

DESCRIZIONE GENERALE DEL SISTEMA

Il sistema Plexa è completamente scalabile: partendo da un semplice apriporta, priva di storico eventi, può crescere fino al controllo degli accessi di strutture geograficamente distribuite; il passaggio intermedio tra questi due estremi è dato dalla KeyWeb il giusto compromesso tra semplicità e possibile evoluzione nel tempo.

- **Architettura HW**

L'alimentazione può essere portata direttamente dalle centrali KC, utilizzando cavi UTP-CAT6; dalla centrale KC si porta il bus di campo e l'alimentazione alle periferiche d'accesso e può essere cablato sia con modalità entra/esci, stella o entrambe. La sua massima distanza complessiva varia dalla sezione del cavo utilizzato, dalla distribuzione scelta e dalle interferenze lungo il percorso: possiamo tenere in considerazione circa 500m di cavo non schermato.

- **Gestione I/O**

La gestione distribuita degli I/O consente il collegamento dei moduli relè direttamente al lettore, risparmiando tempo e cavo. Il segnale elettrico dei moduli relè è open collector e può essere distanziato dalla periferica al massimo di 2-3m. Si possono utilizzare degli I/O su bus che consentono maggiore libertà e sicurezza utili anche per funzionalità differenti.

Gli I/O gestiti dalla periferica d'accesso sono: Elettro serratura, Allarme locale, Stato porta, Pulsante

La tecnologia delle periferiche d'accesso viene selezionata in base all'applicazione e alle richieste del cliente; a prescindere dalla tecnologia scelta gli I/O rimangono quelli sopra indicati.

DESCRIZIONE GENERALE DEL SISTEMA

- **KeyWeb**

In ogni centrale è integrato il web server denominato KeyWeb; questa interfaccia, fruibile direttamente da un qualunque browser, consente la configurazione e la gestione dell'impianto.

Attraverso la Keyweb è possibile utilizzare qualunque tecnologia e fornire all'utente i relativi titoli d'accesso.

La KeyWeb si avvia in modalità plug & play per una configurazione semplificata ed un veloce startup dell'impianto.

Attraverso i servizi di varco l'installatore può abilitare le funzioni a lui utili per soddisfare le necessità dell'utente finale: pulsante d'uscita, allarmi, oneshot, tasca porta badge, ecc...; tutti i servizi possono essere abilitati su ingresso e/o uscita.

- **Struttura SW**

Il SW di controllo accessi è sviluppato per supervisionare il sistema di controllo accessi; è licenziato da moduli 4 varchi ciascuno; il SW deve essere installato su PC windows con SO professional, dimensionato opportunamente per l'impianto da supervisionare.

Il SW è strutturato con server / client: se licenziati i client consentono l'accesso contemporaneo da più PC: il client è un servizio lanciato sul server che non richiede installazione di alcun applicativo su altri PC.

Il SW è richiesto per la configurazione e le successive modifiche; nel caso di offline le centrali sono autonome e permettono la corretta applicazione delle regole impostate e la registrazione degli eventi. Questa architettura prevede che i dati siano salvati anche sulle singole centrali, consentendo ridondanze del dato.

Il Sw consente innumerevoli configurazioni: più livelli operatori, calcolo tempi di permanenza, prove di evacuazione, ecc...

TECNOLOGIE DISPONIBILI



Prossimità 125 khz



B.A.T.



Lettura targhe



Prossimità mifare 13,56 mhz



Bluetooth



RtIs



Prossimità uhf



Qr code



Magnetico



Tastiera



Biometria finger

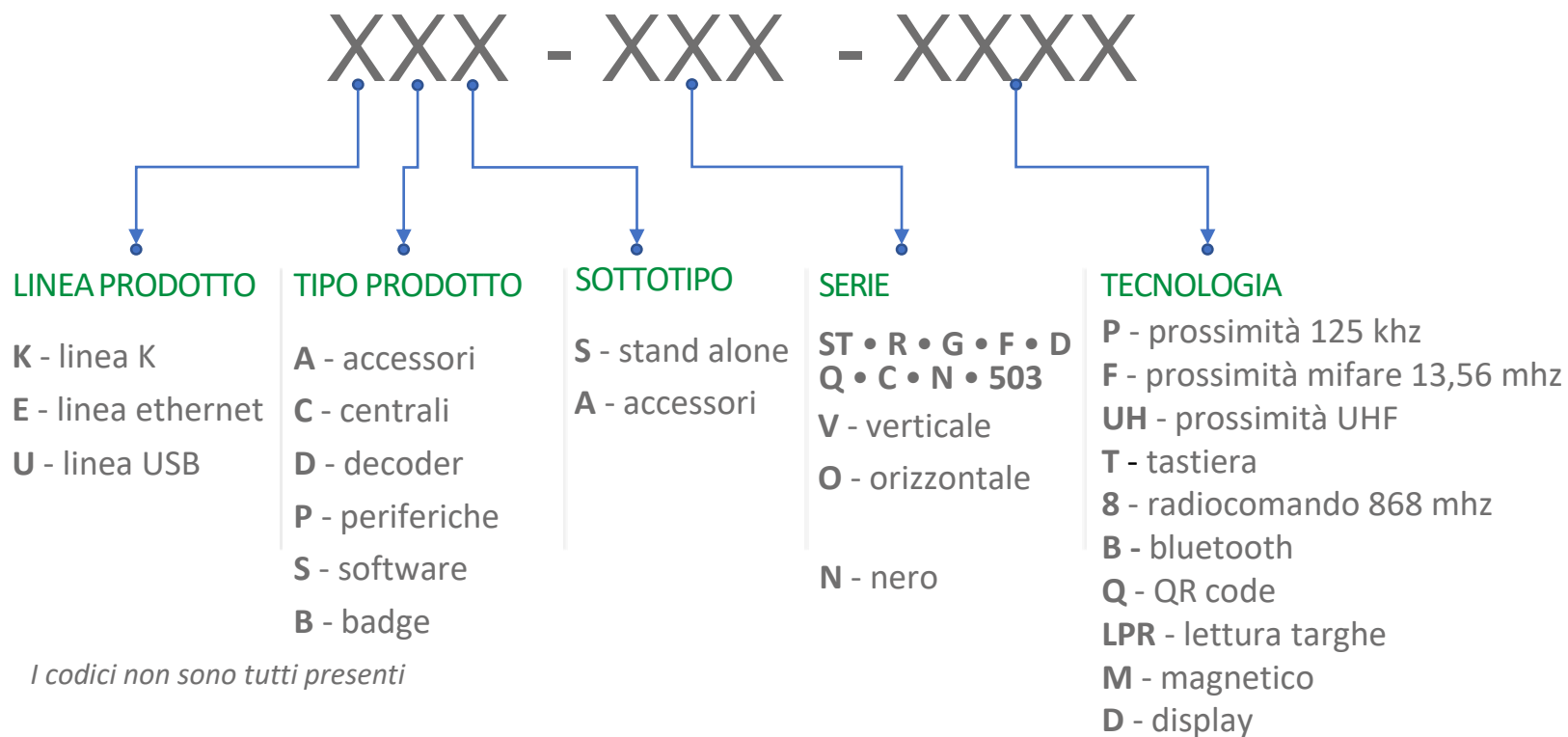


Radiocomando 868 mhz



Biometria volto

COME LEGGERE I CODICI



KS-CARD ←

A seconda di come viene attivata la KS-CARD si può riscattare licenze SW e/o contratti d'assistenza. La quantità delle KS-CARD varia a seconda del l'oggetto da riscattare.

