbimento.

- » Ingresso per collegamento con uscita di allarme del sensore esterno.
- » Ingresso per collegamento con uscita di antimanomissione del sensore esterno.
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Batteria al litio 3V CR2 in dotazione
- » Dimensioni: 98 x 35 x 26mm

AX-CN08 SW

Dispositivo radio bidirezionale con contatto magnetico incorporato, a due canali con sensore di impatto per rilevazione sfondamento dell'infixo e per collegamento di un dispositivo esterno come ad esempio contatto magnetico o sensore per tapparella.

- » AX-CN08W: colore bianco.
- » AX-CN08B: colore marrone.
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Batteria al litio 3V CR123 in dotazione.
- » Dimensioni: 98 x 35 x 26mm

AX-IR12 SW

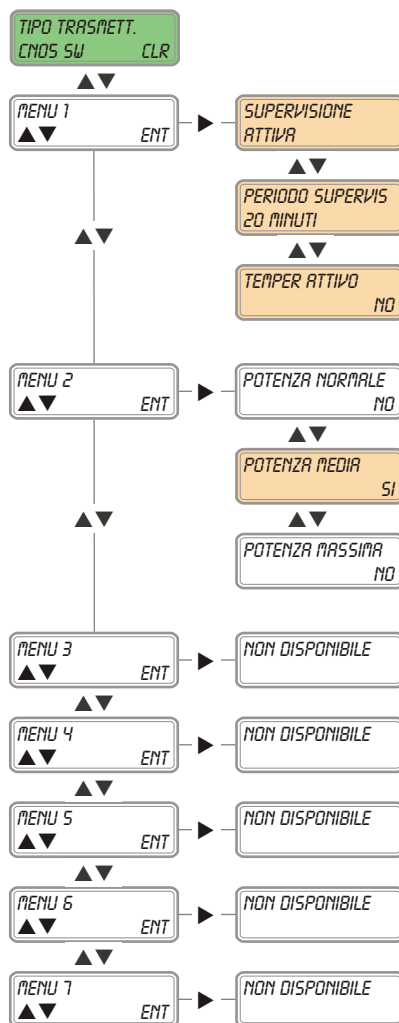
Rivelatore radio bidirezionale ad infrarossi passivi

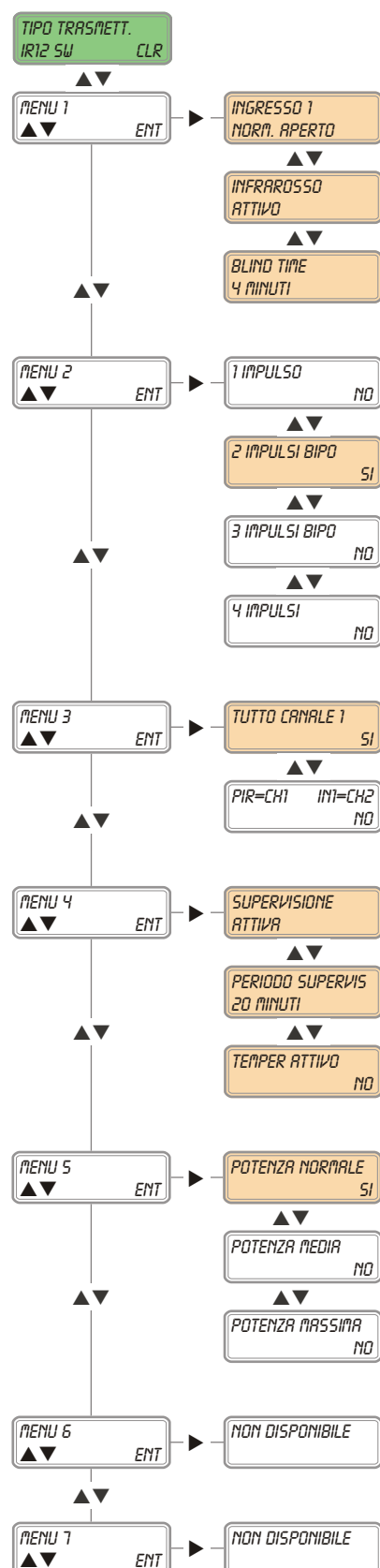
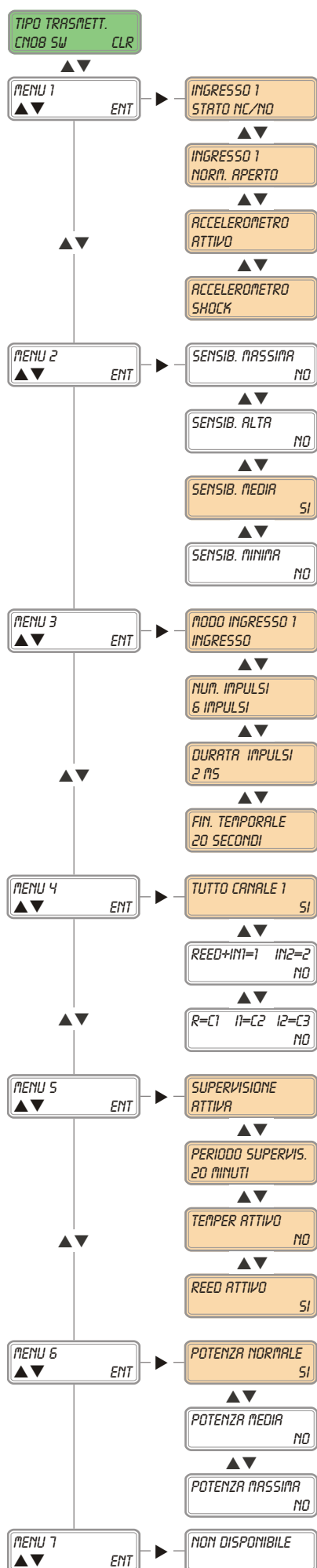
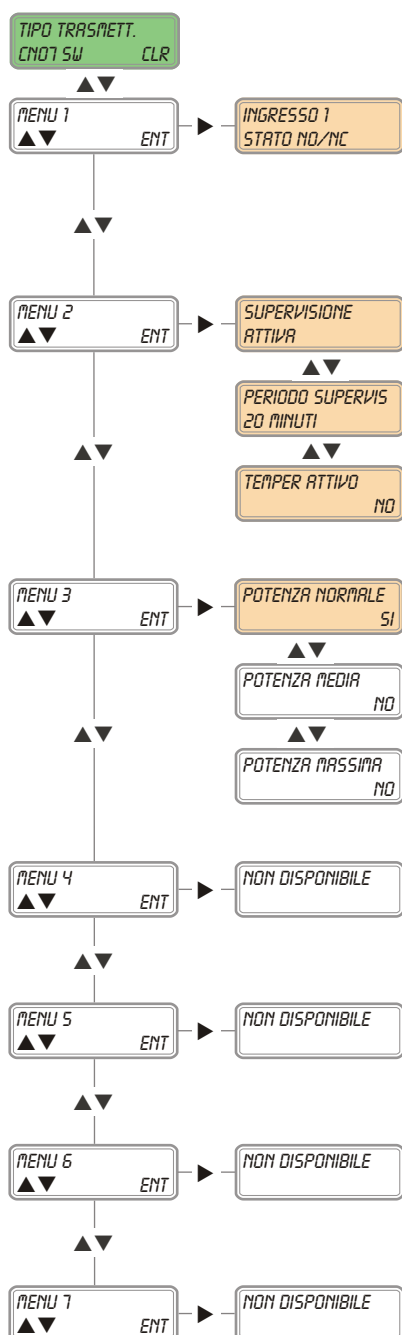
- » 18 fasci doppi e antistrisciamento.
- » Morsettiera di ingresso per collegamento contatto magnetico esterno.
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Portata: 12m max.
- » Batteria al litio 3V CR123 in dotazione.
- » Dimensioni: 110 x 60 x 46mm

