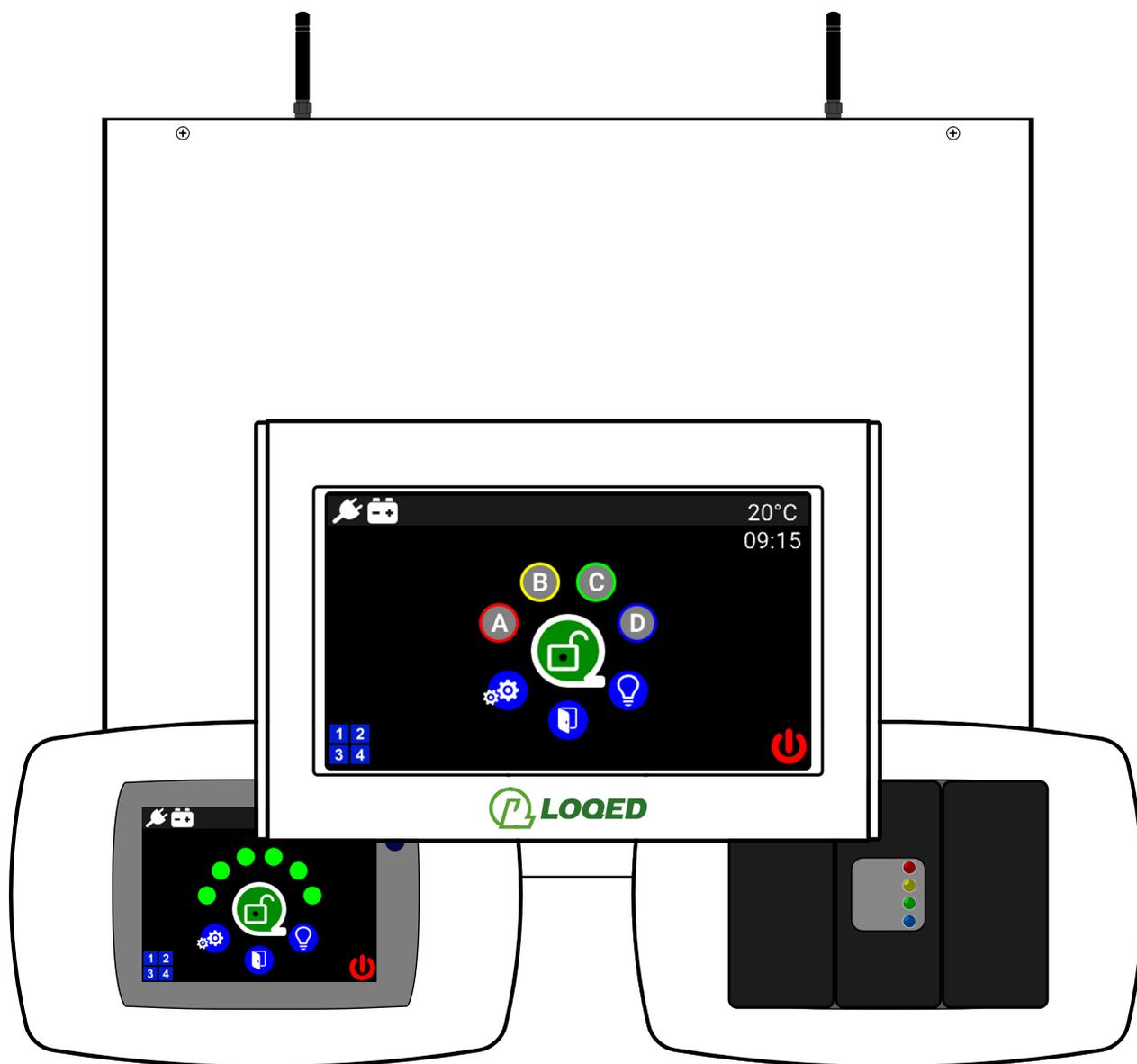


SISTEMA DI SICUREZZA VESTA30(G)(LT)



MANUALE UTENTE





Loqed S.r.l.
Strada Vassallo, 12/A
70125 BARI
P.IVA: 07618960723
www.loqed.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

LOQED S.r.l. dichiara che:

Nome dispositivo: VESTA30/VESTA30G (versione 2019)

Descrizione: sistema di allarme intrusione

il dispositivo e gli eventuali accessori sono conformi alle direttive dell'Unione Europea:

- R&TTE 1999/5/CE (requisiti essenziali)
- CEI 79-2

Nota: questa dichiarazione perde di validità nel caso in cui, senza espressa dichiarazione di consenso del costruttore, i prodotti risultano:

- utilizzati in modo non conforme a quanto previsto;
- modificati o alterati in qualche modo.

BARI, 01/03/2019

L'installazione del dispositivo deve essere effettuata a regola d'arte, in accordo con le norme vigenti. Il prodotto è stato sviluppata secondo criteri di qualità, affidabilità e prestazioni adottati dalla LOQED S.r.l. Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema almeno una volta al mese. Le procedure per il collaudo dipendono dalla configurazione del sistema. Chiedere all'installatore le procedure da seguire.

La LOQED S.r.l. declina ogni responsabilità nel caso in cui la centrale venga manomessa da personale non autorizzato.

Informazioni per gli utenti sullo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche obsolete (per i nuclei familiari privati)



Questo simbolo sui prodotti e/o sulla documentazione di accompagnamento significa che i prodotti elettrici ed elettronici usati non devono essere mescolati con i rifiuti domestici generici.

Per un corretto trattamento, recupero e riciclaggio, portare questi prodotti ai punti di raccolta designati, dove verranno accettati gratuitamente. In alternativa, in alcune nazioni potrebbe essere possibile restituire i prodotti al rivenditore locale, al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

Uno smaltimento corretto di questo prodotto contribuirà a far risparmiare preziose risorse ed evitare potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente, che potrebbero derivare, altrimenti, da uno smaltimento inappropriato. Per ulteriori dettagli, contattare la propria autorità locale o il punto di raccolta designato più vicino.

In caso di smaltimento errato di questo materiale di scarto, potrebbero venire applicate delle penali, in base alle leggi nazionali.

Per gli utenti aziendali nell'Unione Europea

Qualora si desideri smaltire apparecchiature elettriche ed elettroniche, contattare il rivenditore o il fornitore per

ulteriori informazioni.

Informazioni sullo smaltimento in nazioni al di fuori dell'Unione Europea

Questo simbolo è valido solo nell'Unione Europea.

Qualora si desideri smaltire questo prodotto, contattare le autorità locali o il rivenditore e chiedere informazioni sul metodo corretto di smaltimento.

Il contenuto di questo manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso e non rappresenta un impegno da parte della LOQED.



INDICE

INTRODUZIONE	4
Il sistema VESTA30	4
Caratteristiche tecniche	5
Identificativi, modelli e versioni	8
Glossario dei termini	8
IL SISTEMA VESTA30	12
Introduzione	12
Buzzer	12
Attivazione gruppi	12
Allarme intrusione	12
Memorie di allarme	13
Allarme sabotaggio	13
Anomalie	13
Eventi silenziosi	14
Codici (o Utenti)	14
Chiavi	15
Registro eventi	16
Comunicatore GSM	16
Cloud	18
Data e ora	18
MORFEO e ARES	19
Introduzione	19
Schermata principale	19
Schermata Gruppi	22
Schermata Linee	22
Schermata uscite/carichi	23
Menu Impostazioni	24
Scheda di memoria (solo MORFEO)	26
CRONOKEY4	28
Introduzione	28
Spie luminose	28
GESTIONE GSM	30
Gestione tramite chiamata vocale	30
Gestione tramite SMS	30
App ERMES per la gestione tramite SMS	31
GESTIONE CLOUD	33
Registrazione account	33
Associazione impianto	33
Eliminazione impianto	33



INTRODUZIONE

Il sistema VESTA30

VESTA30 è un sistema di allarme antintrusione che gestisce **fino a 40 linee** cablate e wireless indipendenti e **fino a 8 gruppi di parzializzazione**. È caratterizzato da una grande **semplicità di utilizzo e configurazione**, grazie alla moderna interfaccia a display touch, e da una elevata affidabilità. Insieme al suo basso costo, lo rendono ideale per installazioni piccole e medie, potendo soddisfare anche esigenze avanzate.

Il cuore di VESTA30 è la sua **Unità Centrale** che supervisiona tutte le linee e i comandi dell'utente. La centralina elettronica permette di gestire in modo nativo 10 linee cablate indipendenti (oltre una linea sabotaggio dedicata). Tramite gli espansori **ARGO**, i lettori di chiave **CRONOKEY4** e il display **MORFEO** è possibile estendere il numero di linee cablate. Tramite l'interfaccia wireless **ARGOW**, è possibile aggiungere altre linee (fino ad un massimo di 40), associandole a sensori wireless.

Ogni linea può essere configurata come **istantanea**, **ritardata** (anche su diversi livelli per creare un percorso), **24H**, **evento silenzioso** e **ultima uscita**. Inoltre, tutte le linee possono essere usate come **campanello**.

L'utente può interagire in locale con il sistema VESTA30, principalmente per l'attivazione e disattivazione, tramite i dispositivi di comando **CRONOKEY4** (lettore di chiavi di prossimità), **ARES** (display touch-screen da incasso 2.4") e **MORFEO** (display touch-screen 4.3"). Entrambi i display permettono il controllo completo del sistema e permettono all'installatore di configurare tutti i parametri di funzionamento.

La presenza di **4 uscite programmabili** native sulla centralina (**espandibili fino a 20**) permette la gestione di carichi generici e di piccoli automatismi (come la chiusura automatica di una serranda all'attivazione totale del sistema, o l'accensione delle luci all'apertura della porta d'ingresso).

Il sistema VESTA30 può essere fornito di un **comunicatore GSM** (integrato, nella versione VESTA30G, oppure collegato sul bus esternamente) che contatta automaticamente fino a **10 numeri di telefono** in presenza di allarmi. Oltre ad indicare il tipo di allarme avvenuto, vengono indicate anche le linee che hanno generato l'allarme. La comunicazione telefonica può avvenire sia in modalità vocale, sia con l'invio di un SMS. In entrambi i casi, il messaggio può essere personalizzato.

Il comunicatore GSM può inviare anche **messaggi tecnici**, quali la mancanza o il ripristino della rete elettrica e l'attivazione/disattivazione del sistema, e gli eventi silenziosi (quali una rapina).

Le principali operazioni di controllo del sistema possono essere fatte anche **da remoto** con una telefonata vocale, con l'invio di un SMS oppure utilizzando la **app ERMES**. Predisponendo un opportuno microfono, è possibile effettuare l'**ascolto ambientale** da remoto mediante una semplice telefonata.

Con la scheda di rete **APOLLO**, il sistema VESTA30 può essere collegato alla rete locale e quindi ad Internet, tramite un servizio Cloud proprietario sicuro ed affidabile. La **app Loqed Cloud**, disponibile per sistemi Android e iOS, permette il controllo del sistema VESTA30 tramite una connessione dati.

Il contenitore metallico permette l'alloggiamento di una **batteria tampone fino a 7Ah** che assicura il funzionamento di tutto il sistema per alcune ore, anche in assenza di rete elettrica. La centralina gestisce la batteria in modo intelligente, tenendola sempre sotto carica e controllandone l'efficacia ad intervalli regolari.

In questo manuale sono descritte tutte le operazioni di competenza dell'utente, come l'attivazione e la disattivazione di gruppi, la gestione degli utenti, ecc. Si faccia riferimento al Manuale Installatore per maggiori informazioni sulla installazione e programmazione.

Questo manuale fa riferimento a versioni firmware dell'Unità Centrale a partire dalla 3.00.