Ad esempio:

1 Ks-card = licenza 4varchi, oppure 2h di assistenza, oppure 1 licenza client

ESEMPIO SU CENTRALE E PERIFERICHE (LETTORI)



KC-D/E*

4, oppure 8, oppure 32 Varchi

Varchi bidirezionali : ingresso e uscita



KP* - * - * - *

P • F: tecnologia (disponibile solo per la serie G)

T: tastiera (sempre abbinata alla versione stand alone solo per la serie G)

N: colore nero / default bianco (disponibile solo per la serie G)

V • O: verticale oppure orizzontale (disponibile solo per la serie)

ST • R • G • F • DC • Q • 503: tipologie e tecnologie di lettori

S: Stand alone: se presente è un lettore autonomo (disponibile solo per la serie G)

KP

KPS-GON-PFT Periferica **Stand Alone**/serie **G**/Orizzontale/**Nero**/**P**rossimità 25KHz/**F** Mifare-13,56MHz/**T**astiera

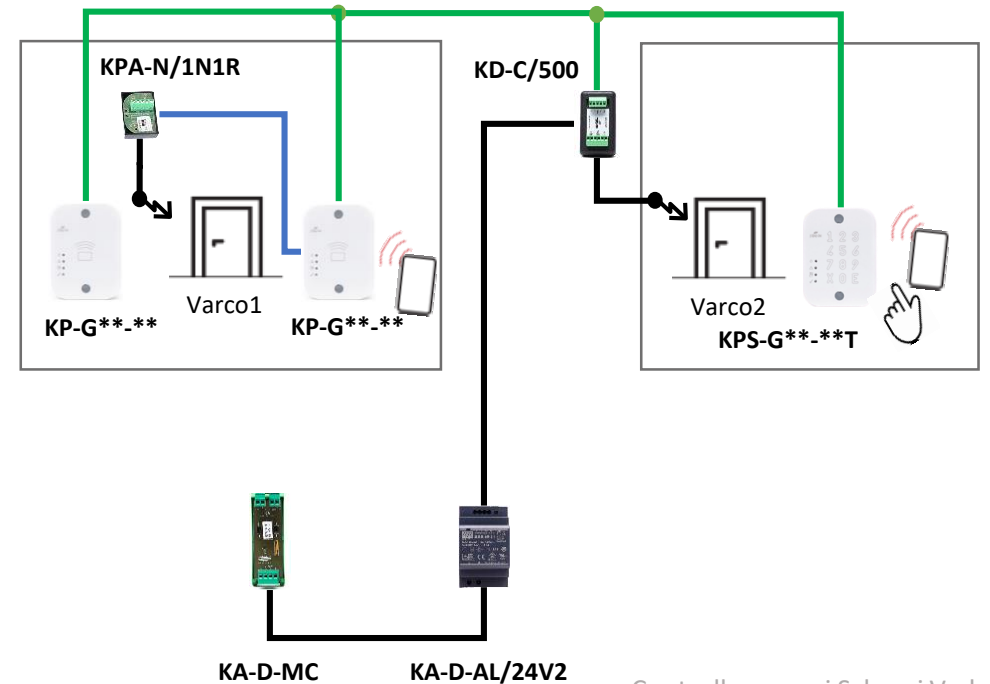
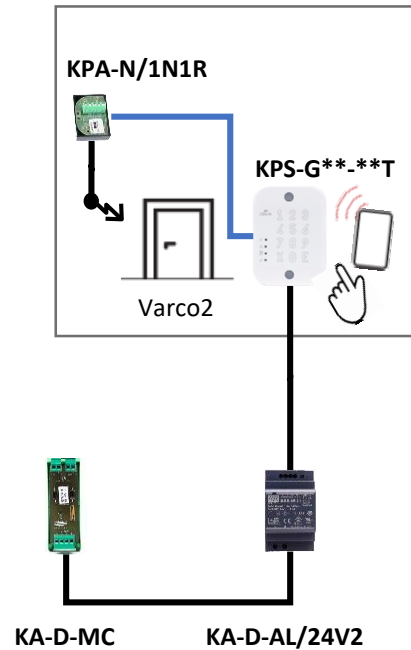
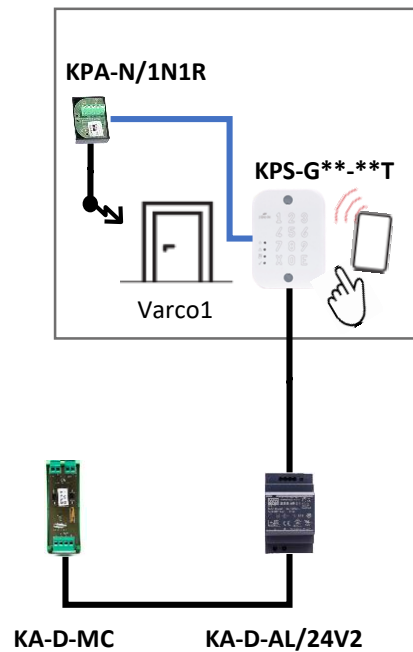
INDICE VADEMECUM & LEGENDA

Schema5	Stand Alone: Apriporta senza storico eventi
Schema6	Architettura delle centrali & distribuzione del bus
Schema7	Periferiche ed apparati sul varco
Schema8	Comandi di apertura
Schema9	Centrale KeyWeb / SW_KS-C
Schema10	Applicazione Bluetooth BLE
schema11	Sistema veicolare UHF: con e senza storico eventi
Schema12	Sistema veicolare UHF: con e senza conteggio posti auto
Schema13	Sistema veicolare LPR con e senza conteggio posti auto
Schema14	Gestione energia stanza
Schema15	Registrazione timbrature

 Rete Lan
  Bus
  Contatto pulito I/O
  Comando open collector
  wiegand
  Elettroserratura

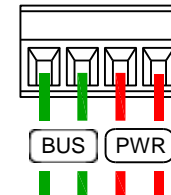
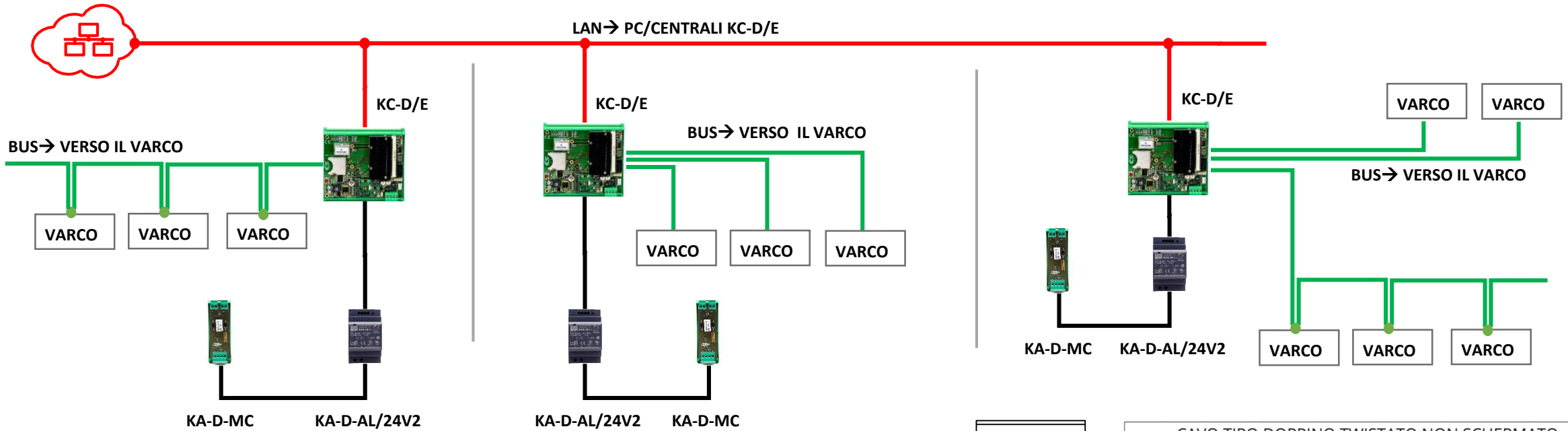
Stand Alone: Apriporta senza storico eventi

