

Forbedring af sikkerhed i forbindelse med IHC Control

Lauritz Knudsen



Life Is On

Schneider
Electric

Juridisk information

Schneider Electric-mærket og eventuelle varemærker tilhørende Schneider Electric SE og dets datterselskaber, der henvises til i denne vejledning, tilhører Schneider Electric SE eller dets datterselskaber. Alle andre mærker kan være varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Denne vejledning og dens indhold er beskyttet i henhold til gældende love om ophavsret og er kun til orientering. Ingen del af denne vejledning må gengives eller transmitteres i nogen form eller på nogen måde (elektronisk, mekanisk, fotokopiering, optagelse eller på anden måde) til noget formål uden forudgående skriftlig tilladelse fra Schneider Electric.

Schneider Electric giver ikke nogen ret eller licens til kommerciel brug af vejledningen eller dens indhold, bortset fra en ikke-eksklusiv og personlig licens til at konsultere den på et "som det er"-basis. Schneider Electrics produkter og udstyr bør kun installeres, betjenes, serviceres og vedligeholdes af kvalificeret personale.

Da standarder, specifikationer og design ændres fra tid til anden, information indeholdt i denne vejledning kan ændres uden varsel.

I det omfang det er tilladt i henhold til gældende lov, påtager sig Schneider Electric og dets datterselskaber intet ansvar for eventuelle fejl eller udeladelser i det informationsmæssige indhold af dette materiale eller konsekvenser, der opstår som følge af eller som følge af brugen af oplysningerne heri.

Varemærke

- Microsoft Windows®, Windows® 7, Windows® 10 og Internet Explorer® er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.
- iTunes® er et registreret varemærke tilhørende Apple Inc. i USA og/eller andre lande.
- Google Chrome™, Google Play™, Google Maps™ og YouTube™ er varemærker tilhørende Google Inc. i USA og/eller andre lande.
- Firefox® er et registreret varemærke tilhørende Mozilla Corporation i USA og/eller andre lande.

Vigtige sikkerhedsoplysninger

Læs disse instruktioner omhyggeligt og se på udstyret for at blive fortrolig med enheden, før du prøver at installere, betjene, servicere eller vedligeholde den. Følgende specielle meddelelser kan forekomme i denne vejledning eller på udstyret for at advare om potentielle farer eller for at gøre opmærksom på information, der tydeliggør eller forenkler en procedure.



Symbol til angivelse af en "Fare" eller "Advarsel".

Sikkerhedsmærkat indikerer, at der eksisterer en elektrisk fare, som kan resultere i personskade, hvis instruktionerne ikke følges.



Dette er et sikkerhedsadvarselssymbol. Det bruges til at advare dig om potentielle farer for personskade. Overhold alle sikkerhedsmeddelelser, der følger dette symbol for at undgå mulig personskade eller død.

FARE

FARE angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, vil resultere i død eller alvorlig skade.

ADVARSEL

ADVARSEL angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i død eller alvorlig skade.

FORSIGTIG

FORSIGTIG angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i mindre eller moderat skade.

BEMÆRK

BEMÆRK bruges til at beskrive emner, der ikke er relateret til fysisk skade.

Yderligere information



Oplysningerne skal overholdes, ellers kan der opstå program- eller datafejl.



Du finder yderligere information her for at gøre dit arbejde lettere

For your safety



FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER BUEFLITS

Sikker elektrisk installation må kun udføres af kvalificerede fagfolk. Dygtige fagfolk skal bevise dyb viden inden for følgende områder:

- Tilslutning til installationsnetværk
- Tilslutning til flere elektriske enheder
- Udlægning af elkabler
- Sikkerhedsstandarder, lokale ledningsregler og forskrifter

Manglende overholdelse af disse instruktioner vil resultere i dødsfald eller alvorlig personskade.

1 Introduktion

En IHC Controller er en frit programmerbar styreenhed. Den kan bruges i forskellige situationer og til forskellige formål. Det er nødvendigt at forstå, hvordan man konfigurerer Controlleren for at opnå maksimal sikkerhed.

Denne guide hjælper dig med at følge bedste praksis, som du kan bruge i dine projekter.

I dette dokument benyttes betegnelsen "controller" for IHC Controller, medmindre andet er angivet.

2 Controller

2.1 Adgangskoder

- Adgangskoder skal indeholde store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn
- Adgangskoden skal have mindst 8 tegn
- Adgangskoden bør ikke være let at finde i ordbogen, og en sætning er at foretrække
- Adgangskoder bør ændres hyppigt, mindst én gang om året
- En standard admin adgangskode skal ændres med det samme, når Controlleren første gang ibrugstages og efter en fabriksnulstilling
- Genbrug aldrig adgangskoder
- Efter første login ændres standard adgangskoden for lokal adgang

2.2 Netværk

- Controller bør kun bruges i dit personlige hjemmenetværk
- Controller bør ikke have en offentlig tilgængelig IP-adresse
- Brug IKKE port-forwarding til at få adgang til en controller fra det offentlige internet
- Controlleren skal være på sit eget netværkssegment
- Anbring ikke Controlleren på et gæstenetværk
- Brug den stærkeste tilgængelige Wi-Fi-kryptering
- Brug HTTPS i det lokale netværk

3 Forbindelse

3.1 IHC firmware

- Brug altid den nyeste firmware til controlleren for at få nye funktioner, cybersikkerhedsrettelser og forbedringer. Hold controlleren opdateret.
- Download controllerens firmware udelukkende fra =SE= websider
 - » firmware til IHC

3.2 IHC Device

- IHC skal placeres i LÅST skab med begrænset adgang

4 System- og konfigurationssikkerhedskopier

Det anbefales stærkt at lave backup af dit faktiske projekt og konfiguration før firmwareopgradering!