Caratteristiche tecniche

UNITÀ CENTRALE VESTA30(G)	
Numero di linee	10 + linea AS (24H) su centrale
Numero totale di linee gestibili	40 + linea AS
Tipologia sensori collegabili	NC, NA, impulsivo, inerziale, wireless
Collegamenti supportati	NC, NA*, singolo bilanciamento (6k8), doppio bilanciamento (6k8/6k8) * <i>Non disponibile nella versione LT</i>
Gruppi	8 (4 nella versione LT)
Modalità di funzionamento delle linee	Istantanea, ritardata (con livello*), 24H, evento silenzioso, ultima uscita* * <i>Non disponibile nella versione LT</i>
Tempo d'ingresso	10 – 300 secondi
Tempo d'uscita	10 – 300 secondi
Tempo di allarme (segnalazione sonora)	1 – 7 minuti
Ingressi chiave	• 1 monostabile/bistabile per l'attivazione/disattivazione di alcuni gruppi (KEY)
Uscite	• 1 uscita positiva SAP per il collegamento ad una sirena auto-alimentata • 1 uscita positiva SIR per il collegamento ad una sirena interna • 1 relè con contatti liberi C, NA e NC attivato durante un allarme • 1 uscita positiva presente quando il sistema è disattivato (per inibire un comunicatore esterno) • 1 uscita open-collector attiva quando il sistema è in allarme e l'attivazione è totale (per il collegamento ad una sirena per interni)
Uscite programmabili	• 1 relè con contatti liberi C, NA e NC (max 1A) • 3 uscite open-collector (max 100mA)
Numero totale di uscite gestibili	20
Tipo programmazione per ogni uscita	• Non usata • Gruppi armati (monostabile e bistabile) • Gruppi non armati (monostabile e bistabile) • Allarme gruppi (monostabile e bistabile) • Tempo d'ingresso gruppi (monostabile e bistabile) • Allarme linea (monostabile e bistabile) • Sbilanciamento linea (monostabile e bistabile) • Domotica (monostabile e bistabile) • Rete elettrica (monostabile e bistabile) • Batteria (monostabile e bistabile) • Campanello (monostabile) • Estorsione (monostabile)
Dispositivi sul bus	• Display ARES/MORFEO (massimo 10) • Lettori di prossimità CRONOKEY4 (massimo 10) • Espansori ARGO (massimo 4) • Espansore ARGOW (massimo 1) • Comunicatore GSM integrato (GSMPPlug) o esterno (GSMBus) (massimo 1) • Scheda di rete APOLLO (massimo 1) <i>Il numero massimo di tutti i dispositivi sul bus è 10</i>
Numero massimo di chiavi di prossimità	30
Lunghezza Codice Utente	4-6 cifre
Numero Utenti (codici)	1 Installatore, 1 Amministratore, 10 Utenti <i>Lo stesso codice Amministratore o Utente può essere usato anche da remoto</i>
Batteria	Al piombo fino a 7Ah con caricabatteria integrato
Alimentatore	Ingresso rete: 170–240Vac 50Hz Uscita DC: 14.5V Corrente massima: 2.0A
Consumo di potenza da rete elettrica	Massimo 35W
Consumo elettrico in DC	VESTA30: massimo 70mA (senza carichi collegati) VESTA30G: massimo 100mA (senza carichi collegati, durante una chiamata)
Contenitore	Metallico (300mm x 250mm x 80mm)



COMUNICATORE GSM (VESTA30G/GSMBus)

Dimensione Rubrica	10 numeri
Funzioni configurabili per ogni numero in rubrica	<ul style="list-style-type: none">• Gruppi*• Notifiche allarmi tramite chiamate vocale• Notifiche allarmi tramite SMS• Blocco ciclo di chiamate (non permesso, codice intero, tasto # o altro tasto)• SMS per anomalia su sorgente primaria di alimentazione (rete elettrica)• SMS per anomalia su sorgente secondaria di alimentazione (batteria)**• SMS per scadenza SIM**• SMS per tentativo di attacco Jammer• SMS periodico**• SMS per credito basso (sotto soglia impostabile)**• SMS su attivazione/disattivazione gruppi• SMS per allarme comunicazione con centrale** <p>* Non disponibile nella versione LT ** Sempre abilitati nella versione LT</p>
Gestione da remoto	<ul style="list-style-type: none">• Stato gruppi (armati/non armati)• Stato linee (bilanciata, disabilitata, memoria di allarme)• Attivazione/disattivazione gruppi• Abilitazione/disabilitazione singole linee• Ascolto ambientale (microfono opzionale)
Gestione SIM prepagate	<ul style="list-style-type: none">• Data di scadenza SIM (con incremento automatico alla ricarica)*• Rilevazione automatica del credito residuo*• Notifica credito basso (sotto soglia)* <p>* Queste funzionalità dipendono dall'operatore telefonico e dal tipo di SIM</p>
Data e ora	Aggiornamento automatico
Funzionalità App per smartphone	<ul style="list-style-type: none">• Comunicazione tramite SMS (non è necessario utilizzare una SIM dati)• Gestione di più sistemi VESTA dalla stessa app• Visualizzazione grafica intuitiva dello stato del sistema (solo Android)• Invio comandi (attivazione, disattivazione, abilitazione/disabilitazione linea)

APOLLO Cloud: interfaccia di rete

Connessione	Ethernet 100Mbps su connettore RJ45
Configurazione IP	Indirizzo IP dinamico (DHCP) oppure statico
Network Time Protocol (NTP)	Attivo sul server pool.ntp.org (aggiornamento automatico dell'orario)
Connessione al Cloud Loqed	Sicura grazie al protocollo TLS v1.2 e ad un certificato digitale unico per ogni APOLLO.
Operazioni via Cloud	Attivazioni/disattivazioni (anche parziali) Gestione uscite Disabilitazione/abilitazione singole linee Consultazione registro eventi
Notifiche push	Disconnessione dal Cloud Attivazione/disattivazione gruppi Allarme intrusione (con dettaglio linea allarmata) Allarme sabotaggio Mancanza e ripristino rete elettrica Batteria inefficiente Comunicazione centrale Evento silenzioso Jammer GSM Credito SIM sotto soglia* Scadenza SIM* * Queste funzionalità dipendono dall'operatore telefonico e dal tipo di SIM.
Dimensioni	65x50mm (scheda elettronica, senza contenitore)
Consumo	<50mA



ARGO: espansore ingressi/uscite	
Linee d'ingresso	5 + linea AS
Uscite	2 open-collector (a negativo), corrente max 100mA
Antisabotaggio	Microswitch contro l'apertura del contenitore, escludibile con un ponticello.
Consumo elettrico	<70mA
Dimensioni	65x50mm (scheda elettronica, senza contenitore)
ARGOW: espansore wireless	
Frequenza di funzionamento	868MHz
Antisabotaggio	Microswitch contro l'apertura del contenitore, escludibile con un ponticello.
Anti-jammer	Incluso
Funzionalità sensori wireless	Comunicazione bidirezionale intelligente per minimizzare il consumo Supervisione continua per rilevare malfunzionamenti Segnalazione batteria scarica alla centrale (anomalia)
Consumo elettrico	<70mA
Dimensioni	65x50mm (scheda elettronica, senza contenitore)
ARES: display touchscreen 2.4"	
Operazioni	Tutte le operazioni utente e di programmazione.
Accesso utente/installatore	Tramite codice (oppure chiave di prossimità, opzionale)
Audio	Altoparlante integrato per l'emissione di suoni durante l'utilizzo e per la riproduzione di una suoneria campanello.
Consumo elettrico	<200mA <50mA (display spento)
Risoluzione display	320x240, 65000 colori
Montaggio e dimensioni	Montaggio ad incasso in scatola tipo 503, oppure a parete con apposita base in ABS (84x124x30mm)
MORFEO: display touchscreen 4.3"	
Operazioni	Tutte le operazioni utente e di programmazione.
Accesso utente/installatore	Tramite codice (oppure chiave di prossimità, opzionale)
Audio	Altoparlante integrato per l'emissione di suoni durante l'utilizzo e per la riproduzione di una suoneria campanello.
Scheda di memoria	Presente uno slot per scheda di memoria per la visualizzazione di immagini personalizzate a display non attivo.
Ingresso	Compatibile con connessioni di tipo NC
Uscita	Di tipo OC (open-collector, a negativo) <i>Corrente max 100mA</i>
Consumo elettrico	<200mA <50mA (display spento)
Risoluzione display	480x272, full-color
Montaggio e dimensioni	A parete su dima di foratura compatibile con le scatole ad incasso tipo 503 (125x85x23mm)
CRONOKEY4: lettore di prossimità	
Visualizzazione	<ul style="list-style-type: none">• Stato dei gruppi (attivazione e pronti all'attivazione)• Stato uscita (non disponibile nelle versioni LIGHT) <i>Il lettore è dotato di 4 spie luminose e di un cicalino.</i>
Operazioni	<ul style="list-style-type: none">• Attivazione completa o parziale e disattivazione dell'impianto• Attivazione/disattivazione uscita (non disponibile nelle versioni LIGHT)
Ingresso	Compatibile con connessioni di tipo NC
Uscita	Di tipo OC (open-collector, a negativo) <i>Corrente max 100mA</i>
Distanza minima lettura della chiave	1cm
Consumo elettrico	50mA
Contenitore	Plastico traslucido con aggancio universale RJ45 (tipo Keystone)



Identificativi, modelli e versione LT

I sistemi VESTA30 sono disponibili in quattro versioni/modelli diversi, a seconda della presenza del modulo GSMPlug e della versione di software installata. Il codice identificatore del prodotto (PID) è mostrato nella seguente tabella.

PID	GSMPlug	Software Completo	Software Light
VESTA30		✓	
VESTA30G	✓	✓	
VESTA30LT			✓
VESTA30GLT	✓		✓

Tabella 1: Identificativo di tutte le versioni disponibili della centrale VESTA30

Il software **Light** (LT) permette di semplificare la programmazione/configurazione del sistema, laddove le funzionalità avanzate non siano necessarie. In particolare la versione Light:

- può gestire fino ad un massimo di 4 gruppi;
- non può gestire le uscite tramite i lettori di chiave CRONOKEY4;
- i LED dei lettori di chiave CRONOKEY4 non sono programmabili;
- alcuni parametri sono unici (come il tempo d'ingresso per tutti i gruppi);
- alcune programmazioni relative alle linee non sono supportate (per esempio, l'attributo ultima uscita).

I menu e la grafica della versione Light possono differire rispetto a quelli della versione completa.

Aggiungendo al PID il suffisso **-A**, si ottiene il codice del kit formato dall'Unità Centrale e dal display ARES 2.4". Aggiungendo il suffisso **-M** si ottiene il codice del kit formato dall'Unità Centrale e dal display MORFEO 4.3".

PID Kit	Descrizione Kit
VESTA30(G)(LT)-A	Centrale VESTA30 con display ARES
VESTA30(G)(LT)-M	Centrale VESTA30 con display MORFEO

Tabella 2: Identificativo dei kit VESTA30 disponibili

Gli altri prodotti compatibili con il sistema VESTA30 sono i seguenti:

Nome	Descrizione
GSMPlug	Modulo comunicatore GSM da innestare sulla scheda centrale oppure nel GSMBus
GSMBus	Comunicatore GSM fornito in contenitore di plastica da collegare sul bus esternamente alla centrale (internamente è presente GSMPlug)
MORFEO	Display touchscreen 4.3" con montaggio a parete.
ARES	Display touchscreen 2.4" con montaggio ad incasso o a parete.
APOLLO	Scheda di rete da collegare sul bus, installabile nel contenitore della centrale o esternamente
ARGO	Espansore 5 ingressi e 2 uscite OC compatibile al bus VESTA30
ARGOW	Espansore wireless
CREONOKEY4	Lettore di chiavi di prossimità in contenitore plastico compatibile con aggancio Keystone.

Tabella 3: Codici dei prodotti compatibili con VESTA30

Glossario dei termini

In questo manuale vengono utilizzati diversi termini tecnici. Purtroppo alcuni di questi non sono universalmente riconosciuti o possono essere usati con significati diversi. Nel seguente glossario vengono elencati i termini e il loro significato, così come usati in questo manuale.

Il significato di questi termini non viene ripetuto. In caso di dubbio, fai riferimento a questo glossario.