Codici memorizzati su ogni tastiera KPS-G**-**T	Codici memorizzati solo sul decoder KD-C/500
Programmazione per ogni KPS-G**-**T _ I codici sono validi sul singolo varco	Programmazione con la KPS-G**-**T _ codici unici su tutti i varchi
Programmazione su più varchi ripetuta su tutti i varchi	Programmazione unica per tutti i varchi
Accessi differenziati per utente/varco	Accessi uguali per utente/varco



Centrali KC-D distribuite in rete Lan _ massima dstanza del Bus: somma di tutti i rami

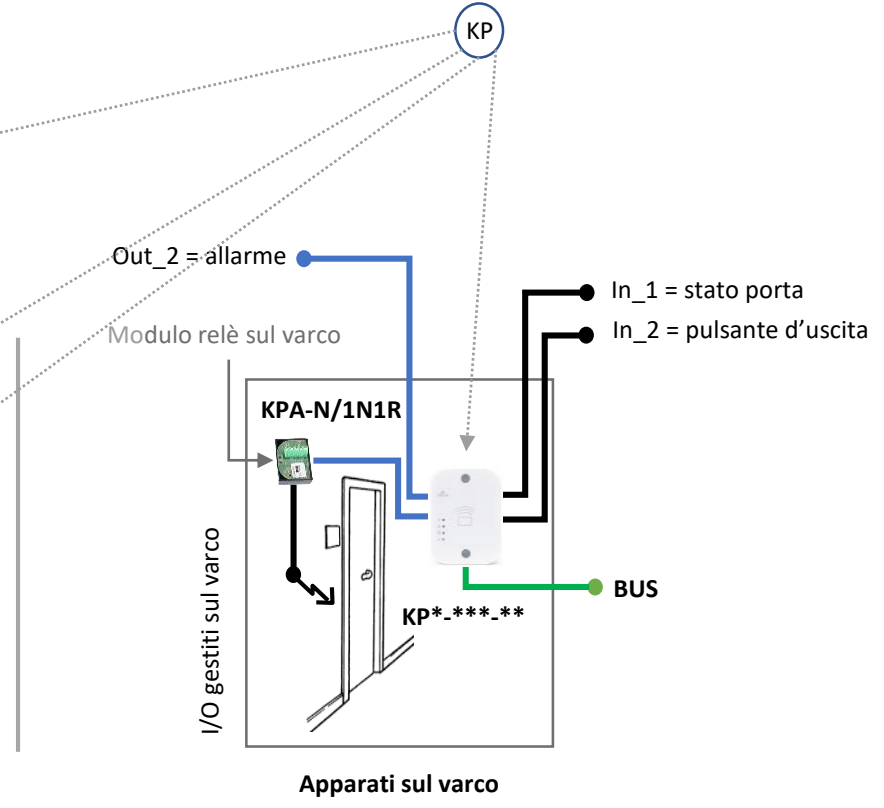
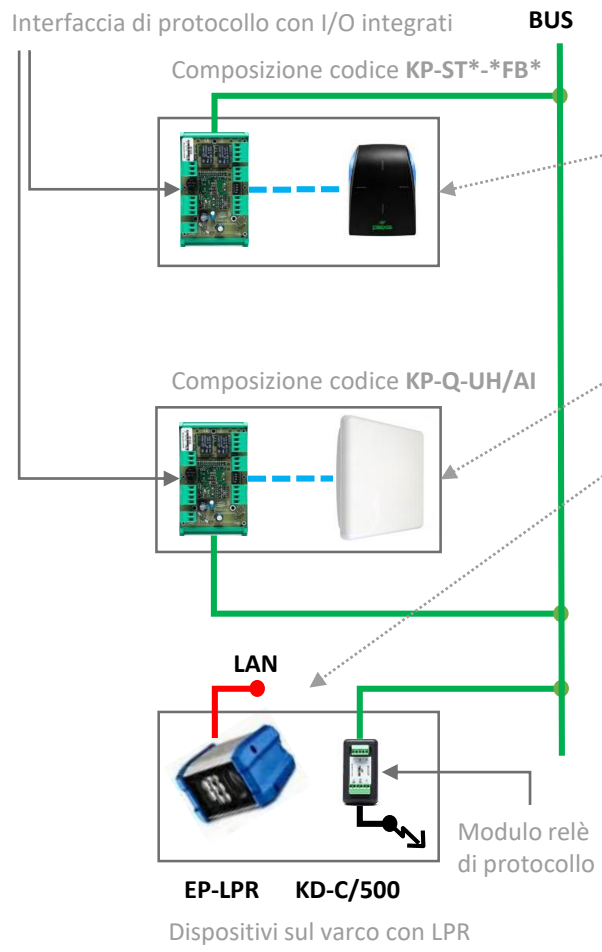
Bus cablaggio seriale (entra-esci)	Bus cablaggio a stella	Bus cablaggio libero (seriale-stella)
------------------------------------	------------------------	---------------------------------------



Consigliato Cavo UTP cat6 non schermato

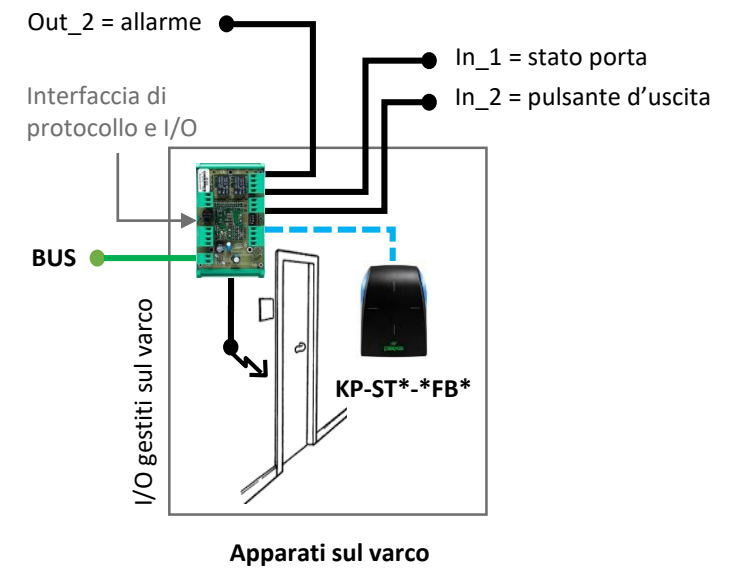
AWG	CONDUTTORI			R Ohm/Km	C nF/Km	TOPOLOGIA	L. MAX (m)
	Nr.	DIAM. mm	SEZ. mmq				
22	4	0,64 mm	0,32 mmq	61,9	48	libera	500
						bus	800
18	2	1,02 mm	0,82 mmq	40	45	libera	600
						bus	1.000