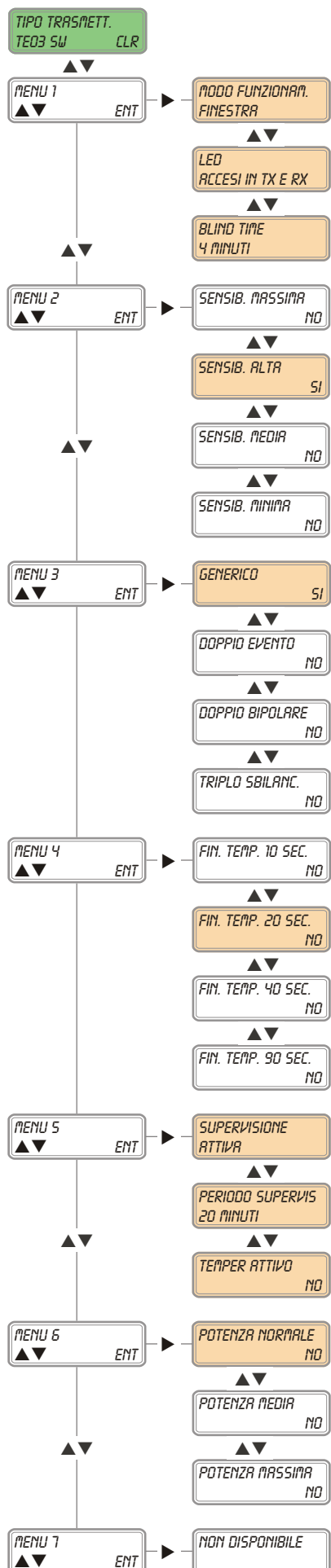
AX-TE03 SW

Rivelatore radio bidirezionale a tenda per la protezione di varchi come porte e finestre; si basa su un innovativo sensore che rileva l'emissione della radiazione infrarossa del corpo umano associandola al suo spostamento annullando così allarmi indesiderati.

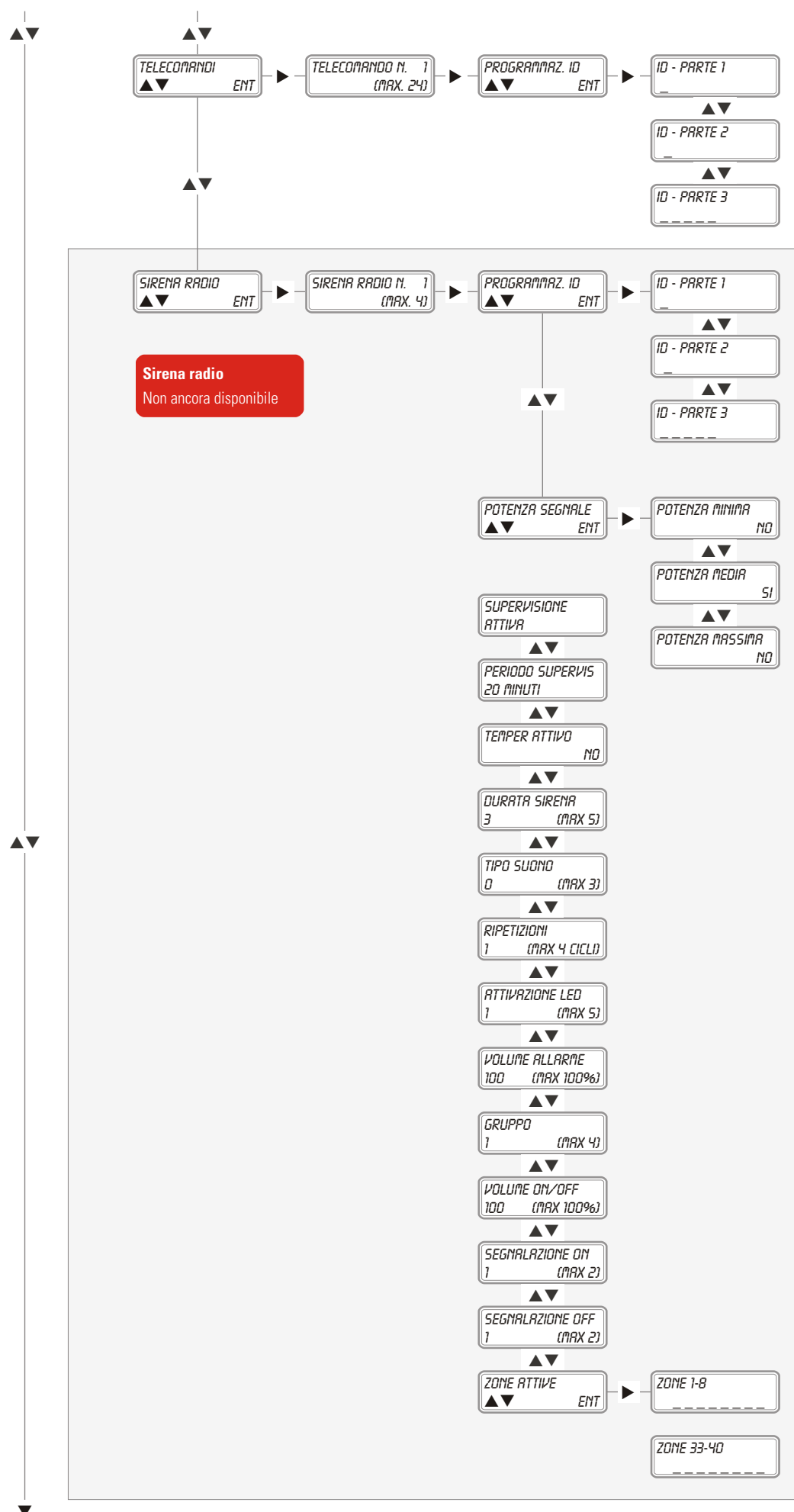
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Portata: 3m max.
- » Batteria al litio 3V CR2477 in dotazione.
- » Dimensioni: 91 x 35 x 17mm



