

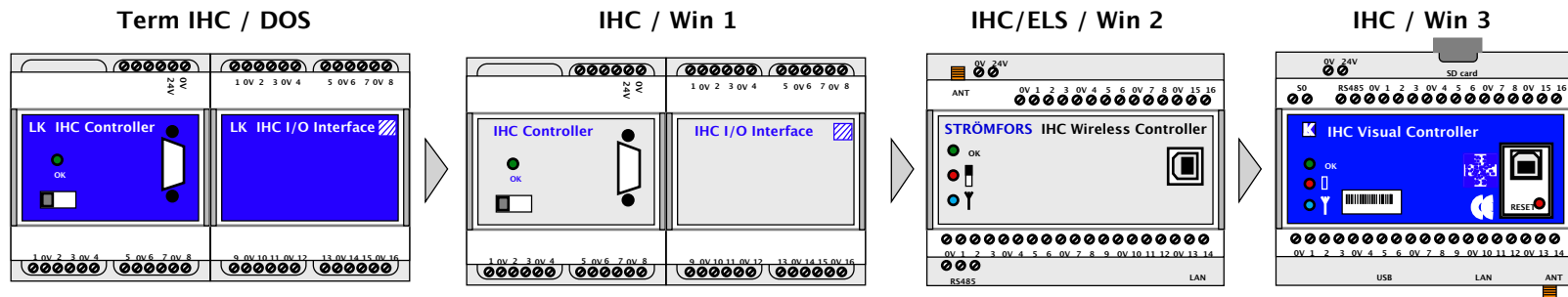
IHC-järjestelmän päivitys

IHC (Intelligent House Control) -tekniikkaa on asennettu Suomessa 1990-luvun alkupuolelta asti ja muualla Euroopassa jo sitä aiemmin. Tuote on peräisin Tanskasta Lauriz Knudsenilta, joka on nykyisin osa Schneider Electric -konsernia. Suomessa järjestelmä on ollut myynnissä usealla eri tuotemerkillä.

Järjestelmä on ohjelmoitava logiikka (PLC), jonka I/O -rakenne on pysynyt samana koko tuotteen elinkaaren ajan. Tämä on mahdollistanut kustannustehokkaan päivittämisen tekniikan kehittyessä. Tarvitsee vaihtaa vain keskusyksikkö ja konvertoida ohjelma uudelle yksikölle. Järjestelmän tuotanto ja myynti jatkuu edelleen sen kotimaassa Tanskassa, mutta muihin maihin myynti on rajoitettu vain päivityksiin ja varaosiksi.

Kiinteistön ohjausjärjestelmältä voi hyvällä syyllä edellyttää pitempää elinkaarta, kuin 30 vuotta, joten yhä edelleen järjestelmän päivittäminen on ihan perusteltua. Koko järjestelmän purkaminen, uuden suunnittelu, asennus ja ohjelmointi millä tahansa uudella tekniikalla on moninkertainen työmäärältään ja kustannuksiltaan.

Kuva tässä alla esittää keskusyksikköjen sukupolvet ja niiden pääominaisuudet sekä ohjelman päivittämisen edellytykset.



Myynnissä	n. 1990–2000	n. 2000–2010	n. 2010–2020	2021...
Tuotemerkit	LK IHC Strömfors IHC	Strömfors IHC Lexel IHC	Strömfors IHC Elko Living System	LK IHC Visual
Ominaisuudet	Pääteohjelmoitava (online) RS-232 -liityntä Johdotettava i/o 128/128 (vanhimmat ilman kellon S/W valintakytkintä)	Windows työkalu (offline) RS-232 -liityntä Johdotettava i/o 128/128 Firmware versio 1.23 Firmware versio 1.32	Windows työkalu (offline) USB-liityntä Johdotettava i/o 128/128 Langaton i/o (WL) Firmware versio 2.6.101... Firmware versio 2.7.190 Java =< 8 ver 66	Windows työkalu (offline) USB-liityntä WLAN -liityntä SD-kortti Johdotettava i/o 128/128 Langaton i/o Firmware versio 3.3.37 (huom kieliversio eng) Java starter 1.1.1
Ohjelman päivitys uusimpaan Win3-keskusyksikköön	Imurointi / varakopio tulostetaan paperille ja tulkitaan komentojonot. -> uuden ohjelman laadinta Työmäärä noin 1-3 työpäivää riippuen lähdekoodin selkeydestä.	Imurointi / varakopio auki Visual -ohjelmaan -> uuden ohjelman laadinta Työmäärä noin 1-2 työpäivää riippuen lähdekoodin selkeydestä.	Imurointi / varakopio siirretään uuteen keskusyksikköön sellaisenaan ja WL-komponentit paritetaan uudestaan. Työmäärä n 1...2 h	Kontrollerin asennus entisen tilalle keskuskeskseen Työ noin 1 h.
Saatavuus	Käytettyjä satunnaisesti varastossamme	Käytettyjä satunnaisesti varastossamme	Käytettyjä satunnaisesti varastossamme	1...30 vrk tarkista verkkokaupastamme