Periferiche sul varco	Apparati sul varco e I/O disponibili
Periferiche composte da più elementi per gestire il varco	Dettaglio I/O disponibili e configurabili sul varco



Schema Varco periferiche KP proprietarie Plexa:

- KP*-503**_*
- KP-F-****
- KP*-G**_*
- KP-J-*



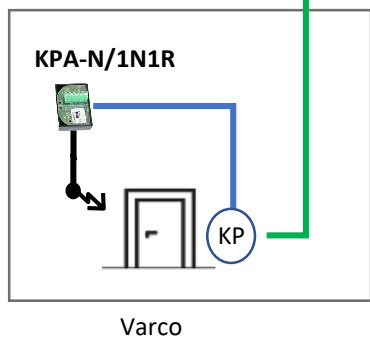
Schema periferiche KP integrate:

- KP-ST*-*FB*
- KP-Q-UH/AI

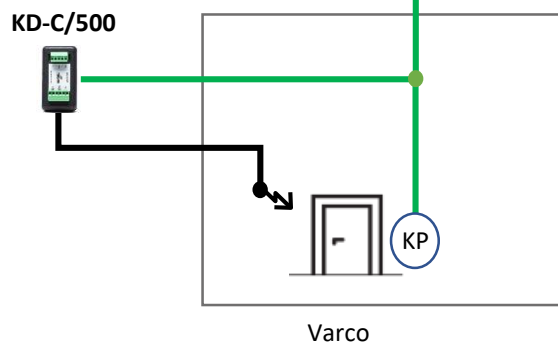
Comandi di apertura

Comando open collector	Comando di sicurezza distribuito	Comando di sicurezza centralizzato
modulo relè: Vicino alle periferica KP	il comando arriva dalla periferica KP	il comando arriva da una o più periferica KP