Sensore cablato	<p>Dispositivo atto a segnalare una intrusione, collegato tramite un cavo ad una linea di ingresso del sistema di allarme. Può essere di tipo passivo oppure alimentato.</p> <p>Un sensore cablato fornisce generalmente una segnalazione tramite un contatto NC oppure NA. Alcuni sensori, definiti impulsivi (come i cordini per tapparella o inerziali), commutano velocemente il contatto di allarme in presenza di intrusione. Può essere dotato di segnalazioni anti-sabotaggio e anti-mascheramento, su contatti NC/NA dedicati.</p>
Sensore wireless	<p>Dispositivo atto a segnalare una intrusione, associato ad una linea "logica" del sistema di allarme. È dotato di batteria interna di lunga durata. La comunicazione con la centrale avviene tramite radiofrequenza (no cavi).</p>
Linea/ingresso	<p>Uno degli ingressi fisici della centrale o di un espansore a cui è normalmente collegato un sensore singolo (l'installatore può collegare un insieme di sensori ad una stessa linea, ma essi verranno visti come un unico sensore dal sistema).</p> <p>Una linea può essere anche assegnata ad un sensore wireless e, in questo caso, non è rappresentata da un ingresso fisico (linea logica).</p>
Linea AS	<p>Un ingresso fisico della centrale o di un espansore dedicato alla protezione contro il sabotaggio del sistema. Le linee AS sono sempre attive e possono generare allarme anche quando il sistema è completamente disattivato.</p>
Linea sbilanciata (aperta, violata)	<p>La linea si dice sbilanciata quando il sensore collegato segnala la presenza di una intrusione di un'area o di un varco. Nel suo stato normale, la linea è definita bilanciata.</p> <p>Altri termini tipicamente usati sono: linea aperta, violata o non a riposo.</p>
Linea disabilitata (esclusa)	<p>Una linea disabilitata non può essere armata, quindi non può generare mai un allarme. È utile disabilitare una linea nel caso in cui si sospetti un malfunzionamento a carico di un sensore (quindi per ridurre falsi allarmi).</p> <p>Un sistema con linee disabilitate funziona con un grado inferiore di protezione. Risolvere e riabilitare la linea quanto prima.</p> <p><i>Altro termine tipicamente usato è linea esclusa.</i></p>
Gruppo	<p>Un insieme di linee, configurabili dall'installatore, che possono essere armate o disarmate tutte insieme. Associando opportunamente le linee ai gruppi, è possibile suddividere l'intero perimetro protetto in parti funzionali al loro utilizzo (vedi parzializzazione).</p> <p>Anche se poco usato, una linea può appartenere a più gruppi.</p> <p><i>Altri termini usati per questo termine sono: area, parziale, sezione.</i></p>
Linea armata (attiva)	<p>Una linea è armata quando può generare un allarme in caso risulti sbilanciata (cioè il suo sensore segnali un allarme). Una linea può essere armata, attivando tutti i suoi gruppi (se in modalità AND) oppure attivando anche un solo gruppo (se in modalità OR).</p> <p><i>Una linea disabilitata non risulta mai armata (vedi linea disabilitata).</i></p> <p><i>Una linea che non appartiene ad alcun gruppo non potrà mai essere armata.</i></p> <p><i>Una linea di tipo Sempre Attiva (24H) è sempre armata, indipendentemente dallo stato dei suoi gruppi.</i></p>
Linea istantanea	<p>Una linea istantanea viene armata nello stesso momento in cui vengono armati i suoi gruppi. Può generare un allarme immediatamente.</p> <p>È possibile configurare una linea istantanea in modo che si comporti come ritardata durante il tempo d'uscita.</p>
Linea ritardata	<p>Una linea ritardata non può generare allarmi durante il tempo d'uscita. Eventuali segnalazioni di allarme da parte del sensore durante il tempo d'uscita vengono completamente ignorati.</p> <p>Gli allarmi rilevati durante il tempo d'ingresso vengono ritardati. Se alla fine del tempo d'ingresso la linea risulta ancora armata, l'allarme viene generato, altrimenti verrà ignorato. Questo permette all'utente di violare alcune zone per raggiungere un dispositivo di comando tramite il quale disarmare il sistema.</p>
Livello di ritardo <i>(non supportato nelle versioni LT)</i>	<p>Ad ogni linea ritardata è possibile associare un livello di ritardo, da 1 a 4. È possibile violare prima una linea ritardata di livello 1 (per esempio, la porta d'ingresso), successivamente una di livello 2 (per esempio, il corridoio), poi una di livello 3 (per esempio, l'ufficio) senza generare allarme. Però, se viene violata una linea ritardata di livello 2, senza che sia stata violata una linea ritardata di livello 1, questa si comporterà come una linea istantanea, generando subito un allarme.</p> <p>Con il livello di ritardo è possibile configurare un percorso preciso da seguire per evitare l'allarme durante l'ingresso nella zona protetta.</p>



Linea Sempre Attiva (24H) <i>(non supportato nelle versioni LT)</i>	Una linea configurata come Sempre Attiva (24H) è sempre attiva e può generare un allarme in qualsiasi momento, indipendentemente dallo stato di attivazione dei suoi gruppi.
Ultima Uscita <i>(non supportato nelle versioni LT)</i>	Una linea configurata come Ultima Uscita termina prematuramente il tempo d'uscita quando torna nel suo stato di riposo. È utile per mettere immediatamente in sicura l'area non appena viene superato l'ultimo sensore del perimetro protetto. Questo comportamento aumenta la sicurezza dell'area, in quanto il tempo d'uscita viene ridotto al minimo.
Attivazione (armare)	Affinché una segnalazione di intrusione da parte di un sensore generi un allarme intrusione, il sistema deve essere attivato (armato), in modo totale o parziale. Il comando di attivazione può avvenire in diverse modalità: tramite una chiave di prossimità, un codice numerico o una password inserita in locale o da remoto (SMS, voce, Internet).
Inserimento forzato	Affinché un gruppo possa essere attivato, le sue linee devono essere a riposo (bilanciate). Se così non fosse, a seconda della configurazione, l'utente non può attivare il gruppo oppure può forzare il suo inserimento. In questo caso, le linee sbilanciate non vengono attivate subito, ma possono attivarsi laddove ritornino a riposo.
Dispositivi di comando	Sono dispositivi utilizzati dall'utente per controllare lo stato del sistema. Operazioni tipiche sono l'attivazione totale o parziale e la disattivazione. I dispositivi di comando locali compatibili con il sistema VESTA sono MORFEO, ARES e CRONOKEY4, quelli remoti sono GSMPlug/GSMBus e APOLLO.
Parzializzazione	Il sistema è attivato in modo parziale quando solo alcuni gruppi sono attivati, mentre altri sono disattivati. Per esempio, è possibile attivare in modo parziale il sistema durante la notte, per permettere il movimento delle persone all'interno dei locali e contemporaneamente proteggere i punti di accesso esterni, come porte d'ingresso e finestre.
Tempo di uscita	Ad ogni gruppo è associato un tempo d'uscita che inizia all'attivazione del gruppo (v. Linea ritardata). Il tempo d'uscita può essere interrotto prematuramente (v. Ultima Uscita).
Tempo d'ingresso	Ad ogni gruppo è associato un tempo d'ingresso che inizia quando viene rilevata una intrusione su una linea armata configurata come ritardata (v. Linea ritardata). L'installatore ha la possibilità di attivare una uscita durante il tempo d'ingresso, per esempio per accendere automaticamente una luce aprendo la porta di casa.
Disattivazione su estorsione/rapina	In caso di estorsione, l'utente può disattivare il sistema e contemporaneamente inviare un messaggio remoto di rapina per allertare altre persone o l'istituto di vigilanza. Localmente il sistema appare normalmente disattivato.
Chiave di prossimità	È una chiave simile ad un piccolo radiocomando, ma senza batteria né tasti. È sufficiente avvicinarla ad un lettore di prossimità, come CRONOKEY, per utilizzarla. Ogni chiave è dotata di un codice univoco che ne permette il riconoscimento dal sistema.
Allarme intrusione	Intrusione rilevata da uno dei sensori collegati ad una linea armata. L'allarme può essere posticipato se viene rilevato su una linea ritardata. La condizione di allarme genera normalmente una segnalazione sonora e luminosa (tramite sirene) e/o una comunicazione a distanza (tramite un comunicatore).
Allarme sabotaggio	È un allarme generato quando accade un evento non previsto al sistema, come un taglio cavi oppure l'apertura di un sensore. È un evento che viene notificato immediatamente, indipendentemente dallo stato di attivazione del sistema (funzionamento 24H). Il sistema VESTA, se opportunamente configurato, può generare un allarme di sabotaggio per i seguenti eventi: apertura contenitore unità centrale, apertura sirene, apertura sensori, taglio o corto circuito cavi. L'allarme sabotaggio può essere generato anche in presenza di attacchi jammer al comunicatore GSM.
Evento silenzioso	È un evento che, a differenza degli allarmi intrusione e sabotaggio, genera una comunicazione verso gli utenti abilitati tramite i vettori remoti (GSM e Cloud), senza attivare segnalazioni sonore e/o luminose in locale. È molto utile in situazioni come una rapina, dove è necessario chiedere aiuto senza farsi accorgere dal malintenzionato.
Scomparsa sensore	Un sensore wireless comunica ad intervalli regolari con il sistema di allarme. Se il sistema non riceve questo tipo di comunicazione per un tempo troppo lungo, genera una anomalia di "Scomparsa sensore".



Auto-esclusione linee	Dopo un certo numero programmabile di allarmi generati da una stessa linea, questa viene esclusa automaticamente dal sistema in modo tale da non provocare ulteriori allarmi. Tornerà a funzionare regolarmente alla successiva attivazione.
Memoria allarme	Il sistema VESTA30 memorizza le linee che hanno provocato un allarme, così da poter verificare, dopo la disattivazione, quali sensori hanno rilevato l'intrusione. Anche le linee disabilitate generano una memoria di allarme. L'utente può distinguere una memoria su una linea disabilitata per verificare temporaneamente il funzionamento di un sensore. Indipendentemente dalla memoria di allarme, tutti gli eventi possono essere consultati nel registro eventi.



IL SISTEMA VESTA30

Introduzione

L'Unità Centrale del sistema VESTA30, normalmente installata a parete in un posto poco accessibile per minimizzare il rischio di manomissione, si presenta all'utente completamente "cieca". L'utente non deve interagire con il contenitore dell'unità centrale durante il normale utilizzo.

I dispositivi locali di comando utilizzati per interagire con il sistema sono: il display touch 4.3" MORFEO, disponibile per montaggio a parete; il display touch 2.4" ARES, disponibile per montaggio in scatole da incasso 3 moduli; il lettore di chiavi di prossimità CRONOKEY4, disponibile per montaggio "tipo RJ45" Keystone.

Buzzer

L'unità centrale è dotata di un buzzer interno che genera un segnale acustico al presentarsi di alcuni eventi, come la disattivazione del sistema con memoria di allarme oppure la abilitazione/disabilitazione delle linee.

Attivazione gruppi

Il sistema VESTA30 può gestire fino ad un massimo di 8 gruppi (4 nella versione LT).



Ogni gruppo della versione LT è caratterizzato da un colore: rosso per gruppo A, giallo per gruppo B, verde per gruppo C, blu per gruppo D. Questo colore viene usato sul display e corrisponde alla spia del lettore CRONOKEY4.

Ogni gruppo può trovarsi in due stati:

Stato Disattivato (non armato)

Tutti i sensori collegati alle linee di un gruppo disattivato non possono generare allarme intrusione. Questo permette di muoversi all'interno dell'area protetta quando si è all'interno.

Stato Attivato (armato)

Tutti i sensori collegati alle linee di un gruppo attivato possono generare un allarme intrusione. Uscendo dall'area di un gruppo, questi dovrebbe essere attivato. L'attivazione e la disattivazione può avvenire tramite un dispositivo locale, come i display MORFEO/ARES o il lettore di chiavi CRONOKEY, oppure da remoto, tramite chiamata vocale, SMS o Cloud.

Subito dopo l'attivazione, inizia il tempo d'uscita in cui tutte o alcune linee rimangono disattivate, dando la possibilità all'utente di poter uscire dalla zona protetta senza generare allarmi. Dopo il tempo d'uscita, le linee vengono definitivamente armate e sono pronte per generare un allarme.



Il tempo d'uscita potrebbe essere interrotto prematuramente uscendo dall'ultimo varco. È la modalità di attivazione più sicura, in quanto arma il sistema non appena possibile.

È possibile attivare il sistema in modalità totale (tutti i gruppi vengono attivati), oppure parziale (solo alcuni gruppi vengono attivati).



Se una linea appartiene a più gruppi, essa può essere configurata per armarsi non appena uno dei suoi gruppi viene armato, oppure quando tutti i suoi gruppi vengono armati.

