



La domotica è *ra* un lusso.

PROGRAMMA CORSO ETH 1° giornata



Ore 9.00 - 10.30

- Introduzione al sistema ETH
- Architettura del sistema e panoramica sul sistema Kblue
- Presentazione moduli Kblue:
- Dispositivi MASTER e SLAVE
- Presentazione parte Web/Touch
- Integrazioni IP e SIP
- Presentazione linea Klever
- Consigli installativi
- Nozioni comunicazioni Ethernet: indirizzi IP
- Concetto di LED e prima diagnosi dell'impianto



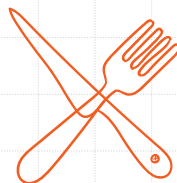
COFFEE BREAK

Ore 10.45 - 13.00



- Installazione programma ETHstudio (necessario PC con sistema operativo XP SP3 o superiore)
- Creazione directory e passaggio progetti in allegato mail
 - Come creare un progetto
- Configurazione hardware di un progetto e struttura ambiente di lavoro
 - Settaggio IP sui PC
- Indirizzamento dispositivi MASTER e SLAVE via LAN e indirizzamenti manuali + concetto di seriale e utilizzo KIT-PROG
- Reset del modulo MASTER

PAUSA



PRANZO



Ore 14.00 - 15.30

- Editor di un programma: definizione della relazione IN e OUT
Cos'è una risorsa
- Funzione "RELÈ PASSO-PASSO"
- Funzione logica OR "parallelo"
(esempio controllo luce da più punti)
- Funzione logica AND "serie"
(esempio controllo luce con consenso)
- Controllo debug online
- Funzione "DIMMER"
- Stampa del report HTML e creazione di un PDF
- Analisi anomalie installative
 - ▶ Controllo di comunicazione e lettura dello stato "dettagli"
 - ▶ Ping verso le schede



COFFEE BREAK

Ore 15.45 - 17.30



- Funzione tapparella
 - ▶ Proprietà della tapparella
 - ▶ Programmazione avanzata
Timeout ext.
- Funzione "SCENARIO HARDWARE"
- Utilizzo uscite LED modulo ETH-I44L

?! SU RICHIESTA
Sistema ETH-ALARM

- Presentazione del sistema e relativo HW
- Apertura e creazione di un progetto
- Definizione di aree
- Configurazione della centrale (ingressi, uscite e dispositivi collegati)
- Utilizzo del combinatore GSM
- Integrazione con ETH-PROG e risorse condivise

Domande e curiosità



La domotica è *ra* un lusso.

PROGRAMMA CORSO ETH 2° giornata



Ore 9.00 - 10.30

- Tipologie di CONFRONTI e uso delle variabili
 - ▶ Uso della funzione confronto generico e data/ora
 - ▶ Tipologie di variabili
- Lettura/scrittura variabili e proprietà tamponata
- Uso tastiera ETH-KTAST e visualizzazione delle variabili modificabili
- “TEMPORIZZATORI” + “DATA ORA”
- Funzione Termoregolatore
 - ▶ Associazione a MASTER
 - ▶ ON/OFF cumulativo caldo/freddo semplice E.V.
 - ▶ Funzionamento fancoil a 3 velocità + analogico
 - ▶ Variabile programma
 - ▶ Interfacciamento di ingressi 0÷10V/0÷5V
 - ▶ Accenni sulle integrazioni Idronica (a richiesta) + gestione miscelazione
- Procedura di recupero impostazioni termoregolazioni e variabili tamponate



COFFEE BREAK

Ore 10.45 - 13.00



- Programmazione menù scenari terminali BUS
 - 32 funzioni gestibili
 - Doppia/Triplice funzione
- ▶ Spiegazione logica di funzionamento, definizione dei tempi ritardo A e ritardo B
 - ▶ Uso delle proprietà F1, F2, Fa, Fb
 - Uso dei blocchi messaggio e invio mail associate ad eventi
 - Utilizzo e accenni MODBUS RTU
 - **CONTROLLO CARICHI**
- ▶ Integrazione Designer e utilizzo del nuovo oggetto
- ▶ Impostazione del blocco di sgancio
 - ▶ Funzione fogliolina

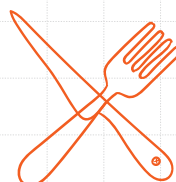


Ore 14.00 - 15.30

- Presentazione nuovo ETH-WEB e ETH-KTOUCH e connessione alla rete LAN
- Creazione nuovo designer, dati profilo installatore e utente
- Definizione e assegnazione IP ETH-WEB
- Immagini mappe, icone e componenti
- Mappe web
- Risorse su mappe
 - ▶ Input e output digitali
 - ▶ Analogiche e MODBUS
- Oggetti su mappe
 - ▶ Proprietà oggetto principale
 - ▶ Plug-in
- Trasferimento LAN
- Utilizzo ETH-WEB LAN con browser Chrome da PC
- Prove pratiche su rete LAN di un progetto



COFFEE BREAK



PAUSA
PRANZO

Ore 15.45 - 17.30



- PROGRAMMAZIONI AVANZATE
 - Tempo inattività
 - Profili utenti
- ▶ Opzioni profili utente
- Creazione di istogrammi + utilizzo data logger ed esportazione su file o via mail periodica
 - Integrazione video e telecamere IP
 - Funzione web-mailing
 - Utilizzo di URL
- Accenni sull'integrazione Videocitofonia IP

Curiosità e consegna attestati