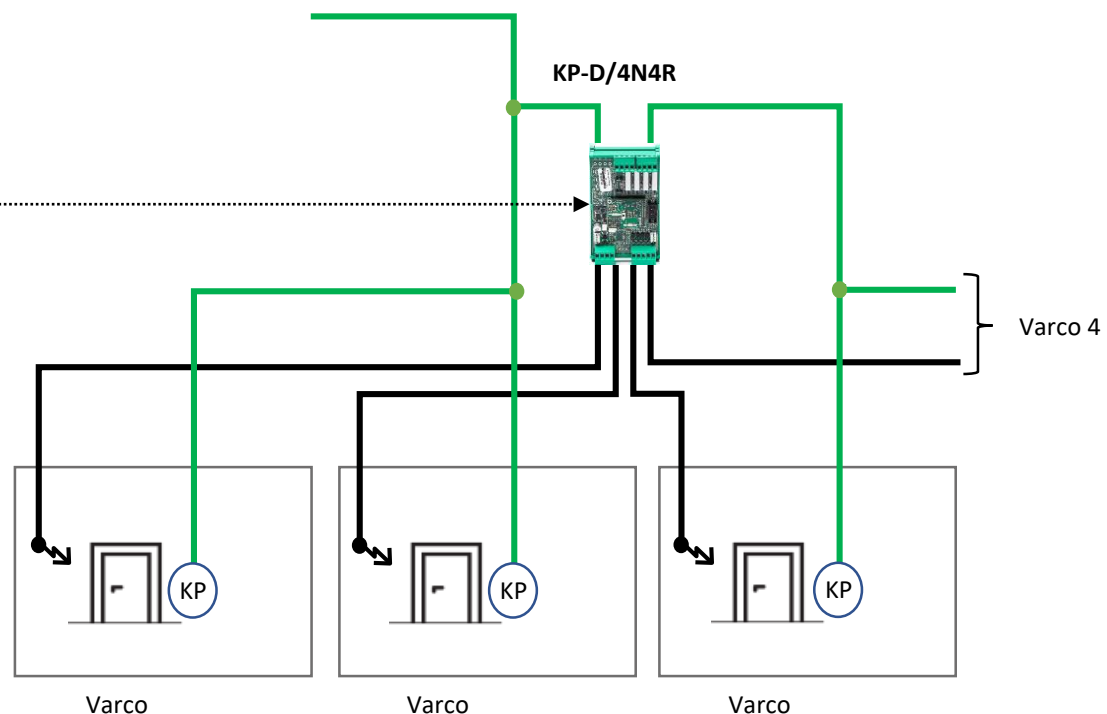
Comando sul varco



Dispositivi che possono essere lontani dal varco

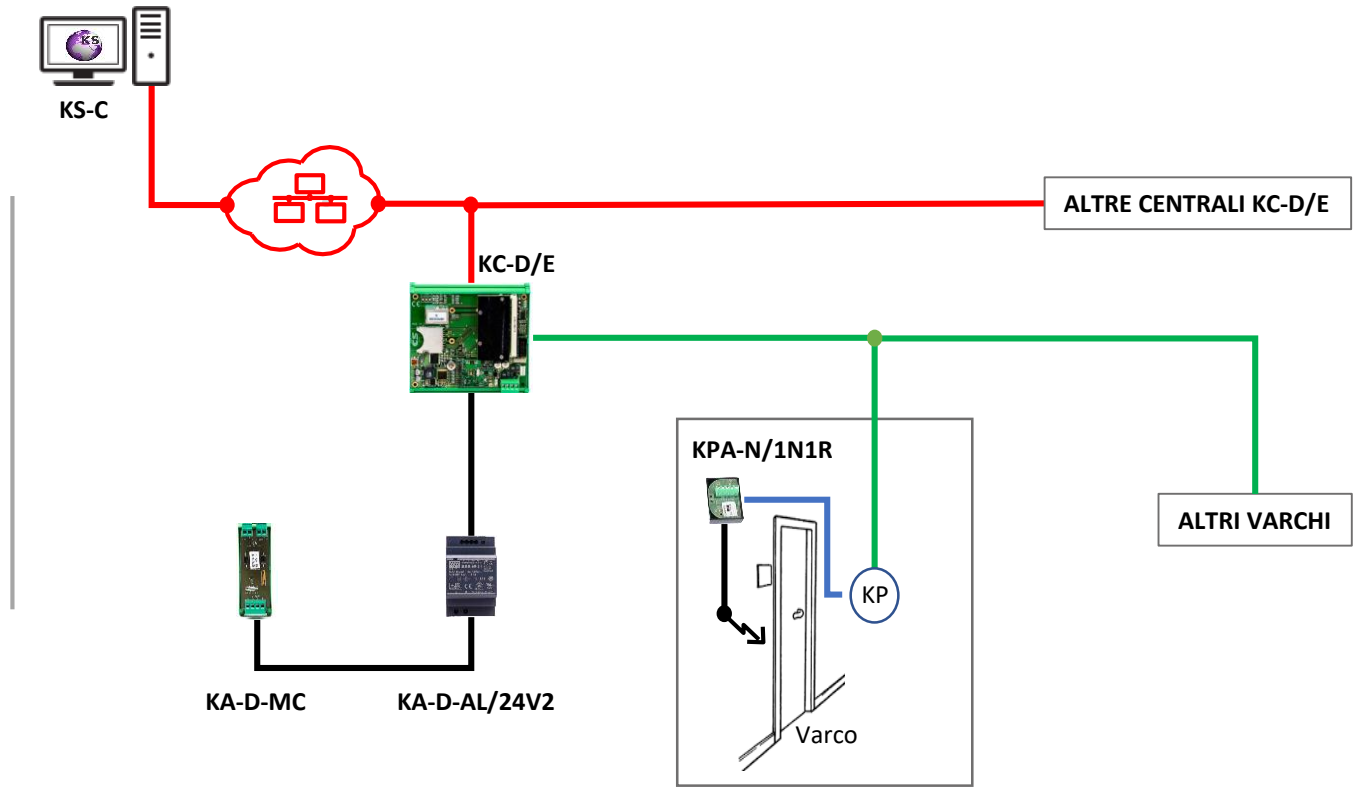
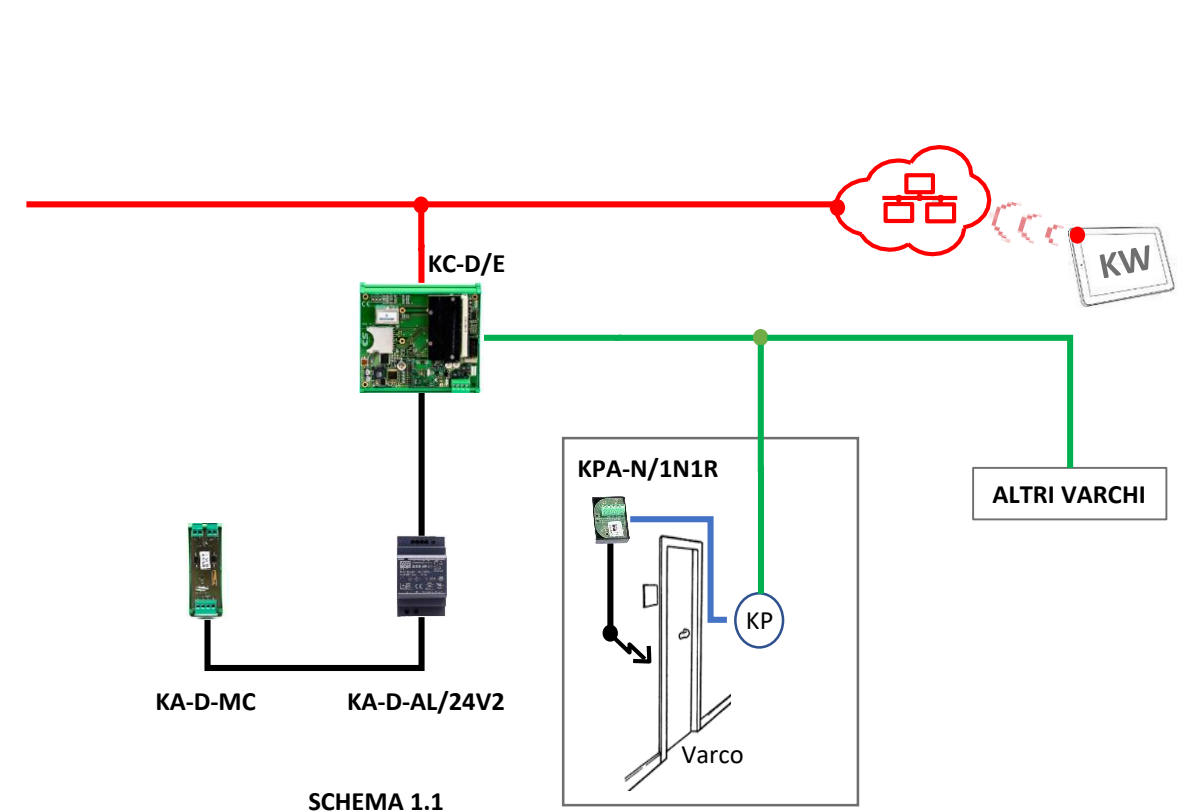


Dispositivi sul varco



Centrale KeyWeb / SW_KS-C

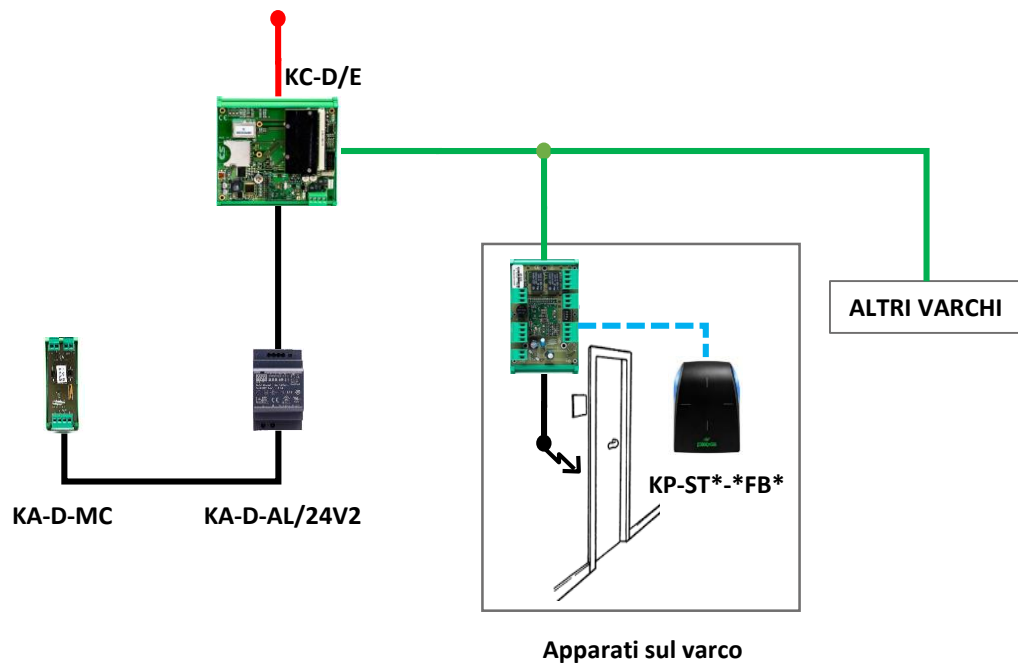
Schema1: KeyWeb _ Web server integrato nella KC-D/E _ default	Schema1-2: SW_KS-C per applicazioni con più di 1 centrali KC-D/E e soluzioni complesse
Programmazione da qualunque dispositivo connesso in rete alla KC-D/E	Programmazione dal PC con SO Windows Professional con installato il SW_KS-C
KeyWeb in ogni KC-D/E (più centrali KC-D/E più web server = come se fossero impianti separati)	SW_KS-C: di supervisione per più centrali KC e/o regole complesse