Allarme intrusione

Un sensore di un gruppo attivo può generare un allarme intrusione (per esempio, quando una porta si apre oppure un movimento viene rilevato all'interno di un vano). L'installatore può configurare il sistema in modo che, in corrispondenza di intrusione:

- una o più sirene esterne e/o interne emettano un segnale acustico/luminoso;
- il comunicatore telefonico notifichi l'evento tramite telefonata oppure SMS;
- la scheda di rete APOLLO notifichi l'evento tramite Cloud (notifica push).



Lo stato di allarme dura per un tempo configurabile dall'installatore.



Dopo un numero massimo di allarmi corrispondenti alla stessa linea (configurabile dall'installatore), essa può essere auto-esclusa. La linea tornerà ad operare regolarmente alla successiva attivazione. Questo comportamento è utile per ridurre il numero di allarmi in presenza di un sensore che dovesse iniziare a generare falsi allarmi.



Durante il tempo di allarme, eventuali altri eventi di intrusione segnalati dalla stessa linea vengono ignorati, mentre eventi segnalati da altre linee genereranno normalmente un altro allarme.

L'utente ha la possibilità di interrompere l'allarme (quindi le sirene e le chiamate vocali) tramite display oppure semplicemente disattivando i gruppi che si trovano in allarme (si veda il capitolo MORFEO e ARES a pag. 19).

L'installatore potrebbe aver configurato alcune linee con un tempo di ingresso (linee ritardate), durante il quale non viene generato immediatamente un allarme in caso di intrusione. Tale configurazione permette all'utente di violare zone protette in modo da raggiungere in tempi brevi il dispositivo di comando e disattivare il sistema, senza generare allarmi.

Memorie di allarme

Gli eventi di allarme vengono temporaneamente memorizzati dal sistema in modo che si possa sapere, anche dopo la disattivazione, quali sono state le linee che hanno generato un allarme. Le memorie vengono visualizzate sui display in varie schermate e icone (si veda il paragrafo MORFEO e ARES a pag. 19).

Tutte le memorie vengono cancellate alla successiva attivazione del sistema oppure possono essere cancellate manualmente tramite la relativa opzione disponibile sui display.



Le linee escluse non generano mai allarme, ma il sistema memorizza tale condizione e la rende visibile all'utente. In questo modo è possibile attivare il sistema in presenza di un sensore difettoso, escludendo la linea corrispondente. La memoria di allarme di una linea esclusa permette di capire se il sensore ha segnalato una intrusione.

Allarme sabotaggio

L'allarme sabotaggio è normalmente sempre abilitato, anche quando il sistema è completamente disattivato, quindi può generare allarme in qualsiasi momento (funzionamento 24H). Viene generato su vari eventi, tra cui:

- l'apertura del contenitore della centrale,
- la manomissione o il malfunzionamento dei dispositivi collegati (per esempio, i dispositivi di comando o il comunicatore telefonico);
- l'apertura delle sirene esterne;
- l'apertura di un sensore;
- il taglio cavi o il corto-circuito.

L'utente ha la possibilità di interrompere un allarme sabotaggio utilizzando un display (si veda il paragrafo MORFEO e ARES a pag. 19). Normalmente dopo un allarme sabotaggio è necessario far verificare l'impianto dall'Installatore.

Anomalie

Il sistema VESTA30 controlla che tutte le sue parti funzionino regolarmente. In caso di problemi, segnala le anomalie tramite il display, il GSM e/o il Cloud. Non sempre una anomalia indica un malfunzionamento del sistema di allarme (come l'assenza di alimentazione primaria che viene indicata in presenza di un black-out), ma va comunque analizzata approfonditamente da personale tecnico, soprattutto se rimane per tempi molto lunghi.

Le anomalie previste sono:



- **Assenza di alimentazione primaria.** Potrebbe indicare un black-out oppure un malfunzionamento nella parte di alimentazione del sistema.
- **Problemi di batteria.** Potrebbe indicare una batteria non più efficiente (quindi da sostituire quanto prima), una batteria assente oppure un malfunzionamento nella parte di controllo batteria.
- **Jammer wireless.** Rilevazione di un disturbo anomalo sulle frequenze di funzionamento dei sensori wireless. Potrebbe indicare un attacco da parte di un malintenzionato con il fine di mettere fuori uso i sensori wireless, oppure un malfunzionamento del sistema.
- **Scomparsa sensore.** Il sistema non riesce a comunicare con un determinato sensore wireless per troppo tempo. Potrebbe indicare un malfunzionamento del sensore oppure una batteria scarica nel sensore.
- **Batteria sensore.** La batteria di un sensore wireless è scarica e va sostituita quanto prima.
- **Segnale sensore.** L'intensità del segnale di un sensore wireless è troppo bassa per un buon funzionamento. Potrebbe indicare una batteria che si sta scaricando oppure un ostacolo che riduce l'intensità del segnale.

In presenza di una o più anomalie, ARES e MORFEO possono emettere dei beep ad intervalli regolari, in modo da attirare l'attenzione dell'utente.

Eventi silenziosi

Il sistema VESTA30 può essere configurato per generare eventi silenziosi in occasione di alcune situazioni. L'evento silenzioso viene comunicato agli utenti abilitati tramite GSM (voce e/o SMS) e Cloud. L'evento silenzioso non provoca l'attivazione delle sirene, né segnalazioni luminose o a display.

Un esempio tipico di utilizzo dell'evento silenzioso è per generare un evento di rapina. Il malcapitato preme un tasto nascosto (per esempio su un telecomando) per generare l'evento silenzioso che avvisa le forze dell'ordine, senza che il rapinatore si accorga di nulla.

Codici (o Utenti)

Il sistema VESTA gestisce codici numerici di 4, 5 o 6 cifre. Essi sono usati per accedere al sistema in modo che solo persone autorizzate possano impartire comandi (come disattivare gruppi). Lo stesso codice può essere usato sui display (locale) e sul telefono (remoto).

Due codici sono sempre presenti ed hanno caratteristiche particolari:

- **Installatore:** permette di accedere alla configurazione avanzata, per modificare alcuni parametri che vengono normalmente cambiati in fase di installazione;
- **Amministratore:** permette di accedere a tutti i comandi, tranne la configurazione avanzata.



Il codice Installatore può essere usato soltanto quando il sistema è completamente disattivato, altrimenti viene ignorato.



Il codice Amministratore è di fondamentale importanza e deve essere custodito con cura. Perdendo questo codice, non sarà più possibile eseguire alcune operazioni, come aggiungere o eliminare altri codici. Per cambiare il codice Amministratore senza conoscerlo, sarà necessario chiamare l'Installatore che dovrà effettuare un ripristino alla configurazione di fabbrica.

L'Amministratore può aggiungere fino a 10 ulteriori codici tramite i display ( → **Codici e Chiavi** → **Gestione codici**). Per ogni Codice è possibile modificare i seguenti parametri.

- **Nome.** È il nome associato al Codice che viene usato dal comunicatore GSM e dal display per individuare un utente da un altro.
- **Codice.** È il codice associato all'utente di lunghezza 4, 5 o 6 cifre.
- **Gruppi.** Un utente può essere limitato ad operare solo su alcuni gruppi. Quindi non potrà attivare/disattivare i gruppi che non sono stati associati al suo Codice. Non potrà neanche conoscerne lo stato di attivazione. I gruppi tra cui è possibile scegliere dipende da quelli



configurati in fase di installazione.

- **Auto ON/OFF.** Con questa opzione, il solo inserimento del codice sul display genera un comando di attivazione/disattivazione di tutti i gruppi associati al codice. Questo permette di semplificare al massimo la procedura di attivazione/disattivazione.
- **Accesso GSM.** Con questa opzione, l'utente potrà gestire il sistema da remoto tramite telefono (SMS o chiamata vocale).
- **Accesso Cloud.** Con questa opzione, l'utente potrà gestire il sistema da remoto tramite servizio Cloud.
- **Gestione Uscite.** Con questa opzione, l'utente potrà attivare/disattivare le uscite del sistema.
- **Ferma allarmi.** Con questa opzione, l'utente potrà fermare gli allarmi in corso (bloccando, per esempio, le sirene), senza disattivare i gruppi allarmati. Nella versione LT, solo l'Amministratore può fermare un allarme in corso senza disattivare.
- **Cancella chiamate.** Con questa opzione, l'utente potrà cancellare la chiamata in corso e in coda nel comunicatore GSM. Nella versione LT, solo l'Amministratore potrà cancellare le chiamate in coda.
- **Disabilita linee.** Con questa opzione, l'utente potrà disabilitare/abilitare le linee. Nella versione LT, solo l'Amministratore potrà disabilitare le linee.
- **Attivazione forzata.** Con questa opzione, l'utente potrà attivare i gruppi anche se non risultano pronti (vedi [Glossario](#)). Nella versione LT, tutti i Codici possono eseguire una attivazione forzata.

Un Utente viene individuato dal suo codice, quindi tutti i Codici devono essere univoci.

Ogni Utente, compreso l'Amministratore, può usare un codice speciale **Rapina** per disattivare il sistema e contemporaneamente generare un allarme silenzioso (solo il comunicatore avvisa dell'evento, mentre le sirene rimangono mute). Il codice Rapina è ricavato dal proprio codice principale, incrementando l'ultima cifra (per esempio, il codice Rapina corrispondente ad 11111 è 11112, il Codice Rapina corrispondente a 6789 è 6780). Il Codice Rapina può essere usato quando si è costretti a disattivare il sistema sotto costrizione.



Scegliendo un codice per un utente è necessario evitare di usare il Codice usato da un altro utente, ma anche il codice Rapina di un altro utente.

Per esempio, se l'Utente 1 ha codice 11111, l'Utente 2 non potrà avere un Codice 11112.

Chiavi

Le Chiavi compatibili con il sistema VESTA30 sono del tipo a transponder, quindi funzionano **senza batteria** e **senza contatto** elettrico con il lettore. Esse sono praticamente eterne. Le Chiavi possono essere usate con i lettori CRONOKEY, i display ARES e i display MORFEO. Nuove Chiavi possono essere aggiunte utilizzando i display ARES o MORFEO.

Il sistema VESTA30 può gestire fino a 30 Chiavi. Esse possono essere utilizzate per attivare/disattivare uno o più gruppi oppure attivare/disattivare una uscita.



Ogni chiave ha un codice univoco tra miliardi di combinazioni. È praticamente impossibile ottenere una chiave con lo stesso codice.



Custodire gelosamente la propria Chiave. Nel caso in cui venisse persa o rubata, eliminarla immediatamente dalla memoria del sistema.

Per aggiungere, eliminare o modificare una Chiave, accedere al menu  → **Codici e Chiavi** → **Gestione Chiavi** entrando come Amministratore su un display. Così come per i Codici, anche per le Chiavi è possibile associare alcune opzioni per modificarne e limitarne il funzionamento.

- **Nome.** È il nome associato alla Chiave che viene mostrato dal display per individuare una Chiave.
- **Gruppi.** Una Chiave può essere limitata ad operare solo su alcuni gruppi. Quindi non potrà operare e visualizzare i gruppi che non gli sono stati associati. I gruppi tra cui è possibile scegliere



dipendono da quelli configurati in fase di installazione.

- **Auto ON/OFF.** Con questa opzione, il solo avvicinamento della Chiave ad un display genera un comando di attivazione/disattivazione di tutti i gruppi associati. Questo permette di semplificare al massimo la procedura di attivazione/disattivazione.
- **Gestione Uscite.** Con questa opzione, la Chiave potrà attivare/disattivare le uscite del sistema.
- **Ferma allarmi.** Con questa opzione, la Chiave potrà fermare gli allarmi in corso (bloccando, per esempio, le sirene) accedendo tramite un display. Nella versione LT, nessuna Chiave può fermare gli allarmi in corso senza disattivare.
- **Cancella chiamate.** Con questa opzione, l'utente potrà cancellare la chiamata in corso e in coda del comunicatore GSM, accedendo tramite un display. Nella versione LT, nessuna Chiave può cancellare le chiamate in coda.
- **Disabilita linee.** Con questa opzione, la Chiave potrà disabilitare/abilitare le linee. È utilizzata solo se la Chiave viene usata per accedere ad un display. Nella versione LT, nessuna Chiave non possono disabilitare le linee.
- **Attivazione forzata.** Con questa opzione, la Chiave potrà attivare i gruppi anche se non risultano pronti (vedi [Glossario](#)). Nella versione LT, tutte le Chiavi possono eseguire una attivazione forzata.