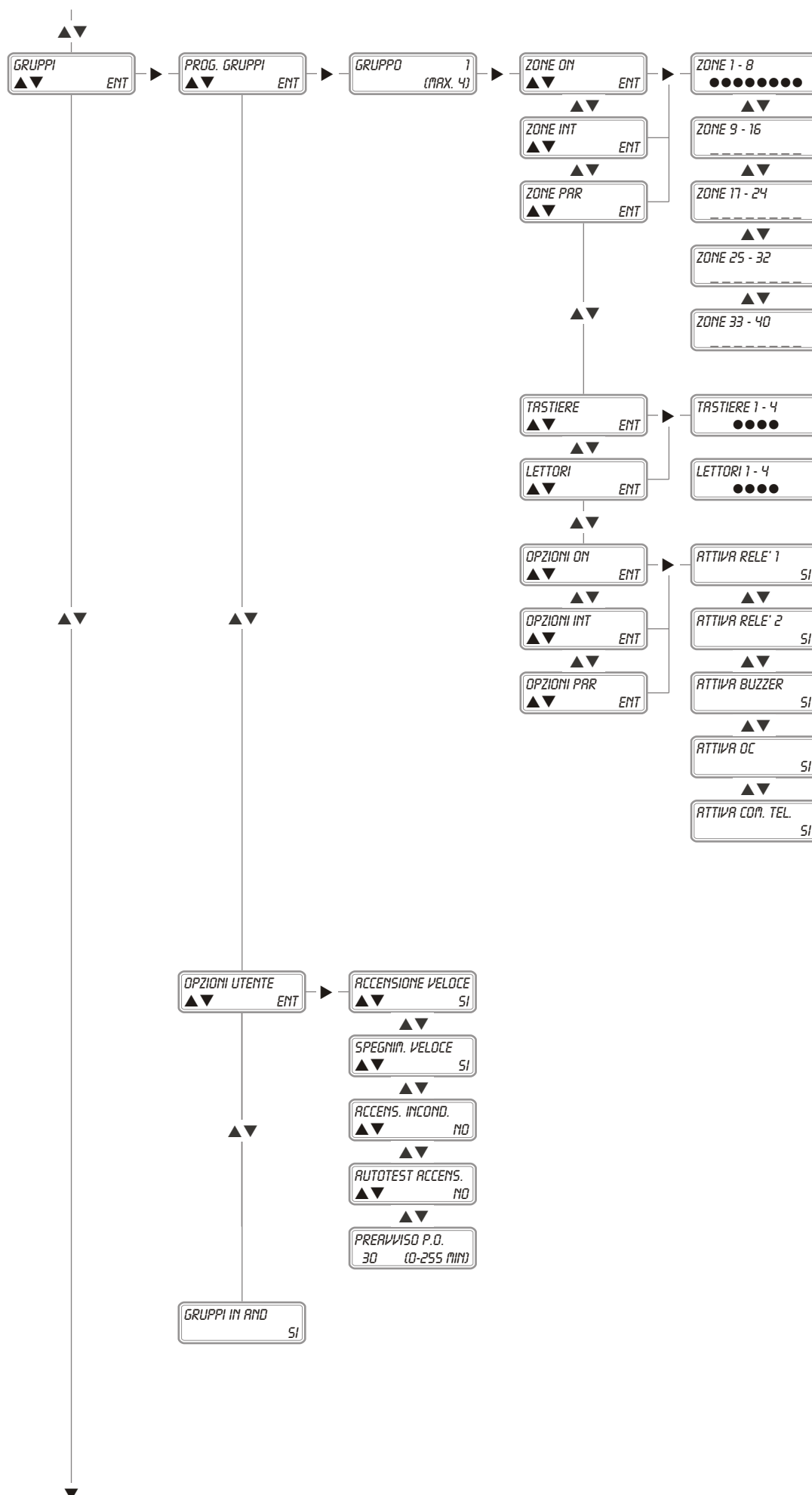




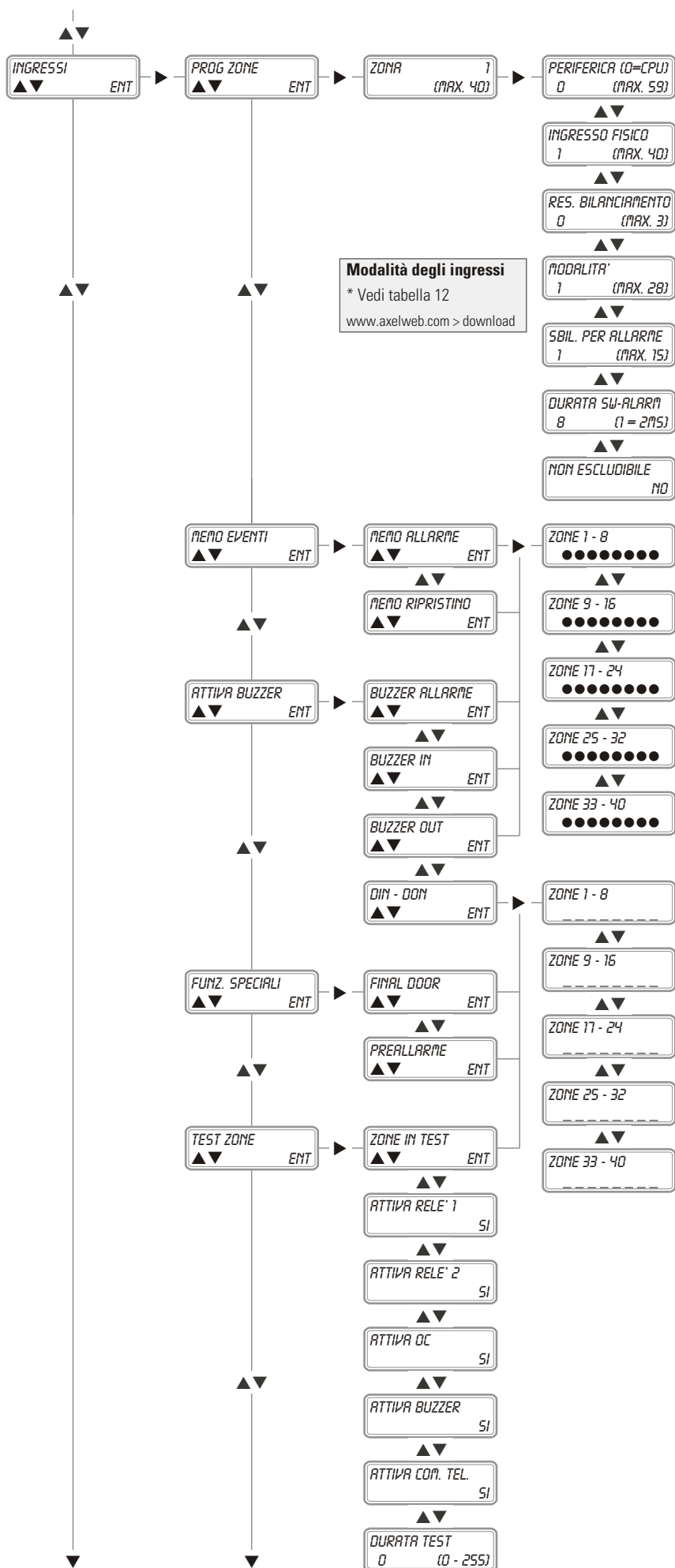
Note:



GRUPPI DI RIPARTIZIONE



INGRESSI DELLA CENTRALE



Indirizzo Periferiche

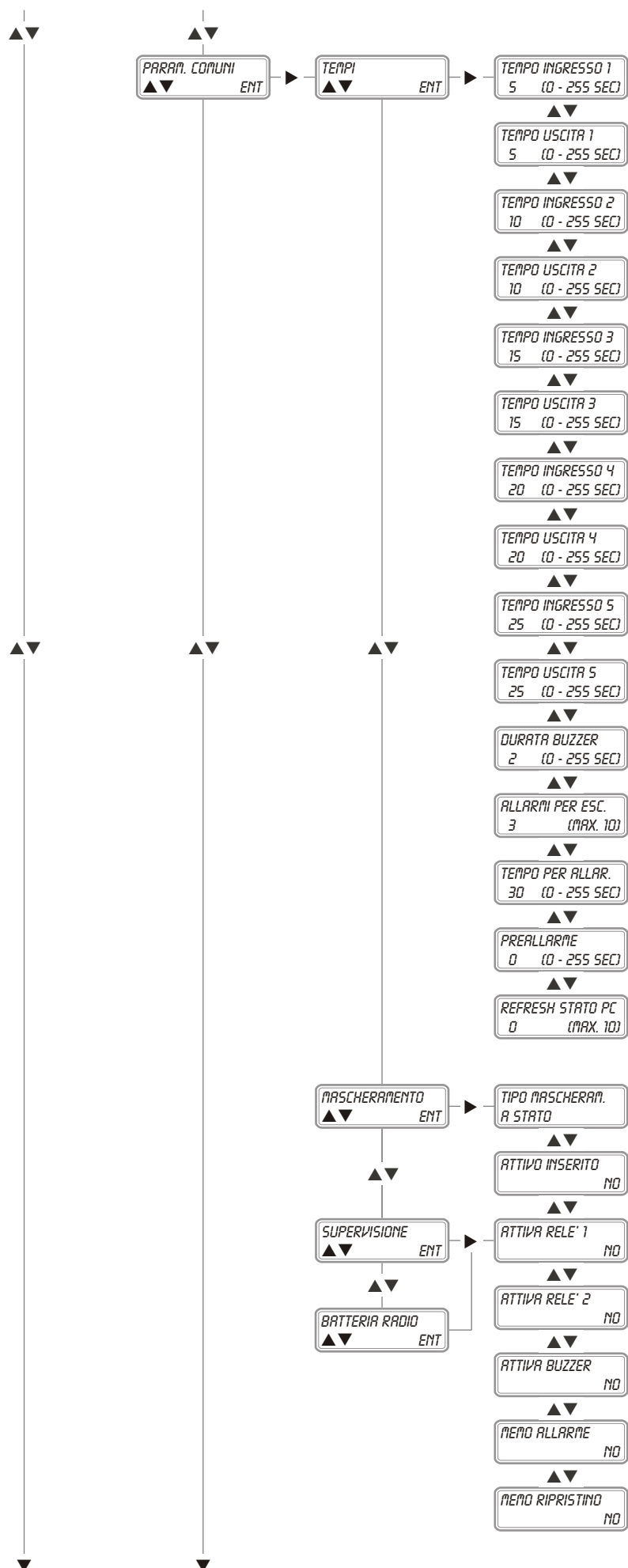
0 = Centrale
1-8 = Espansione ingresso

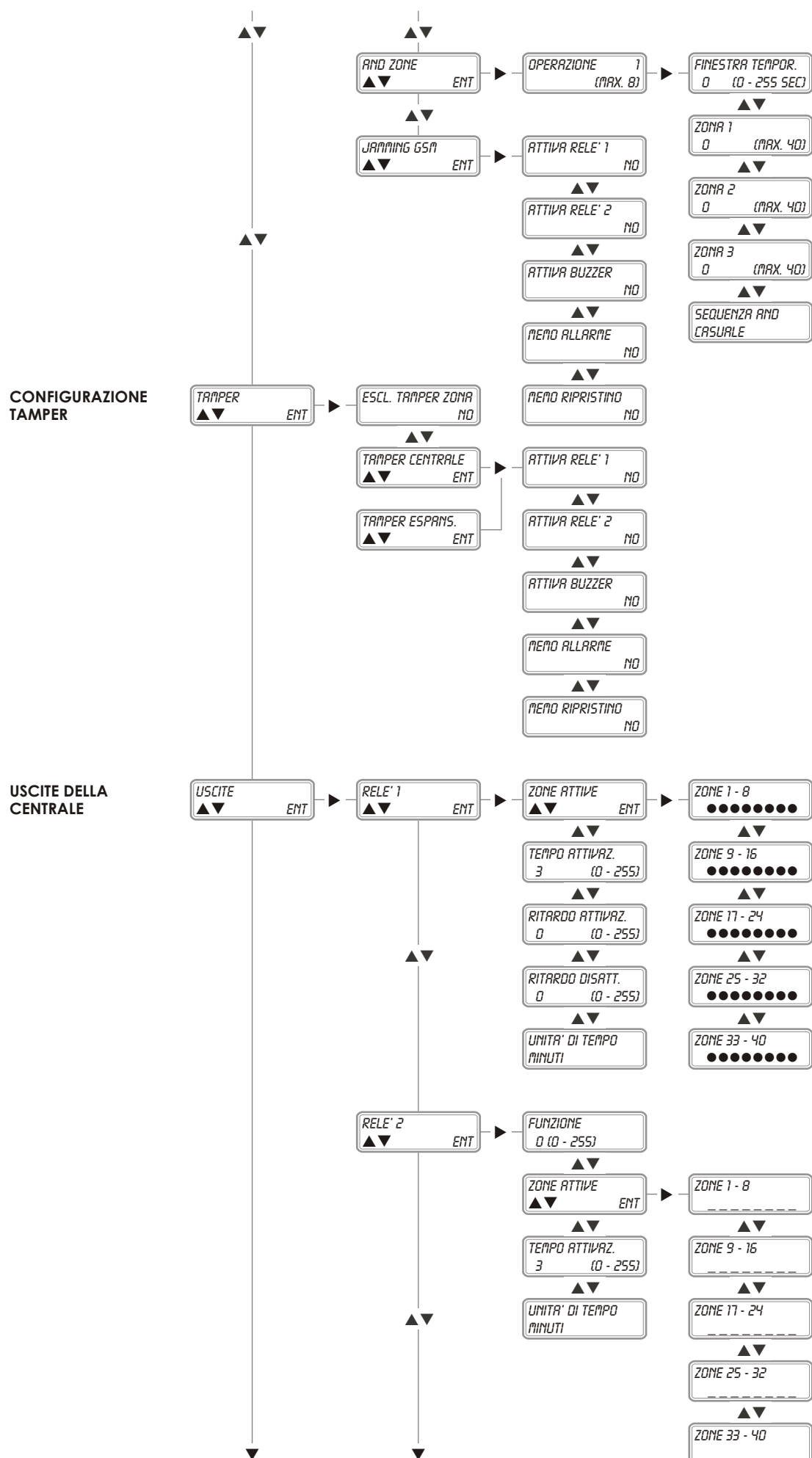
Bilanciamento

0 = Singolo