Schema2: KeyWeb _ Web server integrato nella KC-D/E _ default

Programmazione a seconda della configurazione tra KeyWeb o SW_KS-C

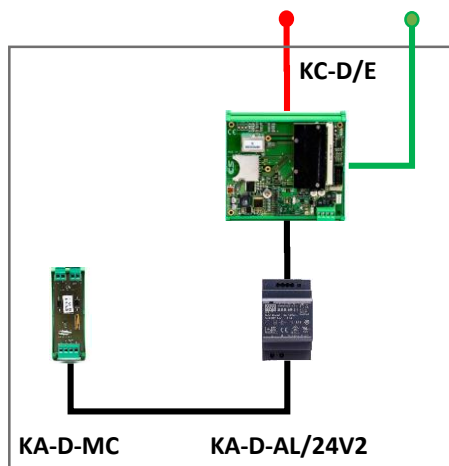
Apparati coinvolti nel sistema



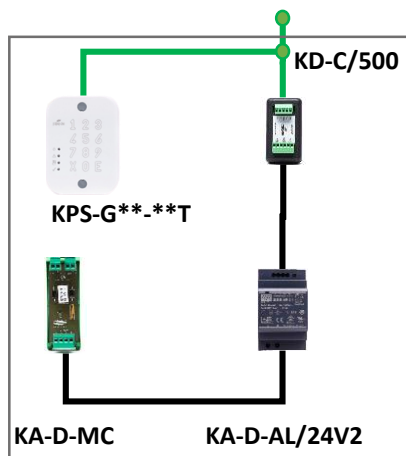
SCHEMA 2

Sistema veicolare UHF: con e senza storico eventi

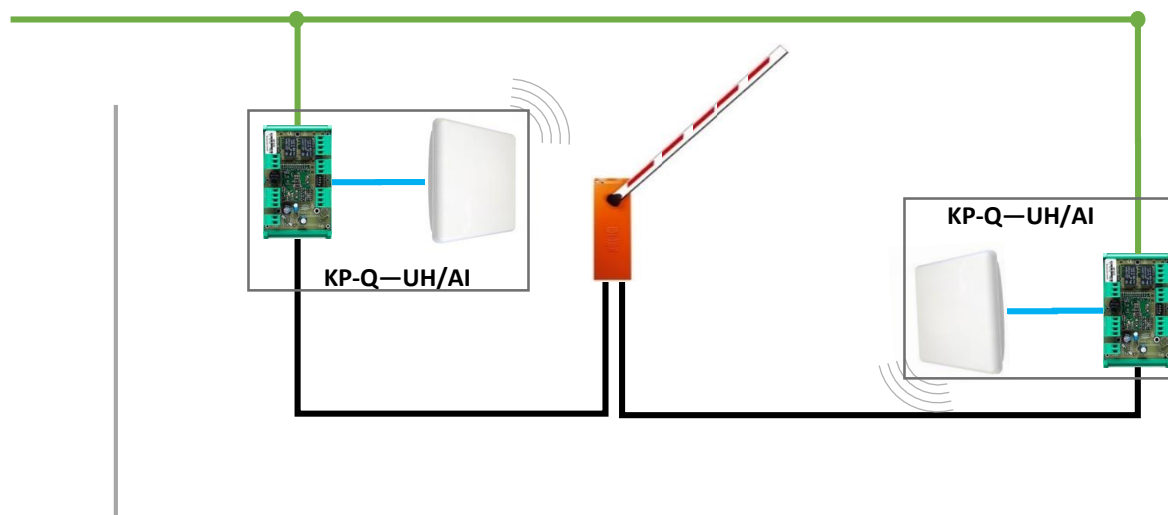
<p>Schema3-1: Sistema con storico eventi memorizzati su KC-D/E</p>	<p>Schema3-2: Sistema senza storico eventi</p>
<p>Programmazione SW_KS-C da PC con SO Windows Professional Programmazione KeyWeb da qualunque dispositivo connesso in rete alla KC-D/E</p>	<p>Programmazione codici sul decoder KD-C/500 utilizzando la KPX-G**-**T</p>