Registro eventi

Il sistema VESTA30 può memorizzare fino a 1024 eventi, come allarmi, attivazioni o malfunzionamenti. A differenza delle memorie di allarme, che si cancellano automaticamente alla successiva attivazione, il registro eventi viene conservato fino ad una cancellazione esplicita dell'utente. Può essere consultato su un display o da app Cloud.

Comunicatore GSM

Il sistema VESTA30 può essere dotato di un comunicatore GSM compatibile che permette di informare uno o più numeri di telefono di un evento o di un allarme.

Come un normale telefono, per funzionare il comunicatore necessita di una SIM compatibile. Le SIM dei maggiori operatori GSM italiani sono compatibili. Il formato supportato è il micro SIM (è possibile utilizzare un apposito adattatore per le nano SIM).



Prima di utilizzare la scheda SIM, inserirla in un cellulare e disabilitare la richiesta di PIN all'accensione. Eventualmente cancellare tutti gli SMS memorizzati nella SIM e verificarne il suo funzionamento.



Le SIM UMTS/3G non sono compatibili.

Il comunicatore GSM gestisce in modo automatico le SIM prepagate. È possibile ricevere una notifica in prossimità della scadenza della SIM (se non ricaricata per molto tempo). La data di scadenza può essere posticipata in automatico ad ogni ricarica di un numero di mesi personalizzabile.

Inoltre può leggere in automatico il credito residuo delle SIM prepagate dei maggiori operatori telefonici italiani. Può inviare una notifica ai numeri in rubrica quando il credito della SIM scende al di sotto di una soglia personalizzabile.



Nel caso di SIM prepagate, assicurarsi di avere credito residuo.



La gestione automatica del credito e della data di scadenza è prevista solo per le SIM TIM, COOP e Wind. Questa funzione dipende da alcuni dettagli tecnici che l'operatore può cambiare in futuro senza preavviso. Per questo non è possibile garantire la gestione automatica del credito in futuro. Per tutte le altre funzionalità, possono essere usate anche SIM di altri operatori GSM (in questo caso, impostare una soglia minima del credito pari a zero, così da disattivare questa funzionalità).



Rubrica telefonica

Un allarme può essere notificato ad utenti remoti tramite un comunicatore GSM compatibile. La rubrica telefonica contiene i numeri di telefono che devono essere contattati per comunicare l'evento di allarme. Per ogni numero in rubrica è possibile programmare alcuni parametri.

- **Numero.** È il numero di telefono che verrà chiamato.
- **Gruppi.** Solo un allarme di uno dei gruppi scelti verranno comunicati a questo numero. Nella versione LT, tutti i gruppi sono associati a tutti i numeri in rubrica.
- **Allarmi.** È possibile comunicare l'avvenuto allarme tramite voce e/o SMS.
- **Rete elettrica/Jammer/Attivazione/Disattivazione.** Alcuni eventi, se abilitati, possono essere notificati tramite SMS al numero.
- **Eventi silenziosi.** Un evento silenzioso può essere comunicato tramite voce e/o SMS.
- **Blocco chiamate.** Durante la ricezione di una chiamata di allarme, a seconda del valore di questo parametro, il telefono può bloccare le chiamate agli altri numeri in rubrica per quell'evento di allarme.

La rubrica telefonica ha anche un altro scopo. Un utente remoto può interagire con il sistema VESTA30 tramite una chiamata telefonica o un SMS. Affinchè l'utente venga correttamente riconosciuto dal sistema, è necessario che l'utente utilizzi uno dei Codici abilitati all'accesso GSM e l'origine della telefonata o dell'SMS sia un numero di telefono presente nella rubrica telefonica.

Chiamata di allarme

In occasione di un evento di allarme, il comunicatore effettua le seguenti operazioni:

- invia l'informazione tramite SMS a tutti i numeri in rubrica abilitati a ricevere tale evento come SMS;
- scorre tutti i numeri in rubrica, a partire dal primo, ed effettua una chiamata nel caso in cui il numero sia abilitato a ricevere tale evento come telefonata vocale;
- se un numero non può essere contattato (poiché non coperto dal segnale GSM, oppure perché spento o occupato), si passa al numero successivo in rubrica, salvo tentare di richiamarlo dopo aver completato tutti i numeri.



Il sistema non ha la possibilità di distinguere se l'eventuale risposta alla chiamata derivi da un risponditore automatico di segreteria telefonica oppure dall'utente. Per evitare di perdere l'informazione relativa all'allarme, è consigliabile disabilitare la segreteria telefonica.



La chiamata telefonica verrà fatta solo se l'allarme è relativo ad uno dei gruppi associati al numero telefonico.

Blocco chiamate

In alcuni casi, è desiderabile che un numero contattato per una chiamata di allarme possa bloccare immediatamente eventuali altre chiamate in coda per lo stesso allarme.

La procedura di blocco può essere configurata per ogni numero. È possibile configurare uno dei tasti 0-9 e # del tastierino del telefono, oppure è possibile decidere di bloccare le chiamate solo digitando l'intero codice.

Messaggio periodico

Il comunicatore può inviare periodicamente un messaggio SMS ad alcuni numeri in rubrica. Tale funzionalità ha lo scopo di assicurarsi del buon funzionamento del comunicatore. La mancata ricezione del messaggio periodico indica un malfunzionamento (spesso dovuto all'esaurimento del credito della SIM prepagata).

Eventi tecnici

Il sistema VESTA30 può inviare una serie di informazioni aggiuntive ai numeri abilitati in rubrica, oltre



agli allarmi (per esempio, l'allarme di rete elettrica, l'allarme di batteria inefficiente, un tentativo di Jammer). I messaggi tecnici vengono sempre inviati come SMS.

Eventi silenziosi

Quando la centrale genera un evento silenzioso, il GSM invia un messaggio personalizzato tramite voce e/o SMS ai numeri memorizzati in rubrica ed abilitati alla ricezione di questi eventi.

Cloud

Il sistema VESTA30 può essere dotato della scheda di rete APOLLO compatibile con il servizio Cloud Loqed. Tale servizio gestito permette all'utente il controllo dell'impianto tramite il proprio dispositivo Android o Apple, utilizzando la connessione dati. Questo permette un controllo più dettagliato e in tempo reale rispetto al comunicatore GSM che utilizza semplici SMS.

Utenti cloud

Per poter utilizzare il servizio Cloud Loqed, l'utente deve registrarsi tramite un indirizzo email, accettando i termini di erogazione del servizio. Successivamente potrà associare il proprio account ad uno o più impianti VESTA30. L'associazione avviene scansionando, direttamente tramite il proprio cellulare, un codice bidimensionale visibile sul display in un apposito menu.

Notifiche push

Gli eventi più importanti, in primis gli allarmi, vengono recapitati agli utenti autorizzati tramite una notifica push sul proprio dispositivo.

Anche un tentativo di attacco jammer del comunicatore GSM o la disconnessione dal Cloud della scheda di rete (che può essere dovuto ad un tentativo di sabotaggio del contatore elettrico) vengono notificati. In questo modo, l'utente può prendere le dovute precauzioni tempestivamente.

Data e ora

Il sistema VESTA prevede un orologio interno che permette di associare ad ogni evento un orario in cui è accaduto. L'orario viene mantenuto anche se l'alimentazione primaria manca, grazie alla batteria tampone presente nell'Unità Centrale.

Se il sistema prevede la scheda di rete APOLLO, l'orario viene sincronizzato automaticamente tramite Internet. Anche il passaggio tra ora legale e ora solare è automatico.

In mancanza della scheda di rete, ma in presenza del comunicatore GSM, l'orario viene aggiornato automaticamente alla ricezione di ogni SMS. L'aggiornamento tra ora legale e solare non è automatico, ma è sufficiente attendere che la SIM riceva un SMS con il nuovo orario.

Se il sistema è sprovvisto sia di GSM che di scheda di rete, l'orario può essere impostato manualmente tramite display. In questo caso il cambio da ora solare a ora legale e viceversa va fatto manualmente.

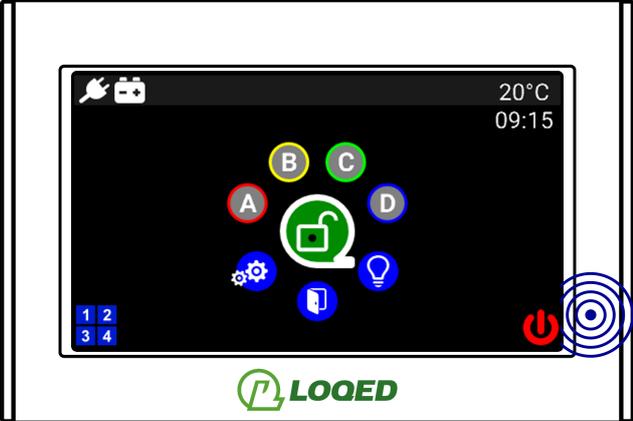
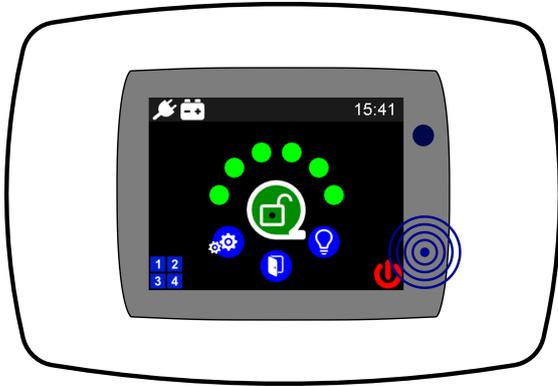


MORFEO e ARES

Introduzione

I display touchscreen MORFEO e ARES permettono il controllo completo del sistema VESTA30, mediante una interfaccia utente estremamente semplice ed intuitiva, molto simile a quella di un moderno smartphone. Normalmente il display è spento: toccare un punto qualsiasi per accenderlo.

L'accesso alle funzioni e l'attivazione/disattivazione del sistema può avvenire tramite i Codici o le Chiavi¹. Alcune funzioni possono essere abilitate all'accesso anonimo, cioè senza utilizzare alcun Codice o Chiave. Sono dotati di un piccolo altoparlante per l'emissione di brevi sequenze audio, come un click alla pressione di un tasto, una sirena in corrispondenza di allarme, un campanello in corrispondenza dell'apertura di una linea con attributo campanello.

MORFEO	ARES
	
<p>MORFEO è dotato di un lettore di schede di memoria per la visualizzazione di immagini personalizzate a display. Nell'immagine sopra è indicata la zona dove deve essere avvicinata la Chiave.</p>	<p>ARES è dotato di un LED sul frontale che può mostrare alcune informazioni utili sullo stato del sistema anche a display spento. Nell'immagine sopra è indicata la zona dove deve essere avvicinata la Chiave.</p>

Le schermate visualizzate sui due display sono molto simili tra di loro. Per motivi di spazio, in questo documento verranno mostrate quelle relative ad ARES.



A seconda della versione software, le schermate potrebbero differire rispetto a quanto presente in questo manuale.

Schermata principale

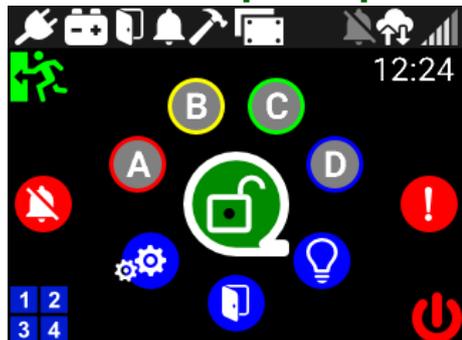


Figura 1: Schermata principale

A seconda della configurazione, è possibile accedere alla schermata principale toccando lo schermo (eventualmente digitando un Codice valido) oppure avvicinando una Chiave abilitata. A seconda del Codice inserito o della Chiave utilizzata, alcune funzioni potranno non essere accessibili (per esempio, non risulterà possibile disattivare il sistema con il Codice Installatore).

La schermata principale (vedi **Figura 1**) è un cruscotto formato da diversi elementi grafici, alcuni dei quali sono sensibili al tocco. L'utente può conoscere lo stato del sistema semplicemente guardando questa schermata.

1 Nelle versioni con il lettore di Chiavi integrato.



La parte superiore è occupata dalla **Barra di Stato**. La parte inferiore contiene alcune icone/tasti sensibili al tocco.



Le informazioni sui gruppi e sulle linee riguardano esclusivamente quelli associati alla Chiave o al Codice utilizzati all'accesso.