1 = Doppio
2 = Triplo
3 = Norm. Chiuso

Durata Switch-Alarm

* Vedi tabella 11
www.axelweb.com > download

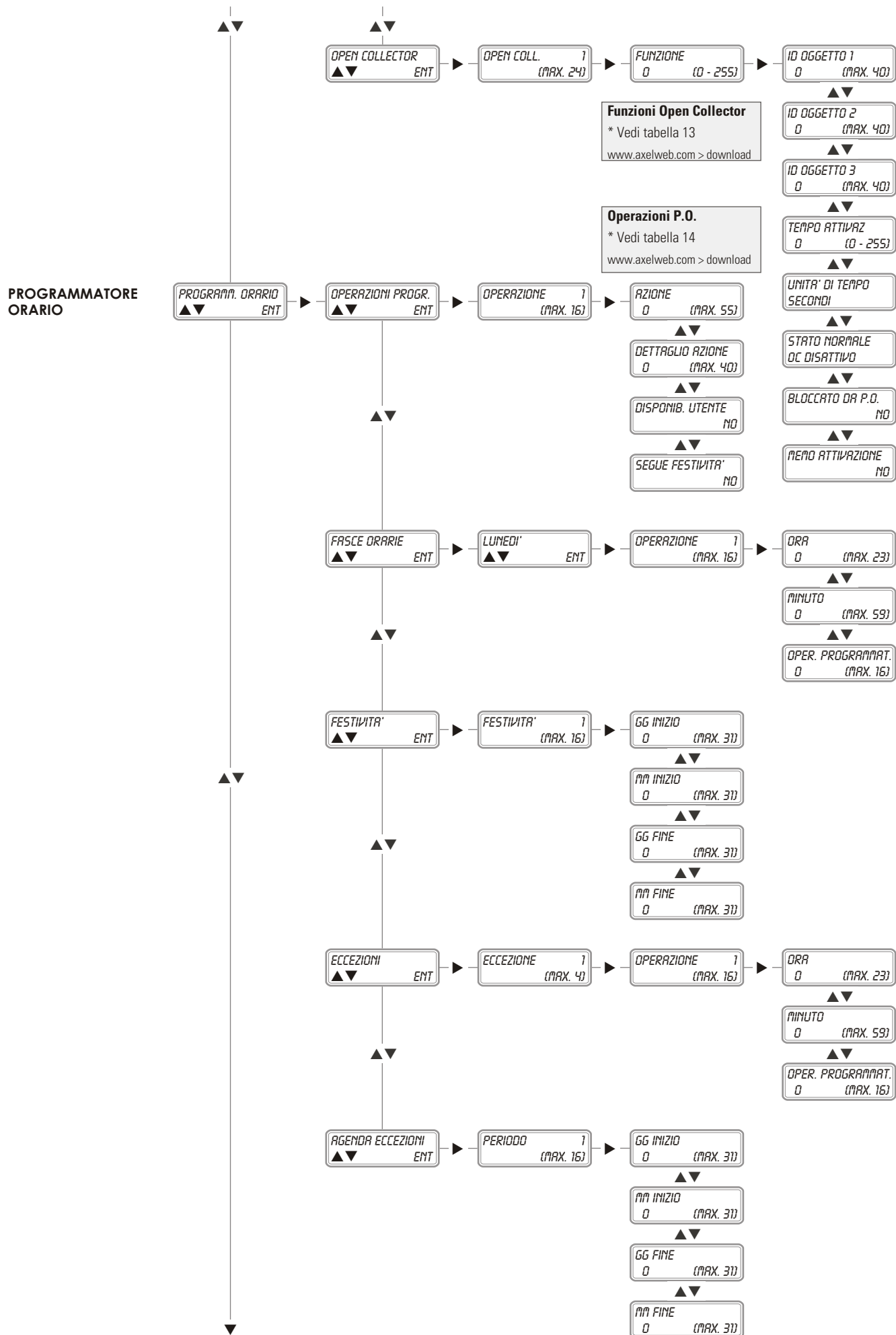


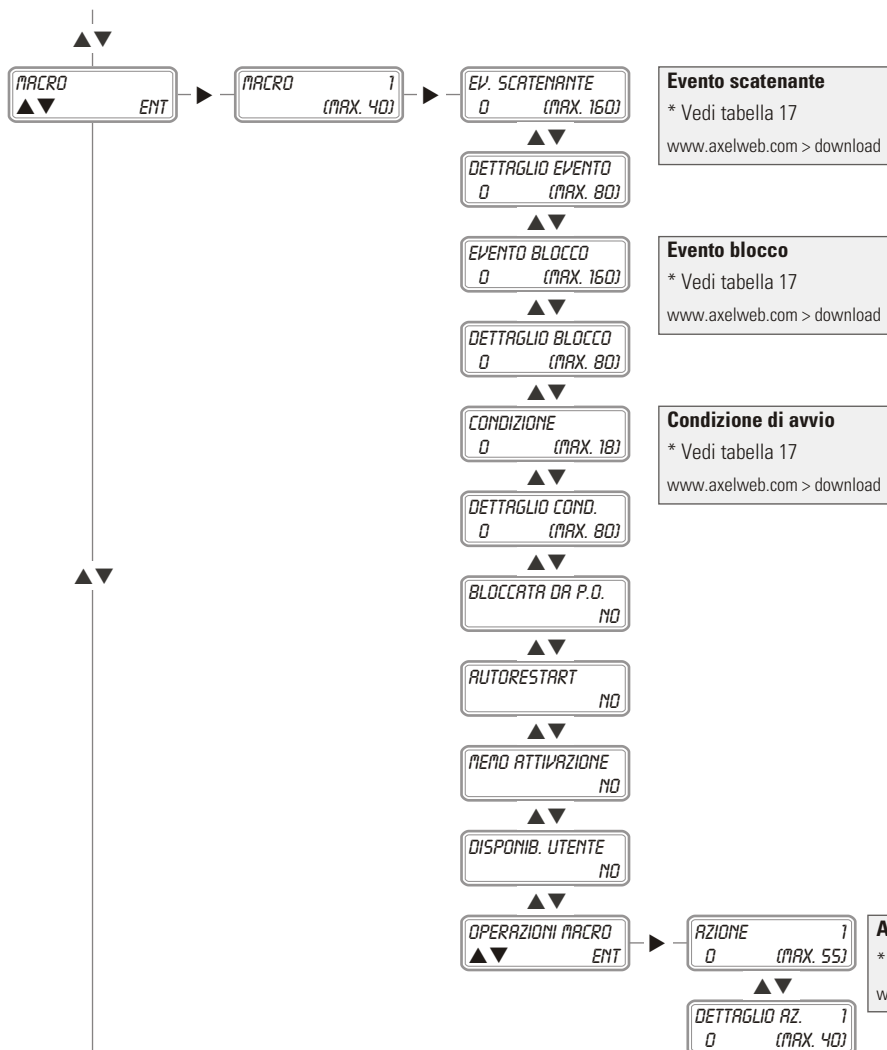
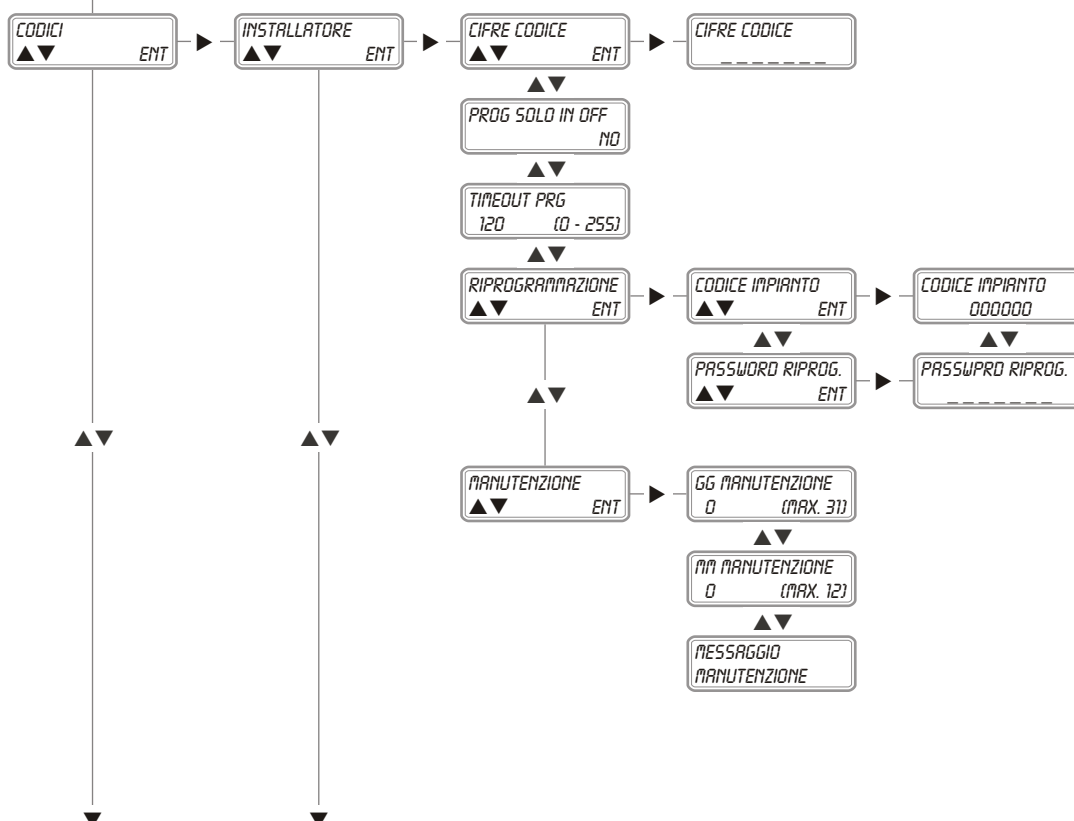