SCHEMA 3.1

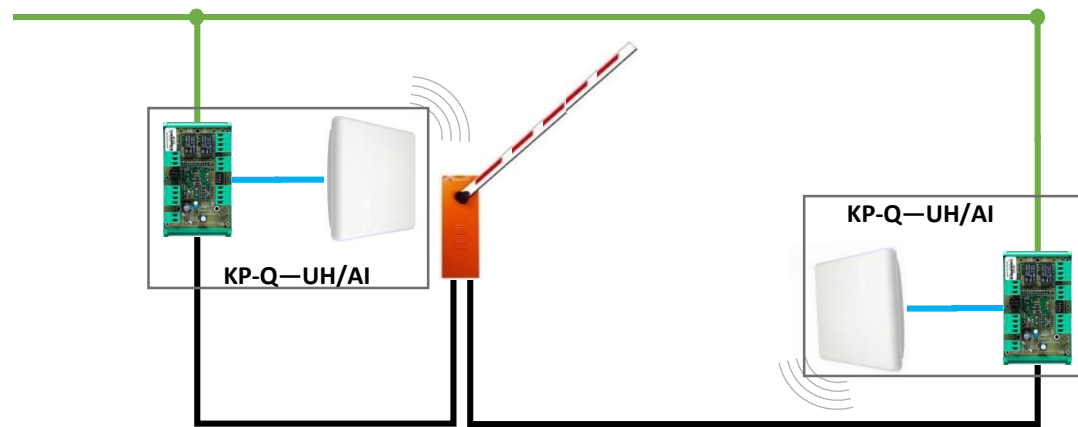


SCHEMA 3.2

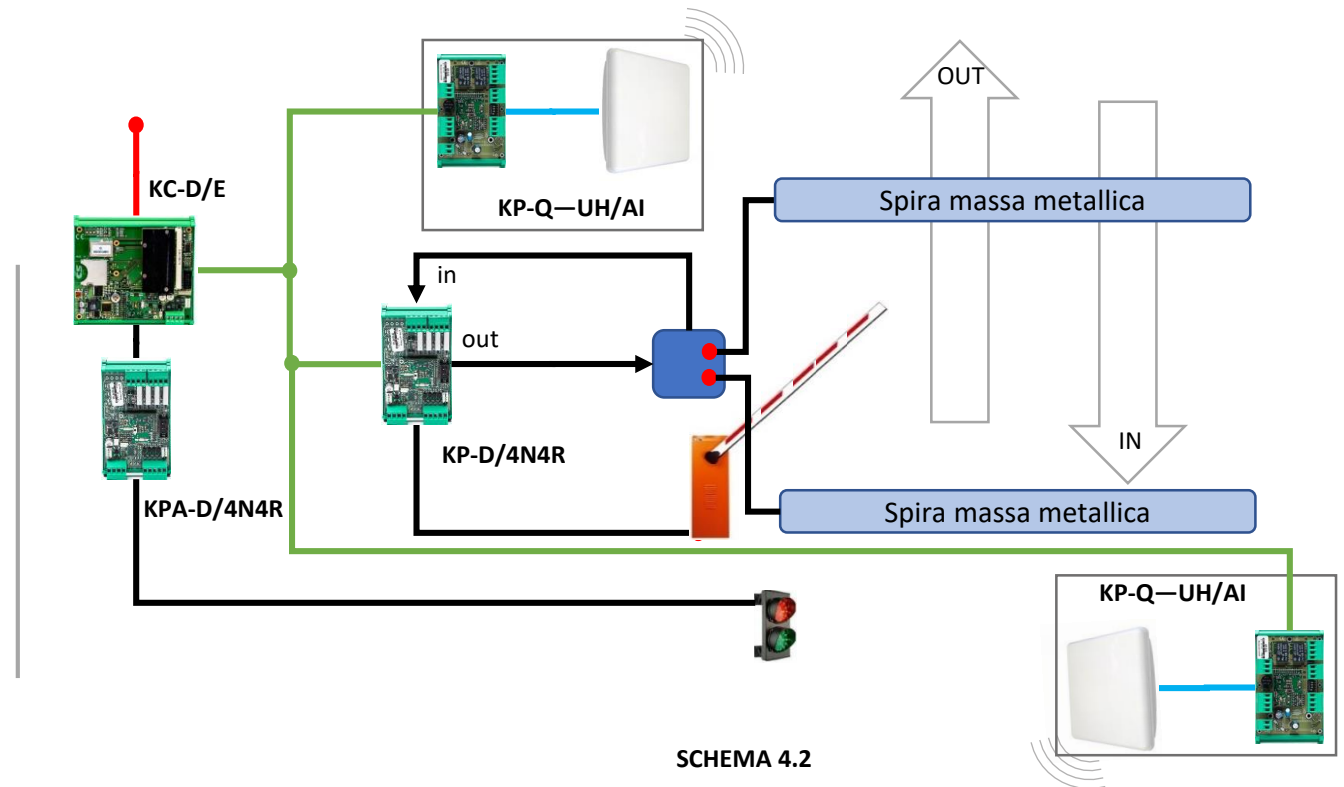


Sistema veicolare UHF: con e senza conteggio posti auto

<p>Schema4-1: Sistema di apertura senza conteggio posti auto</p>	<p>Schema4-2: Sistema di apertura e conteggio posti auto</p>
<p>Programmazione SW_KS-C da PC con SO Windows Professional Programmazione KeyWeb da qualunque dispositivo connesso in rete alla KC-D/E</p>	<p>Le spire fornisco la conferma dell'avvenuto passaggio cablate sulla scheda KP-D/4N4R</p>
	<p>La scheda accessorio KPA-D/4N4R fornisce il comando al semaforo</p>



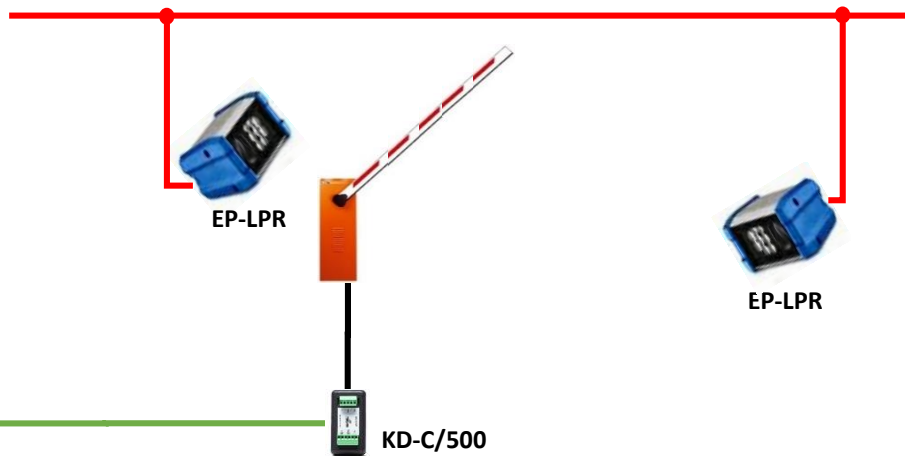
SCHEMA 4.1



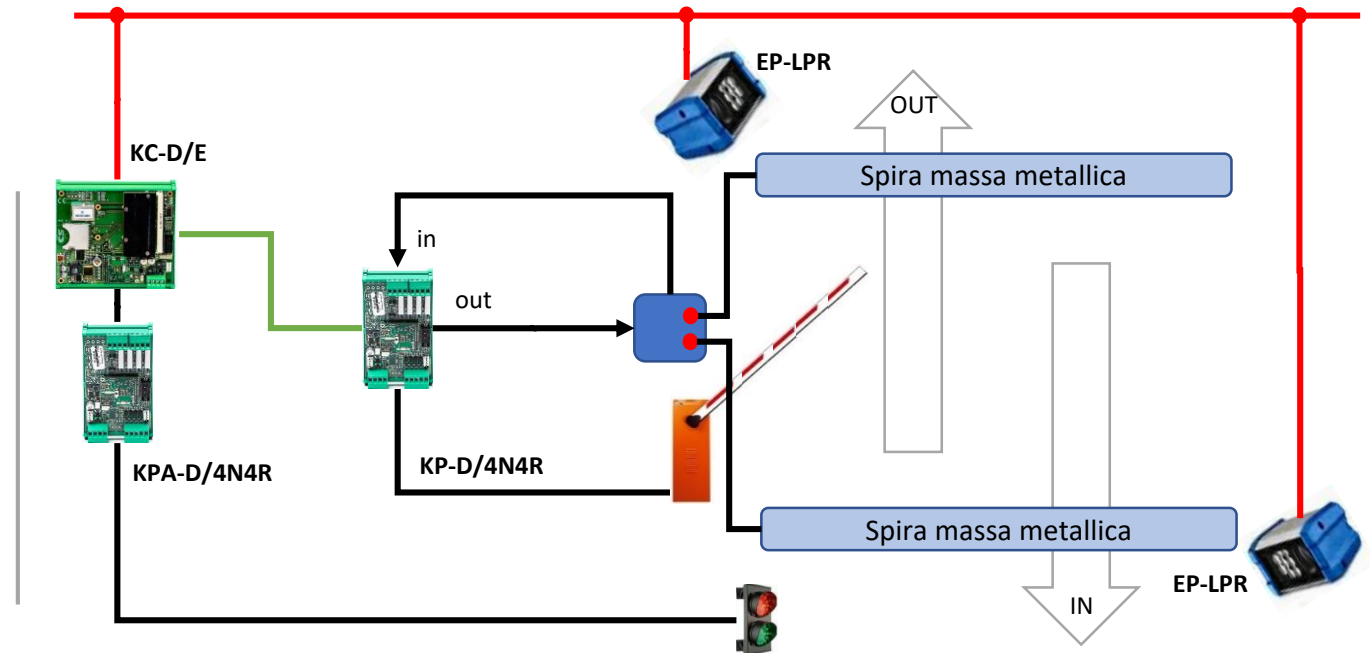
SCHEMA 4.2

Sistema veicolare LPR con e senza conteggio posti auto

<p>Schema5-1: Sistema con storico eventi</p>	<p>Schema5-2: Sistema di apertura e conteggio posti auto</p>
<p>Programmazione SW_KS-C da PC con SO Windows Professional Programmazione KeyWeb da qualunque dispositivo connesso in rete alla KC-D/E</p>	<p>Le spire fornisco la conferma dell'avvenuto passaggio cablate sulla scheda KP-D/4N4R</p>
	<p>La scheda KPA-D/4N4R fornisce il comando al semaforo</p>