Barra di stato

Nella barra di stato sono presenti alcune icone che forniscono informazioni sullo stato del sistema. Alcune possono essere assenti.

	Se bianca indica la presenza dell'alimentazione primaria (stato normale). Diventa rossa se il sistema non rileva la presenza dell'alimentazione primaria. La presenza dell'alimentazione con una icona rossa potrebbe indicare un malfunzionamento nel sistema.
	Se bianca indica che la batteria è carica ed efficiente (stato normale). Se rossa la batteria non è efficiente e va sostituita quanto prima.
	Quando presente, il sistema non è pronto per un'attivazione totale, in quanto alcune linee risultano sbilanciate.
	È normalmente assente. Se l'icona è rossa, ci sono gruppi tuttora in allarme. Se l'icona è bianca, c'è una memoria di allarme.
	Questa coppia di icone indica eventuali stati e allarmi di sabotaggio. L'icona a sinistra, quando presente, ha sempre la forma di un martello e può essere rossa (allarme in corso), bianca lampeggiante (memoria di allarme) o bianca fissa (condizione di sabotaggio ancora presente). L'icona a destra cambia in funzione della sorgente che segnala sabotaggio. <ul style="list-style-type: none"> sabotaggio su una linea/sensoreAS linea AS sbilanciata scomparsa di un dispositivo sul bus sabotaggio di un dispositivo sul bus unità centrale aperta Se l'icona del martello è grigia, il sabotaggio generale è disabilitato. Questa condizione dovrebbe essere mantenuta solo per il tempo necessario a fare dei test o durante l'installazione. Abilitare il sabotaggio generale non appena possibile (contattare l'Installatore a tale scopo).
	Se presente, ci sono linee disabilitate. Un sistema attivato con linee disabilitate ha un livello di protezione inferiore. Assicurarsi che sia una situazione voluta.
	Icona presente solo se è disponibile un comunicatore GSM compatibile. Indica normalmente il livello del segnale GSM (numero di tacche). Se è presente il simbolo di una SIM card lampeggiante, non è stata installata una SIM valida. Potrebbe esserci una anomalia se il comunicatore GSM è presente, ma questa icona non è visualizzata.
	È presente solo se il sistema è dotato di scheda di rete APOLLO per il collegamento al servizio Cloud Loqed. Normalmente deve essere di colore bianco. Se di colore rosso, la scheda di rete non è connessa al Cloud.
16:05	Orario attuale (ore e minuti).

Tasti

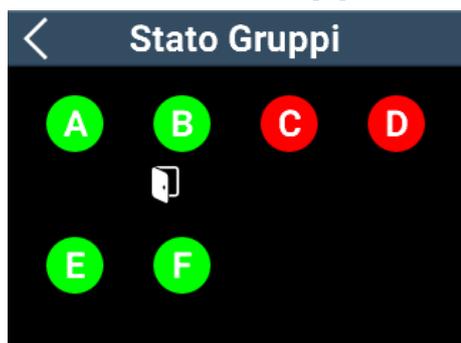
Nella parte inferiore alla Barra di Stato sono presenti alcune icone sensibili al tocco (tasti) mediante i quali l'utente può eseguire tutte le operazioni necessarie. Di seguito una descrizione dettagliata di tutti i tasti visualizzati.



	<p>Questo è il tasto principale visualizzato al centro della schermata principale. Esso permette di conoscere lo stato complessivo del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tutti i gruppi dell'Utente sono attivati Solo alcuni gruppi dell'Utente sono attivati Tutti i gruppi dell'Utente sono disattivati <p>Toccare questo tasto per attivare/disattivare il sistema, eventualmente digitando il Codice se richiesto. Solo i gruppi associati all'Utente usato verranno attivati/disattivati.</p> <p>Per maggiore sicurezza, subito dopo l'attivazione del sistema e prima di allontanarsi, toccare il tasto  per spegnere il display. In questo modo, sarà necessario inserire un Codice o utilizzare una Chiave per disattivare il sistema.</p>
 	<p>Per ogni gruppo disponibile all'Utente è visualizzata una icona a forma di cerchio. Fino a 4 gruppi configurati nel sistema, nel cerchio appare la lettera associata al gruppo (A, B, ecc). Se il numero dei gruppi è maggiore di 4, il cerchio associato è più piccolo e la lettera non appare.</p> <p>Il colore del cerchio indica lo stato di attivazione (rosso) e disattivazione (verde) del gruppo associato. Fino a 4 gruppi, è possibile toccare l'icona di un gruppo per attivarlo/disattivarlo immediatamente. Se il numero dei gruppi è maggiore di 4, toccando una qualsiasi icona di gruppo, verrà visualizzata la schermata Gruppi (vedi dopo).</p> <p><i>Solo versione LT</i></p> <p>Ogni gruppo ha un colore fisso: A=rosso, B=giallo, C=verde e D=blu. Il cerchio visualizzato ha un bordo del colore del gruppo. L'interno del cerchio indica lo stato di attivazione (stesso colore del bordo) o disattivazione (grigio).</p>
	<p>Se compare questa icona, alcuni gruppi sono tuttora in allarme (intrusione o sabotaggio) e le sirene possono essere attive. Toccare il tasto per interrompere prematuramente il tempo di allarme, fermando così le sirene. Un allarme intrusione può essere interrotto anche disattivando i gruppi in allarme. L'icona può apparire solo se la Chiave o il Codice usato per l'accesso è abilitato a fermare gli allarmi.</p>
	<p>Se compare questa icona, ci sono chiamate telefoniche in corso e/o in coda. Toccare il tasto per interrompere la chiamata in corso e svuotare la coda delle telefonate. L'icona può apparire solo se la Chiave o il Codice usato per l'accesso è abilitato a cancellare le chiamate.</p>
	<p>Questa icona indica la presenza di anomalie. Toccare per visualizzare l'elenco delle anomalie.</p>
	<p>Toccare questo tasto per entrare nel menu di programmazione. Se richiesto, digitare il Codice Amministratore oppure il Codice Installatore, altrimenti l'accesso sarà negato.</p>
	<p>Toccare questo tasto per visualizzare lo stato dettagliato di tutte le linee del sistema.</p>
	<p>Toccare questo tasto per controllare i carichi gestiti dal sistema. Se richiesto, digitare il Codice Amministratore oppure un Codice Utente con accesso alle uscite.</p>
	<p>Toccare questo tasto per spegnere il display. Se l'accesso anonimo è disabilitato, sarà necessario inserire nuovamente il Codice o utilizzare una Chiave per accedere nuovamente alla schermata principale.</p>
	<p>Questo tasto permette di inserire un Codice, per esempio per passare da Installatore ad Amministratore e viceversa.</p>



Schermata Gruppi



Se il numero dei gruppi gestiti dal sistema è maggiore di 4 (non disponibile nelle versioni LT), non è possibile attivare/disattivare i singoli gruppi dalla schermata principale. Toccando le piccole icone dei gruppi, si passa alla schermata Gruppi, mostrata a sinistra. Per ogni gruppo è mostrata una icona con la lettera associata. Come al solito, il colore verde indica un gruppo non armato, il rosso indica un gruppo armato. Toccando l'icona il gruppo cambia immediatamente stato.

Sotto ogni icona di gruppo possono comparire due icone. L'icona a sinistra può essere un martello oppure una porta; l'icona a destra una campana. Il significato è il seguente:

	L'icona del martello indica la condizione di sabotaggio del gruppo. Se l'icona è fissa, la condizione di sabotaggio è tuttora presente; se è lampeggiante, indica una memoria di allarme sabotaggio. Se l'icona è rossa, l'allarme sabotaggio è in corso.
	L'icona della porta aperta si riferisce all'allarme intrusione di una linea del gruppo. Se l'icona è fissa, la condizione di intrusione è tuttora presente; se è lampeggiante, indica una memoria di allarme intrusione. Se l'icona è rossa, l'allarme intrusione è in corso.
	Se presente, indica un allarme in corso (colore rosso) oppure una memoria di allarme (bianca). Guardare l'icona a sinistra per la natura dell'allarme (intrusione o sabotaggio).



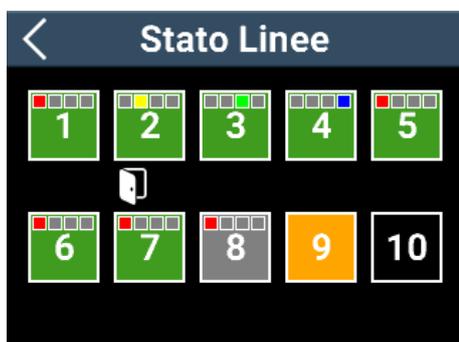
I gruppi visualizzati sono soltanto quelli su cui l'Utente può agire, quindi dipendono dalla Chiave o dal Codice usato per l'accesso.

Attivazione forzata



Se si cerca di attivare un gruppo non pronto, cioè con una linea sbilanciata e che darebbe subito allarme, viene mostrata la schermata a sinistra che indica le linee che non risultano pronte. A seconda della configurazione e delle linee non pronte, è possibile forzare l'attivazione toccando il tasto Forza. In questo caso, le linee non pronte non vengono armate. A seconda della configurazione, queste linee potrebbe armarsi in automatico non appena risultano pronte, oppure rimanere non armate fino alla successiva attivazione.

Schermata Linee



Toccando il tasto si entra nella schermata dove è possibile verificare lo stato corrente di tutte le linee del sistema. Ogni pagina contiene 10 linee. Toccare il tasto > in alto a destra per scorrere le varie pagine e controllare le altre linee (se presenti).

Ogni linea è rappresentata da un quadrato al cui interno è visualizzato il numero della linea. Il colore di sfondo del quadrato indica:

- **verde:** linea non armata;



- **rosso**: linea armata;
- **grigio**: linea disabilitata;
- **nero**: linea non usata (nessun gruppo associato);
- **arancione**: linea usata esclusivamente per un evento silenzioso.

Sempre all'interno del quadrato compaiono dei piccoli quadratini colorati che indicano l'appartenenza della linea ai vari gruppi.

Sotto ogni quadrato possono essere presenti due icone: a sinistra l'icona di un martello oppure di una porta aperta; a destra l'icona di una campana.

	L'icona del martello indica la condizione di sabotaggio della linea. Se l'icona è fissa, la condizione di sabotaggio è tuttora presente; se è lampeggiante, indica una memoria di allarme sabotaggio. Se l'icona è rossa, l'allarme sabotaggio è in corso. Se la linea è disabilitata, le eventuali icone sono di colore grigio.
	L'icona della porta aperta si riferisce all'allarme intrusione della linea. Se l'icona è fissa, il sensore segnala tuttora una intrusione; se è lampeggiante, indica una memoria di allarme intrusione. Se l'icona è rossa, l'allarme intrusione è in corso. Se la linea è disabilitata, le eventuali icone sono di colore grigio.
	Se presente, indica un allarme in corso (colore rosso) oppure una memoria di allarme (bianca) o una memoria di allarme quando la linea è disabilitata (colore grigio).

Toccano il quadrato di una linea, viene visualizzata la seguente schermata.



In alto è visualizzato il numero e il nome della linea.
È anche possibile abilitare o disabilitare la linea, toccando la voce **Linea abilitata** (sempre che l'utente sia stato abilitato a questa operazione).
Se la linea è associata ad un sensore wireless, sono presenti anche le voci **Livello batteria** e **Livello segnale**.

Schermata uscite/carichi



Figura 2: Schermata Uscite

Toccare l'icona  per accedere alla schermata di gestione delle uscite. A seconda della configurazione, è possibile che venga richiesto l'accesso tramite Chiave o Codice.

Il sistema VESTA30 può gestire fino a 12 uscite a cui è possibile collegare altrettanti carichi. A titolo di esempio: lampade per l'illuminazione, sistemi di irrigazione, sistemi di riscaldamento/raffrescamento, saliscendi tapparelle, apertura automatica finestre. L'utente può gestire manualmente i carichi in questa schermata. Toccare una uscita per cambiarne lo stato.

È anche possibile automatizzare l'accensione/spengimento di alcuni carichi in corrispondenza di alcuni eventi. Per esempio: aprire una serranda contestualmente alla disattivazione del sistema, accendere una luce all'apertura della porta d'ingresso, chiudere tutte le finestre all'attivazione del sistema, ecc. Chiedere maggiori dettagli all'installatore.