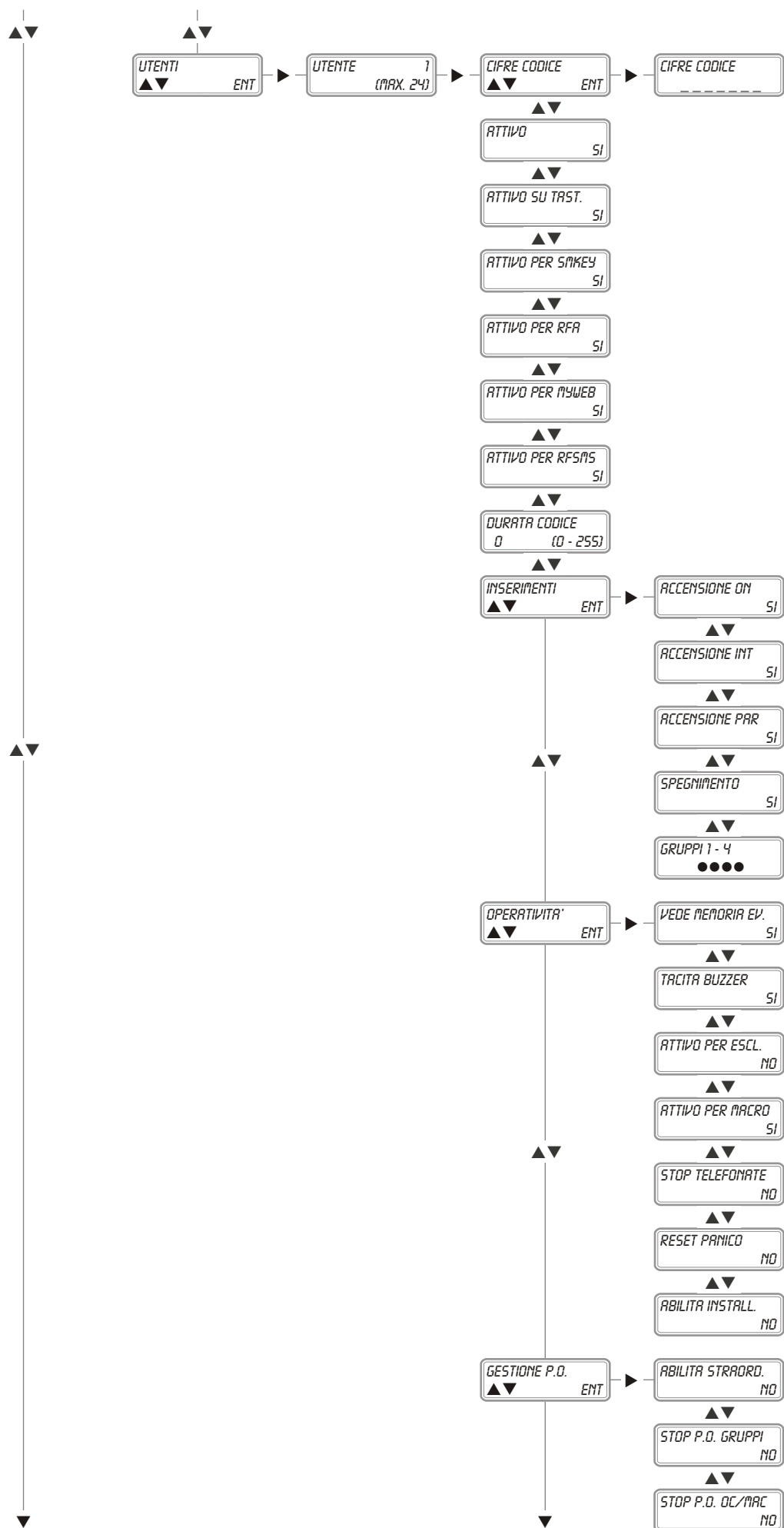
Funzioni Relè 2

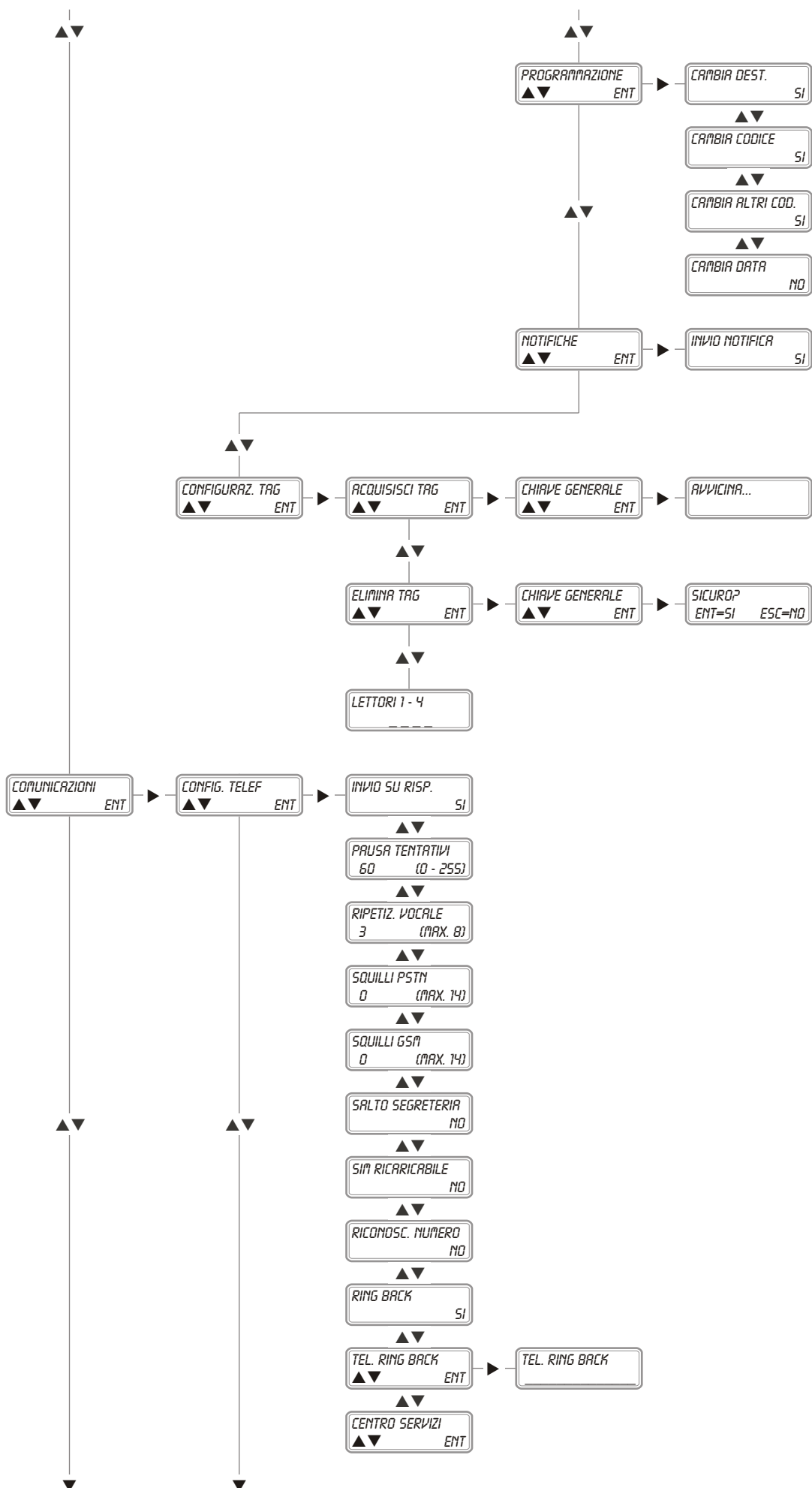
* Vedi tabella 13

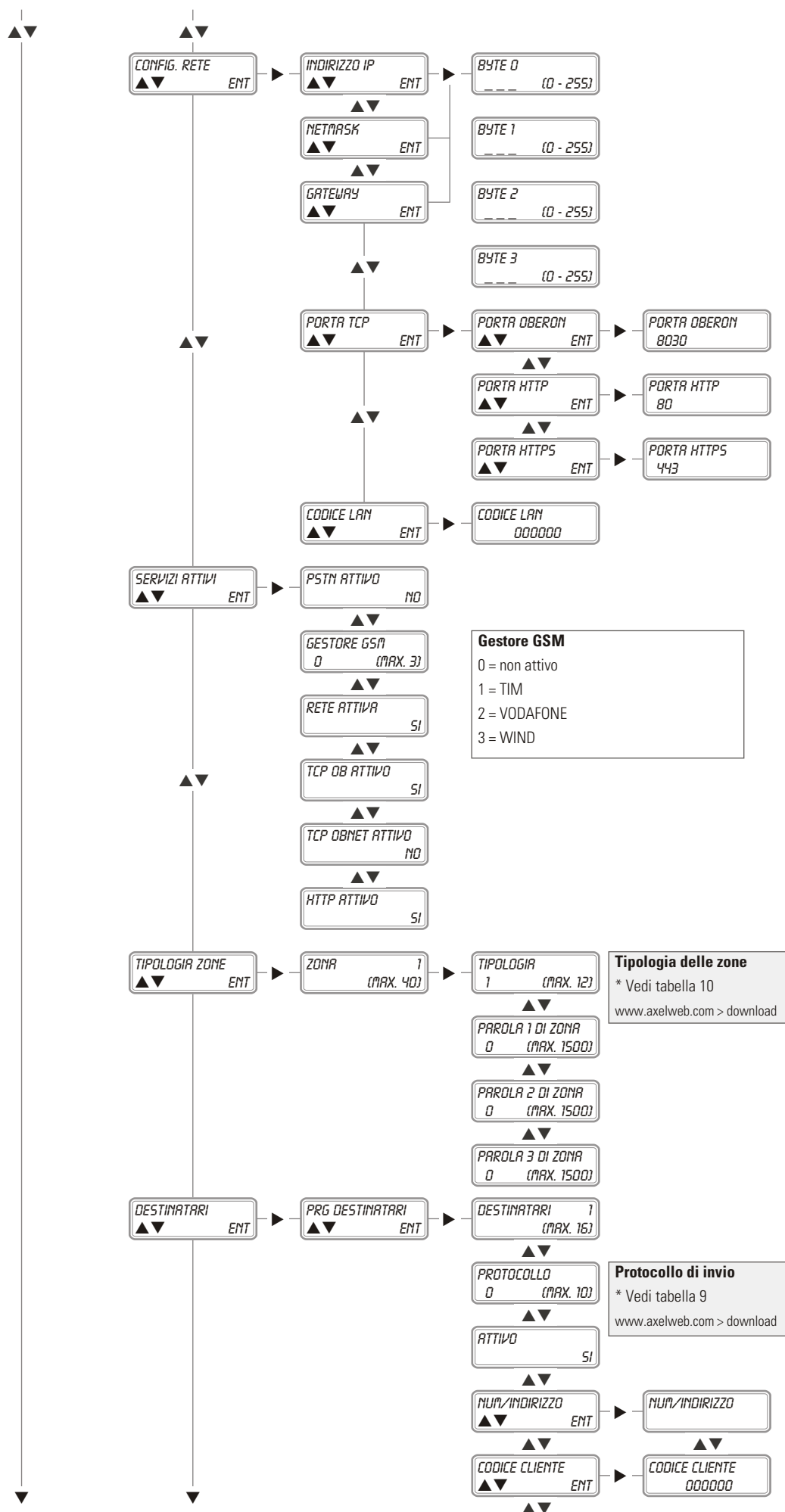
www.axelweb.com > download