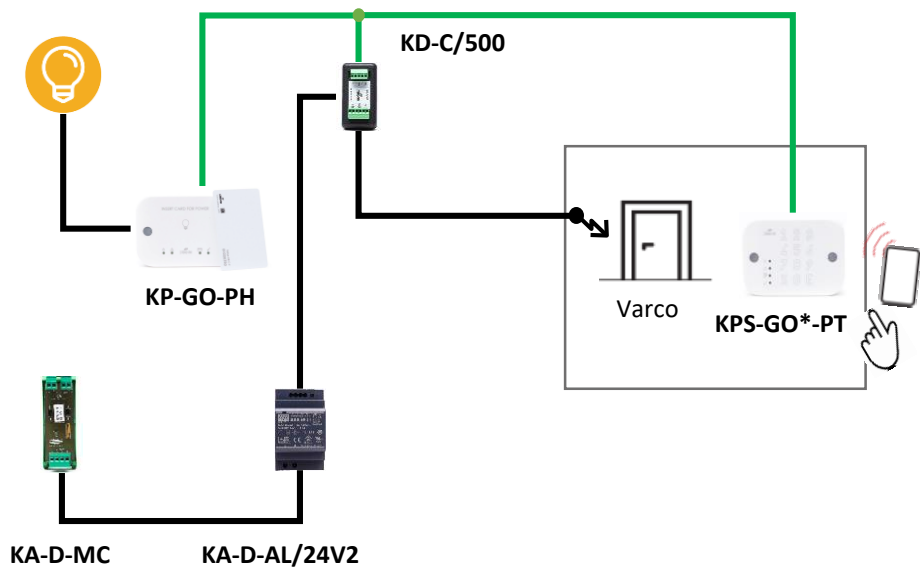
SCHEMA 5.1



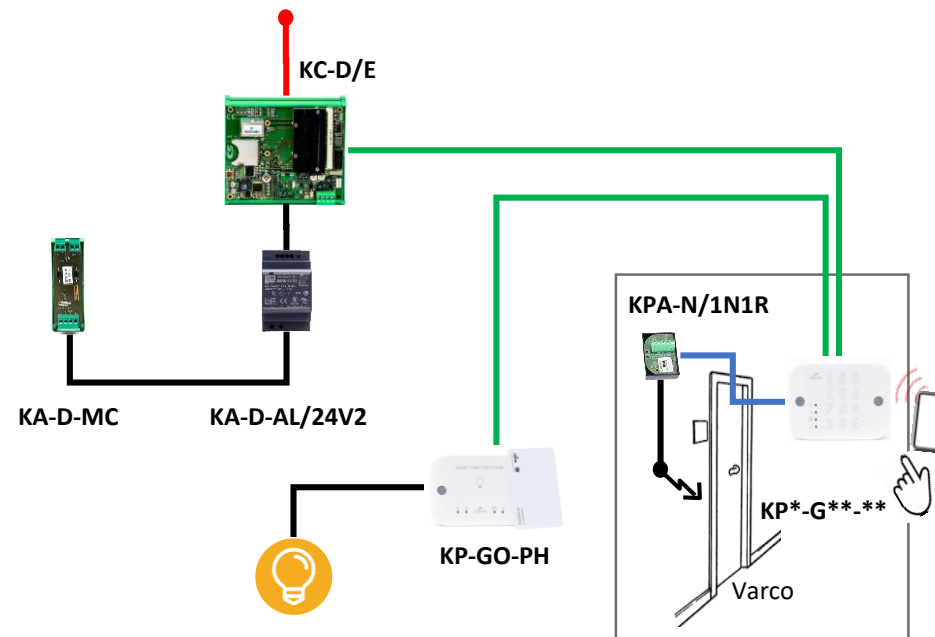
SCHEMA 5.2

Gestione energia stanza

Schema6-1: stand alone senza storico eventi	Schema6-2: Sistema con Web server o SW_KS-C
Codici memorizzati sul decoder KD-C/500	Regole e codici memorizzati sulle centrali KC-D/E
sblocco porta da open collector e gestione energia elettrica stanza	
Programmazione codici dalla tastiera KPS-GO*-PT memorizzati nel decoder KD-C/500	Programmazione tramite PC con browser o SW-KS-C



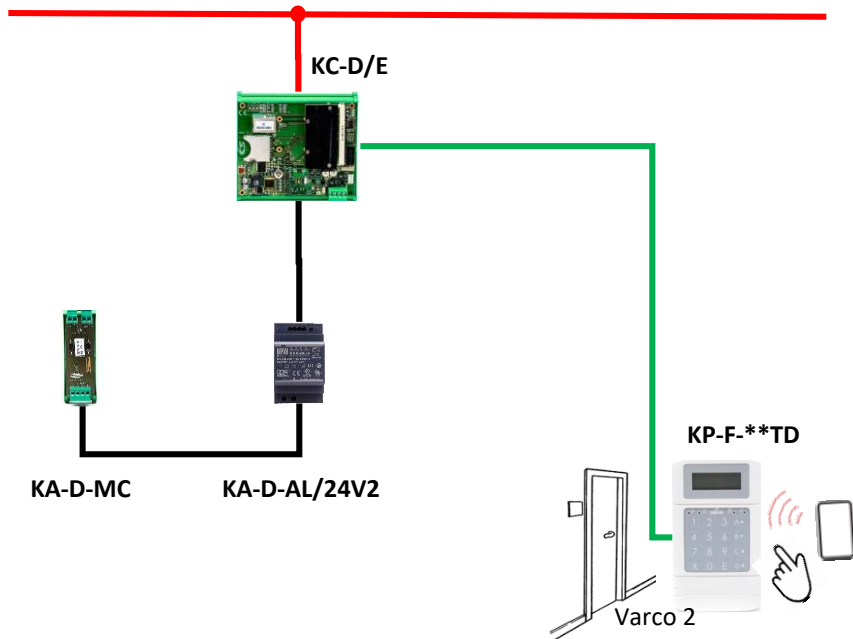
SCHEMA 6.1



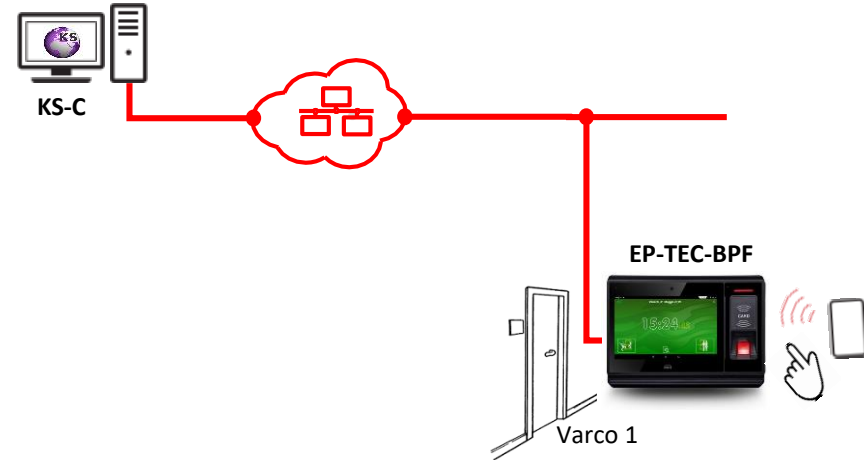
SCHEMA 6.2

Registrazione timbrature

Schema7-1: Sistema con Keyweb	Schema7-2: Sistema con SW_KS
Codici memorizzati sulle centrali KC-D/E _regole configurate su web server integrato	Codici memorizzati sulle centrali KC-D/E _regole complesse configurate con SW_KS-C
Programmazione KeyWeb da qualunque dispositivo connesso in rete alla KC-D/E Sempre possibile l'implementazione con SW-KS	Programmazione SW_KS-C da PC con SO Windows Professional
Esportazione su file csv delle entrate uscite di utente specifico Passo il badge e seleziono la direzione con apposito pulsante	Calcolo delle permanenze progressivo giornaliero, settimanale e mensile Gestione delle causali Possibile file di esportazione cs. Altro SW, anche personalizzato



SCHEMA 7.1



SCHEMA 7.2