Menu Impostazioni



Figura 3: Menu Impostazioni

Toccare il tasto  per entrare nel menu delle Impostazioni, eventualmente digitando il Codice Amministratore o il Codice Installatore. A seconda del tipo di accesso, alcune funzionalità potrebbero non essere accessibili. Per esempio, l'Installatore ha la possibilità di accedere alla programmazione avanzata del sistema, ma non potrà avere accesso alla gestione dei Codici e delle Chiavi. Il menu Impostazioni è strutturato in modo gerarchico: alcune voci possono portare ad ulteriori sotto-menu. In una schermata vengono visualizzati 4 elementi. Se il menu è composto da un numero maggiore di elementi, toccare le frecce in alto < e > per spostarsi da

una pagina all'altra dello stesso menu.

Per uscire dal menu e tornare alla schermata principale, toccare ripetutamente la freccia a sinistra <.

La maggior parte dei parametri sono intuitivi e non necessitano di ulteriori spiegazioni. Nel seguito verranno descritti dettagliatamente solo i parametri che hanno bisogno di chiarimenti.

Menu Display

Solo l'Amministratore ha accesso al menu Display.

In questo menu sono presenti alcuni parametri relativi al singolo display su cui si opera. In presenza di altri display installati nel sistema, laddove richiesto, sarà necessario ripetere la programmazione di questi parametri anche sugli altri display. Alcune voci possono essere presenti solo su ARES o solo su MORFEO.

Accesso senza codice	Abilitare questa opzione per accedere alla schermata principale senza inserire alcun Codice (accesso anonimo). In questo caso, sarà sufficiente toccare il display spento.
Attivazione senza codice	Abilitare questa opzione per avere la possibilità di attivare il sistema di allarme senza dover inserire necessariamente un Codice (attivazione anonima). Per la disattivazione è sempre necessario autenticarsi con un Codice valido.
Spegnimento display	ARES: tempo di inattività dopo il quale il display si spegne. MORFEO: menu per la configurazione del comportamento del display dopo un certo tempo di inattività. È possibile scegliere di spegnere completamente il display oppure di visualizzare alcune schermate a bassa luminosità, tra cui lo stato di attivazione dei gruppi, l'orario, le immagini presenti sulla scheda di memoria.
Luminosità	Livello di intensità luminosa della retroilluminazione del display.
Beep su tempo d'uscita	Abilitando questa opzione il display emette un beep ad intervalli regolari durante il tempo d'uscita.
Beep su tempo d'ingresso	Abilitando questa opzione il display emette un beep ad intervalli regolari durante il tempo d'ingresso.
Beep su anomalie	Abilitando questa opzione il display emette un beep ad intervalli regolari quando è presente una o più anomalie. Dopo aver visionato le anomalie e fino a quando queste vengono risolte, è opportuno disattivare questa opzione per evitare il fastidio del beep continuo. <i>È importante ricordarsi di riattivare l'opzione dopo aver risolto tutte le anomalie.</i>
Melodia campanello	Abilitare questa opzione per ascoltare una breve melodia sul display quando una linea con attributo campanello si apre.
LED (solo ARES)	Configurazione del significato della spia sul display ARES. Essa può rimanere sempre spenta, oppure indicare lo stato del sistema (accesa se tutti i gruppi sono attivi; lampeggiante, se solo alcuni gruppi sono attivi; spenta, se tutti i gruppi sono disattivati).
Uscite senza codice	Abilitare questa opzione per accedere alla schermata delle uscite/carichi senza dover inserire necessariamente un Codice (accesso anonimo alla Schermata Uscite).



Menu Codici e Chiavi

In questo menu è possibile gestire i Codici e le Chiavi del sistema. Le modifiche apportate saranno valide in tutto il sistema (per esempio, la modifica del Codice Installatore sarà valida su tutti i display).

Gestione codici	In questo menu è possibile visualizzare e modificare i Codici. Si veda il paragrafo Codici a pag. 14 per maggiori informazioni. <i>L'Amministratore può modificare il proprio Codice, ma non quello dell'Installatore. Viceversa, l'Installatore può modificare solo il proprio Codice, ma non quello dell'Amministratore o gestire gli altri Codici.</i>
Gestione chiavi	In questo menu è possibile visualizzare, modificare ed aggiungere le Chiavi. Si veda il paragrafo Chiavi a pag. 15 per maggiori informazioni. <i>Se il display installato non è dotato del lettore di Chiavi integrato, non sarà possibile accedere a questo menu.</i>

Menu Programmazione

È possibile accedere a questo menu mediante il Codice Amministratore e il Codice Installatore. In questo menu sono presenti sei sotto-menu: **Data, Ora, Centrale, GSM, Ethernet** e **Cloud**. Il sotto-menu GSM è abilitato solo se è presente un comunicatore GSM compatibile nel sistema. I sotto-menu Ethernet e Cloud sono abilitati solo se è presente una scheda di rete compatibile nel sistema.

Programmazione → Centrale

Tempo d'ingresso (solo LT)	È possibile impostare il tempo d'ingresso, uguale per tutti i gruppi nella versione LT.
Tempo d'uscita (solo LT)	È possibile impostare il tempo d'ingresso, uguale per tutti i gruppi nella versione LT.
Tempo di allarme (solo LT)	È possibile impostare il tempo di allarme, durante il quale le sirene sono attive. È uguale per tutti i gruppi nella versione LT.
Num. allarmi linea (solo LT)	È possibile impostare il numero di allarmi che una stessa linea può generare, prima della sua auto-esclusione. Uguale per tutte le linee nella versione LT.
Reset memorie	È possibile cancellare tutte le memorie di allarme eventualmente presenti. Le memorie di allarme intrusione vengono automaticamente cancellate alla successiva attivazione, mentre quelle di allarme sabotaggio vengono cancellate solo accedendo a questo menu.
Test sirene	Scegliendo questo menu è possibile attivare per qualche secondo tutte le sirene, collegate alle uscite di allarme, presenti nel sistema. È buona norma effettuare questa operazione regolarmente per verificare il buon funzionamento delle sirene.

Programmazione → GSM

Rubrica	Aggiungere, modificare e rimuovere un numero in Rubrica.
N. cicli chiamate	Numero dei tentativi di chiamata di allarme che il comunicatore proverà a fare per ogni numero in rubrica.
Mess. Periodico	Frequenza in giorni del messaggio periodico che può essere inviato ad alcuni numeri in rubrica per verificare il buon funzionamento del comunicatore GSM. Impostare un valore zero per disabilitare questa funzionalità.
Operatore	Nome dell'operatore della SIM inserita.



Credito residuo	Menu per la gestione del credito residuo di una SIM prepagata. Il credito residuo viene automaticamente recuperato, se la SIM è compatibile con questa funzione. Se il credito residuo scende sotto la soglia, verrà generata una notifica SMS ai numeri abilitati. <i>Impostare a zero la soglia se la SIM non è di tipo prepagata o se la SIM non è compatibile con la lettura automatica del credito residuo.</i>
Scadenza SIM	Data della notifica di tipo "scadenza SIM". Impostare una data precedente all'effettiva scadenza della SIM per avere il tempo di ricaricare. <i>Se la SIM è compatibile con la funzione di lettura automatica del credito residuo, questa data viene automaticamente aggiornata ad ogni ricarica (vedi il parametro Durata SIM).</i>
Durata SIM	Se una ricarica viene rilevata (un aumento del credito residuo), la data di scadenza viene posticipata del numero di mesi indicato da questo parametro.

 *Il credito residuo non viene aggiornato in continuazione. Dopo una ricarica, aspettare alcune ore per verificare il nuovo credito.*

 *Entrambi i menu Centrale e GSM hanno un sotto-menu di programmazione avanzata, accessibile soltanto con il Codice Installatore. Consultare il Manuale di Installazione per maggiori dettagli.*

Programmazione → Cloud

Cloud	Visualizza lo stato di connessione corrente al Cloud. Dovrebbe essere sempre Connesso per un buon funzionamento.
Notifiche	Tramite questo menu è possibile abilitare/disabilitare l'invio delle notifiche push per i vari eventi. È una abilitazione globale, valida per tutti gli utenti.
Genera Codice	Accedere a questo menu per visualizzare un codice da utilizzare sul proprio smartphone (per maggiori dettagli, si veda il capitolo GESTIONE CLOUD a pagina 31).
Cancella utenti	Accedere a questo menu per cancellare tutti gli utenti Cloud collegati al sistema VESTA (per maggiori dettagli, si veda il capitolo GESTIONE CLOUD a pagina 31).
Progr. Avanzata	Tramite questo menu è possibile impostare il tempo di Keepalive. Nella maggior parte dei casi, è sufficiente lasciarlo al suo valore di default.

Programmazione → Ethernet

Ethernet	Stato corrente di connessione della porta Ethernet. Far verificare il collegamento se dovesse risultare Disconnesso.
Indirizzo IP	Indirizzo IP in uso dalla scheda di rete.
Gateway	Indirizzo gateway usato dalla scheda di rete.
Netmask	Maschera di rete usata dalla scheda di rete.
Progr. Avanzata	Tramite questo menu è possibile cambiare la configurazione IP della scheda di rete. Impostando un indirizzo IP pari a 0.0.0.0, verrà automaticamente utilizzato il DHCP.

Menu Info

È possibile accedere a questo menu mediante il Codice Amministratore e il Codice Installatore. In questo menu sono visualizzate alcune informazioni sul tipo di sistema installato (tipologia e versioni firmware dell'Unità Centrale, numero di dispositivi collegati, ecc).

Scheda di memoria (solo MORFEO)

È possibile inserire una scheda di memoria all'interno dell'apposito slot predisposto sul display MORFEO. Questa può essere usata per l'aggiornamento del firmware (si veda il manuale installatore) e per la visualizzazione di immagini personalizzate quando il display non è attivo.



Per poter inserire la scheda di memoria, è necessario smontare la parte anteriore del display dal fondo fissato a muro. È preferibile far effettuare questa operazione ad un tecnico, in quanto il sistema potrebbe generare un allarme sabotaggio.

Le immagini presenti sulla scheda di memoria devono essere nel formato BMP non compresso e devono avere la risoluzione esatta di 480x272 pixel, altrimenti non verranno letti. Inoltre devono avere i seguenti nomi: 1.bmp, 2.bmp, ecc.

Queste immagini verranno visualizzate allo “spegnimento” del display a seguito di un tempo di inattività, modificabile nel menu **Display → Spegnimento display**. In questo menu è possibile abilitare la visualizzazione delle immagini, di una apposita schermata contenente l’orario e/o lo stato di attivazione dei gruppi e/o la temperatura.

Se vengono abilitate più schermate, queste vengono ripetute ciclicamente, con una cadenza temporale che è possibile modificare sempre nello stesso menu.

CRONOKEY4

Introduzione

I lettori di chiavi di prossimità CRONOKEY4 permettono di attivare e disattivare il sistema di sicurezza VESTA30, avvicinando con un semplice gesto una Chiave. In **Figura 4** è mostrata un'illustrazione di CRONOKEY4.

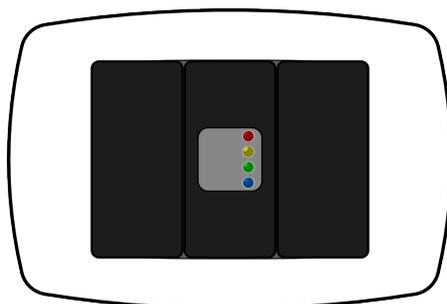


Figura 4: Illustrazione di CRONOKEY

Spie luminose

Sul lettore sono presenti 4 spie: rossa, gialla, verde e blu. Il loro significato può essere modificato in fase di programmazione avanzata con il Codice Installatore. Ogni spia può funzionare in tre modalità.



Nella versione LT le spie sono programmate nel seguente modo, non modificabile:

- spia rossa, gruppo A
- spia gialla, gruppo B
- spia verde, gruppo C
- spia blu, gruppo D

Non usata

La spia non è usata e quindi rimane sempre spenta.

Gruppi

In questa modalità di funzionamento, in fase di configurazione sono stati associati uno o più gruppi. Il significato della spia è il seguente:

- **accesa**, quando tutti i gruppi della spia sono attivi;
- **lampeggiante veloce**, quando almeno un gruppo della spia non è pronto;
- **lampeggio singolo**, quando almeno un gruppo della spia, ma non tutti, sono attivi;



- **spenta**, quando tutti i gruppi della chiave non sono attivi e sono pronti all'attivazione.