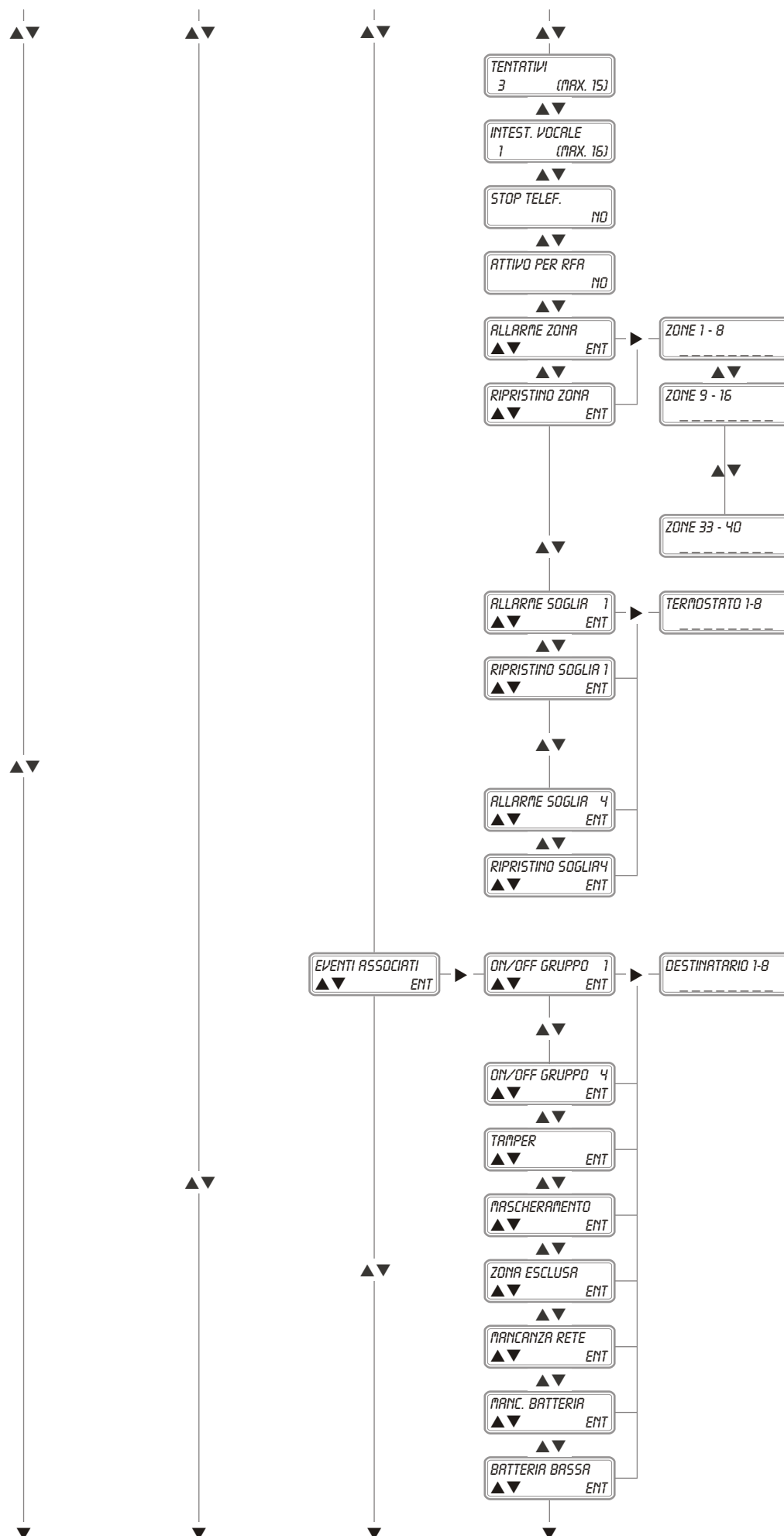


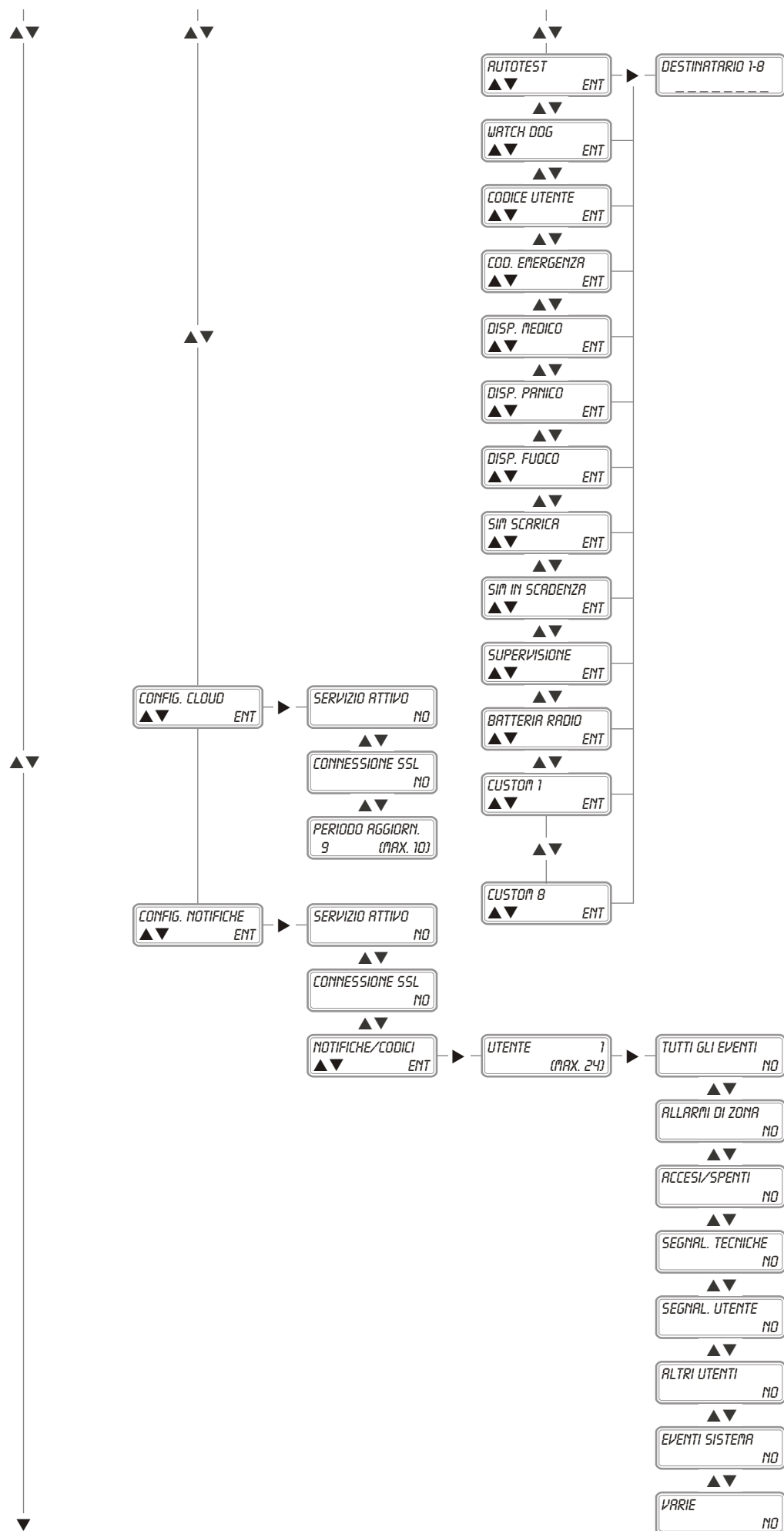
CONFIGURAZIONE
DELLE MACROGESTIONE DEI
CODICI

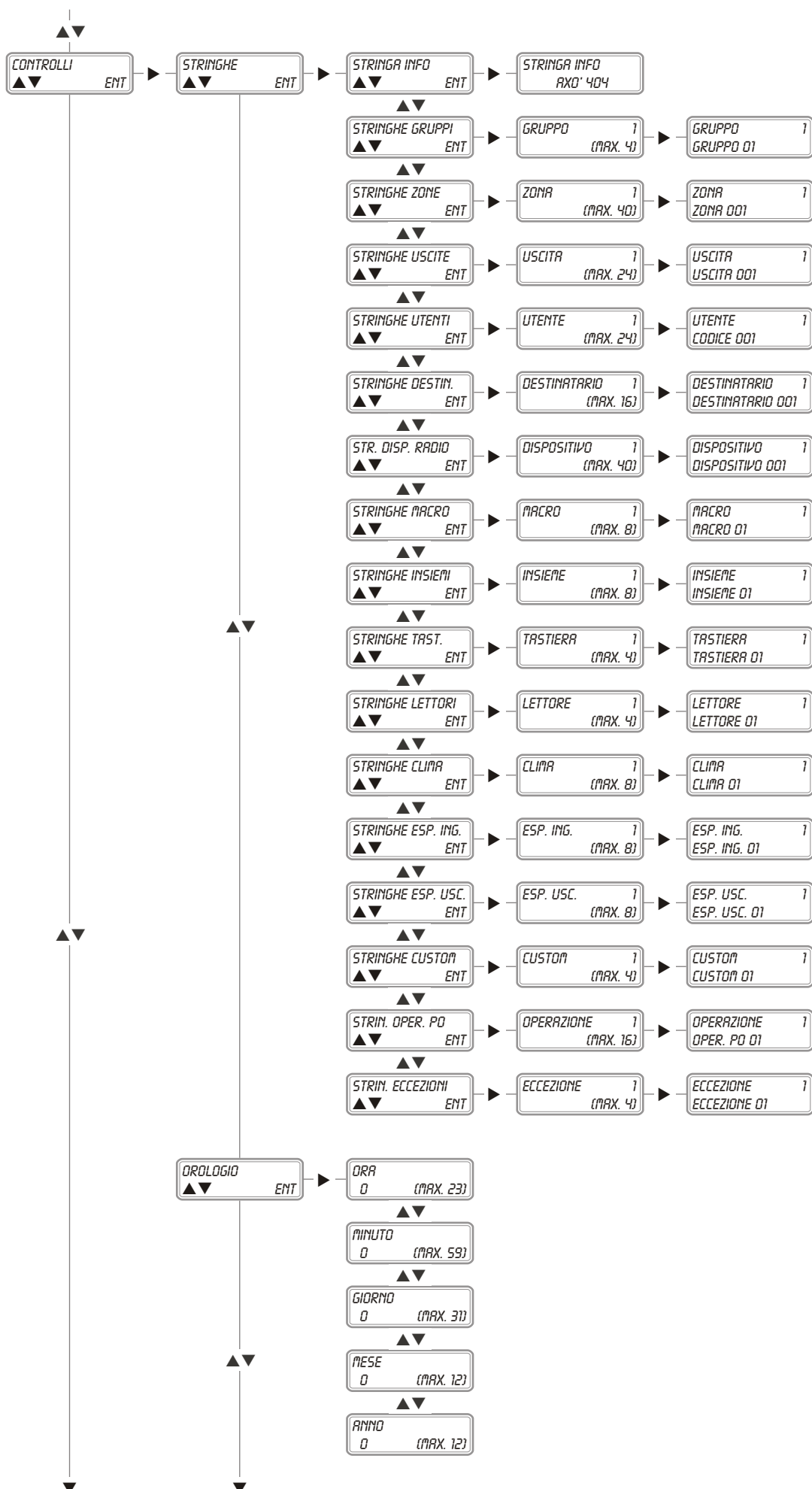


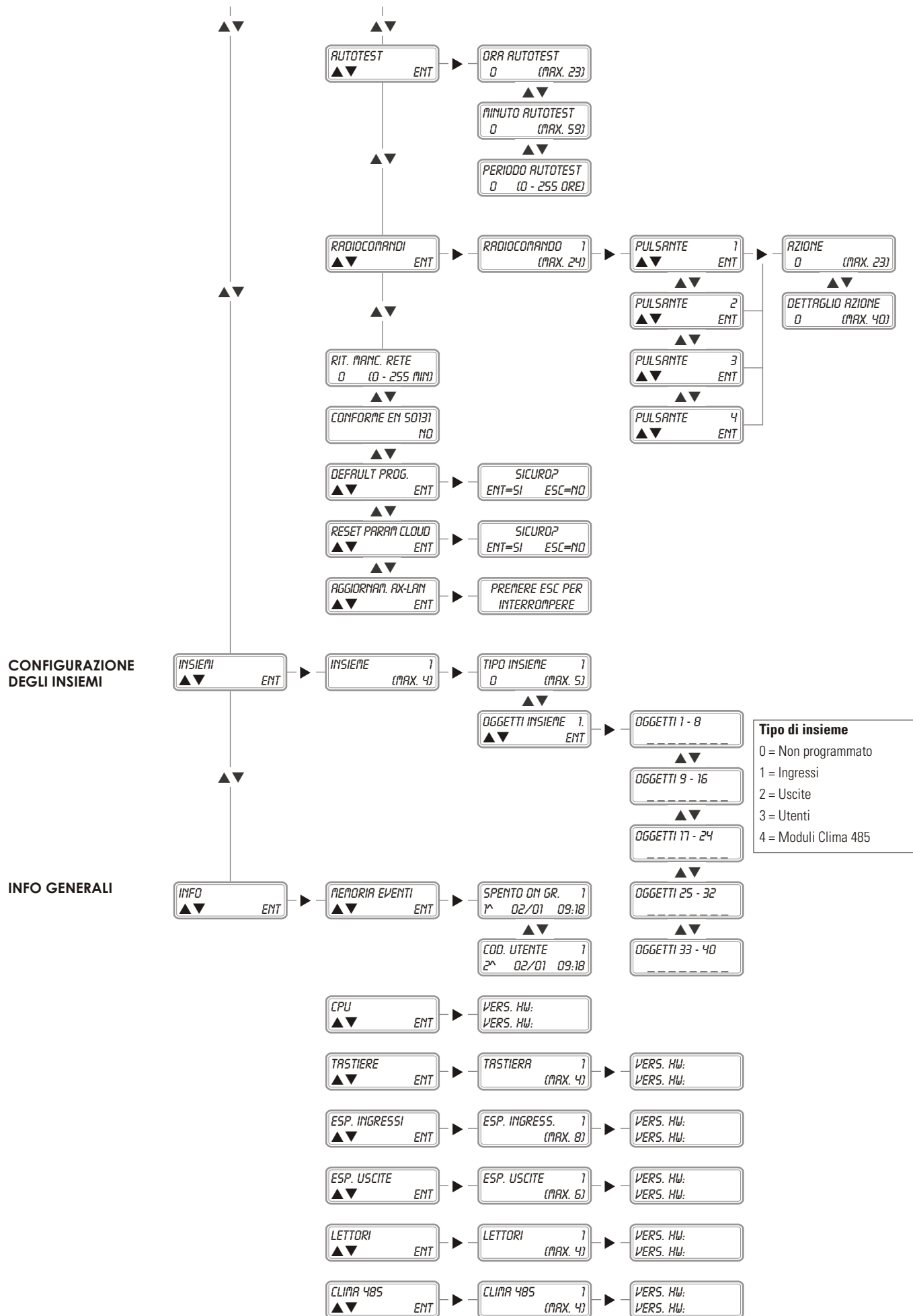
CONFIGURAZIONE
COMUNICAZIONI







MENU' DEI
CONTROLLI





tecnologia prodotta in Italia



Axel s.r.l.

Via del Santo, 143
35010 Limena (PD)
info@axelweb.com
www.axelweb.com



www.axelweb.com