Uscita

In questa modalità di funzionamento, in fase di configurazione alla spia è stata associata una uscita. Il significato è il seguente:

- **accesa**, l'uscita associata è attiva;
- **spenta**, l'uscita associata non è attiva.

Attivazione/disattivazione totale

Per attivare/disattivare tutti i gruppi associati alla Chiave ed ai gruppi di tutte le spie del lettore, è sufficiente avvicinare ed allontanare la Chiave con un unico gesto veloce.

Attivazione/disattivazione parziale

È possibile scegliere i gruppi o le uscite da attivare/disattivare nel seguente modo.

1. Avvicinare e tenere vicina una Chiave valida per almeno 3 secondi (il lettore emetterà un breve beep al termine di questo periodo).
2. Allontanare la Chiave.
3. Il lettore accende la prima spia rossa. Avvicinare ed allontanare la Chiave se si vuole attivare/disattivare il gruppo/uscita associato a quella spia.
4. Il lettore accende la seconda spia gialla. Procedere nello stesso modo.
5. Il lettore accende la seconda spia verde. Procedere nello stesso modo.
6. Il lettore accende la seconda spia blu. Procedere nello stesso modo.

i *In tutti i casi, si potranno attivare/disattivare solo i gruppi che appartengono contemporaneamente alla Chiave e alle spie che vengono scelte durante la sequenza.*

Se vengono disattivati dei gruppi che hanno una memoria di allarme, la spia gialla si spegne e le spie rossa e verde lampeggiano in modo alternato per qualche secondo. In questo modo è possibile sapere se c'è stato un allarme (interagire con un display per conoscere i dettagli dell'allarme).

i *Se l'opzione Attivazione Forzata è associata alla Chiave, i gruppi verranno attivati senza ulteriore conferma anche se non risultano pronti al momento dell'attivazione.*

i *Se la Chiave non ha l'opzione per gestire le uscite, nella sequenza non si accenderanno le spie programmate come Uscita.*

i *Se il lettore è installato in ambienti pubblici, può essere desiderabile evitare che l'accensione delle spie possa dare informazioni ai passanti. In questo caso l'Installatore può aver configurato il lettore per mantenere tutte le spie normalmente spente. È necessario avvicinare la Chiave per mostrare lo stato delle spie.*



GESTIONE GSM

Gestione tramite chiamata vocale

Se nel sistema VESTA30 è presente un comunicatore GSM compatibile, la gestione da remoto può essere fatta tramite una semplice telefonata. Se il numero da cui viene originata la telefonata è incluso in rubrica, il comunicatore risponde alla telefonata. Digitare sul cellulare un Codice abilitato **seguito dal tasto #**, per entrare nella guida e seguire le istruzioni vocali.



È necessario che l'identificativo del chiamante sia abilitato. Se il numero risulta anonimo, il comunicatore chiuderà la telefonata.

In qualsiasi momento è possibile digitare il tasto * per tornare al menu precedente o annullare l'operazione in corso. Per uscire, digitare ripetutamente il tasto asterisco. All'uscita dalla programmazione la telefonata verrà automaticamente chiusa.

1 → 1 **Attivazione/disattivazione centrale**

È possibile attivare (in modo totale o parziale) e disattivare il sistema di sicurezza. L'utente ha la possibilità di scegliere i gruppi su cui operare ed eventualmente se vuole forzare l'attivazione laddove alcuni gruppi non risultassero pronti all'inserimento.



L'utente potrà agire solo sui gruppi associati al codice usato per accedere alla guida vocale.

1 → 2 **Stato e disabilitazione linee**

È possibile conoscere lo stato delle singole linee (memoria di allarme, abilitazione, aperta/chiusa) ed eventualmente abilitare/disabilitare una o più linee.

1 → 3 **Ascolto ambientale**

L'ascolto ambientale è funzionante solo dopo aver installato un microfono (opzionale). In caso contrario, l'audio sarà muto.

Durante l'ascolto ambientale è possibile abilitare l'altoparlante, se opportunamente predisposto, e parlare direttamente nel cellulare.

6 **Livello del segnale GSM**

In questo menu è possibile conoscere il livello del segnale GSM attuale (numero di tacche su una scala di cinque) e l'operatore della SIM utilizzata.

7 **Versione firmware**

In questo menu è possibile conoscere la versione del firmware del comunicatore GSM.

Gestione tramite SMS

L'utente può controllare il sistema VESTA30 da remoto anche mediante semplici SMS. Affinchè l'SMS venga riconosciuto ed elaborato correttamente, il numero mittente deve appartenere alla rubrica telefonica.



È necessario che l'identificativo del chiamante sia abilitato. Se il numero risulta anonimo, il comunicatore chiuderà la telefonata.

L'SMS da inviare deve essere formato da più righe di testo. La prima riga deve contenere il Codice Utente che deve essere abilitato all'accesso GSM (altrimenti l'SMS verrà scartato). Le righe successive possono contenere uno o più comandi tra quelli descritti nella **Tabella 4**.



Non superare mai la lunghezza massima di un SMS singolo che è di 160 caratteri. Gli SMS concatenati (multipli) non vengono gestiti.



TESTO MESSAGGIO	DESCRIZIONE
OFF o ON	Disattiva/attiva tutti i gruppi dell'utente
OFF AB o ON AB	Disattiva/attiva i gruppi A e B (se appartengono all'utente)
STA	Richiede dello stato attuale
CRE	Richiede del credito residuo
DL 1,2	Disattiva le linee 1 e 2
AL 3,4	Attiva le linee 3 e 4
RING	Richiede uno squillo (utile per controllare a costo zero la corretta funzionalità della connessione GSM)
U1=ON o U1=OFF	Attiva/disattiva l'uscita 1
MC=Allarme intrusione in casa Rossi	Personalizza il messaggio di allarme del sistema di sicurezza
ML1=Cucina	Personalizza il nome della linea 1
MG1=Perimetrale	Personalizza il nome del gruppo A
MU1=Caldaia	Personalizza il nome dell'uscita 1
MS1=Rapina nella gioielleria Rossi	Personalizza il messaggio dell'evento silenzioso

Tabella 4: Elenco dei comandi utilizzabili via SMS



Se il comunicatore GSM presente nel sistema è **ERMES**, consultare il suo manuale per eventuali altri comandi disponibili.

Nella Tabella 5 sono mostrati alcuni esempi (per una maggiore comprensione, il carattere ↓ è usato per evidenziare una nuova riga di testo):

TESTO MESSAGGIO	DESCRIZIONE
12345↓ MC=Attenzione. Allarme in casa Rossi.↓ RING	Personalizza il messaggio di allarme (MC). Se l'operazione va a buon fine, il comunicatore risponde con uno squillo (RING).
12345↓ ML1=Cucina↓ RING	Personalizza il nome della linea 1 (ML1). Se l'operazione va a buon fine, il comunicatore risponde con uno squillo (RING).
12345↓ DL2,3↓ AL5,6↓ ON↓ RING	Disattiva le linee 2 e 3, attiva le linee 5 e 6, attiva il sistema di sicurezza. Se l'operazione va a buon fine, il comunicatore risponde con uno squillo (RING).

Tabella 5: Esempi di SMS per la gestione da remoto



Per andare a capo, utilizzare il tasto apposito sul cellulare. **Non digitare tanti spazi per andare alla riga successiva.**

App ERMES per la gestione tramite SMS

Oltre a poter comporre manualmente gli SMS da inviare, seguendo le istruzioni al paragrafo precedente, è possibile utilizzare la comoda app ERMES per Android e iOS che, tramite una interfaccia grafica semplice ed intuitiva, permette di comporre l'SMS in modo automatico, senza doversi ricordare la sintassi dei comandi.



Lo scambio dati tra il comunicatore e lo smartphone avviene tramite SMS. Assicurarsi di avere credito residuo su entrambe le SIM per utilizzare l'app.



GESTIONE CLOUD

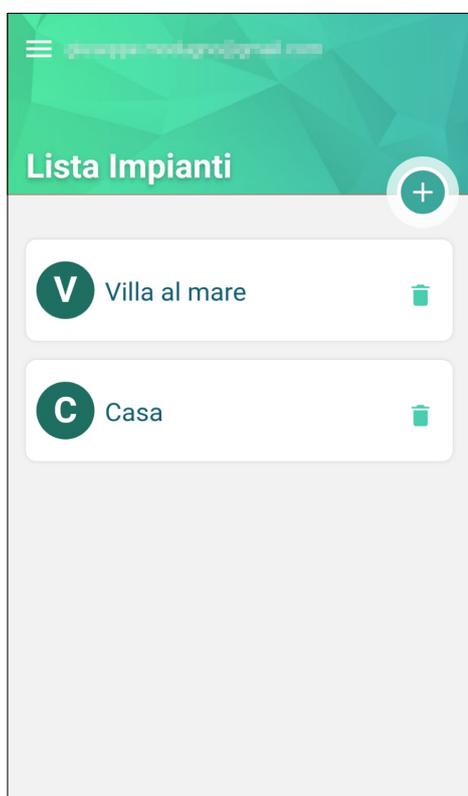
Se il sistema VESTA30 è dotato della scheda di rete APOLLO, è possibile utilizzare il servizio Cloud Loqed per controllare uno o più impianti VESTA30.

Registrazione account

Dopo aver installato la app Vesta Cloud sul proprio dispositivo Android o iOS, è necessario registrarsi con il proprio indirizzo email, leggendo attentamente e accettando le condizioni di utilizzo e le norme sulla privacy. Una email con un link verrà inviata all'indirizzo specificato. Seguire il link per confermare la registrazione.

Se la registrazione va a buon fine, sarà possibile digitare il proprio indirizzo email e la password scelta per entrare e visualizzare la schermata con la lista dei propri impianti. Inizialmente questa lista è vuota.

Associazione impianto



Per aggiungere un impianto al proprio account, toccare l'icona  e scegliere:

- il simbolo della macchina fotografica, per scansionare il codice bidimensionale;
- il simbolo della matita, per digitare il codice esadecimale tramite tastiera.

Il codice bidimensionale/esadecimale può essere visualizzato su un qualsiasi display nel menu **Programmazione → Cloud → Genera Codice**. Solo l'utente Amministratore può generare un codice. In questo modo, può controllare quali utenti vengono associati al proprio impianto.

Se l'associazione è andata a buon fine, il nuovo impianto comparirà nella lista.

Il colore del cerchio con la prima lettera del nome dell'impianto indica lo stato di connessione: verde se correttamente connesso, rosso se l'impianto non è connesso al Cloud.

Toccare la riga corrispondente ad un impianto per avviare una sessione di controllo remoto in tempo reale, dove sarà possibile visualizzare lo stato corrente (attivazione gruppi e uscite, allarmi, linee, ecc) ed effettuare le azioni più frequenti (attivazione/disattivazione gruppi e uscite, consultazione registro eventi, disabilitazione singola linea).



Il codice bidimensionale è sempre diverso ed ha una validità limitata. Utilizzarlo nel giro di qualche minuto, altrimenti l'associazione dell'account con l'impianto non andrà a buon fine e sarà necessario generare un nuovo codice.



Il codice bidimensionale è molto comodo quando il dispositivo Android/iOS è vicino al display. In caso contrario, è necessario utilizzare il codice esadecimale.

Accesso biometrico

Per "entrare" in un impianto è necessario essere autorizzati ed essere riconosciuti dal sistema. Oltre all'indirizzo email (che deve essere registrato al servizio Cloud ed essere stato precedentemente associato ad un impianto), è necessario digitare il Codice Segreto a 4-6 cifre, lo stesso che l'utente digita sul display.



Per velocizzare questa fase, è possibile attivare l'accesso biometrico (per esempio, impronta digitale) se il dispositivo Android o iOS lo permettono. In questo modo, per avviare una sessione di controllo di un impianto non sarà più necessario digitare il Codice Segreto, ma farsi solo riconoscere dal dispositivo (per esempio, appoggiando il dito sul sensore di impronte digitali).

Eliminazione impianto

Toccare l'icona del cestino per eliminare l'associazione di un impianto da un account Loqed Cloud.



*L'utente Amministratore del sistema VESTA30 ha sempre la possibilità di eliminare **tutti** gli utenti associati tramite un display. Scegliere la voce di menu **Programmazione** → **Cloud** → **Cancella utenti**.*