

화상 센서

FH-UMLIC-08

FH 어플리케이션 소프트웨어

설치 매뉴얼

FH-UMLIC-08

FH-5552/FH-5552-□□

FH-5551/FH-5551-□□



부탁의 말

- 본 설명서 내용의 일부 또는 전체를 무단으로 복사, 복제, 전재하는 것을 금지합니다.
- 본 설명서의 내용은 개선을 위해 예고 없이 사양 등이 변경되는 경우가 있으므로 미리 양지해 주시길 바랍니다.
- 본 설명서 내용에 만전을 기하였으나 의문이 가는 점이나 잘못된 점을 발견하면 번거로우시겠지만 당사 지점 또는 영업소로 문의해 주십시오.
문의하실 때는 설명서 말미에 기재된 설명서 번호도 함께 알려주십시오.

상표

- Sysmac은 일본 및 기타 국가에서 OMRON 주식회사의 FA 기기 제품의 상표 또는 등록 상표입니다.
- 이 소프트웨어는 Independent JPEG Group의 Code를 사용합니다.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Excel, Visual Basic은 미국 및 기타 국가에서 미국 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.
- Intel, Core는 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다.
- EtherCAT®은 Beckhoff Automation GmbH(독일)가 라이선스를 제공하고 특허 취득이 완료된 기술 이자 등록 상표입니다.
- ODVA, CIP, CompoNet, DeviceNet, EtherNet/IP는 ODVA의 상표입니다.
- SD 로고, SDHC 로고, microSD 로고, microSDHC 로고는 SD-3C, LLC의 상표입니다.



- QR 코드는 (주)Denso Wave의 등록 상표입니다.
 - MELSEC는 미쓰비시전기 주식회사의 등록상표입니다.
- 그 밖에 기재된 회사명과 제품명 등은 각 회사의 등록 상표 또는 상표입니다.

저작권

- 스크린샷은 마이크로소프트사의 허락을 받아서 사용하고 있습니다.

머리말

FH-UMLIC-08을 구매해 주셔서 감사합니다.

이 설명서는 FH-UMLIC-08을 사용하는 데 필요한 정보를 소개합니다.

이 설명서를 잘 읽고 FH-UMLIC-08의 기능 및 성능 등을 충분히 숙지하여 시스템 구축에 활용하십시오.

또한 읽은 후에도 이 설명서를 가까운 곳에 잘 보관해 두고 사용하십시오.

대상 독자

이 설명서는 다음 사용자를 대상으로 합니다. 전기 지식(전기 공사 자격증 또는 이와 동등한 지식을 가진 자)이 있는

- FA 기기 도입 담당자
- FA 시스템 설계자
- FA 기기를 설치, 연결하는 기술자
- FA 현장 관리자

대상 제품

이 설명서는 다음 제품을 대상으로 합니다.

- FH-UMLIC-08
- FH-5552/FH-5552-□□
- FH-5551/FH-5551-□□

각 제품의 일부 사양 또는 제약 사항이 다른 설명서에 기재된 경우가 있습니다. 「설명서의 구성(P.2)」 및 「관련 설명서(P.15)」를 확인하십시오.

설명서의 구성

FH-UMLIC-08의 설명서는 다음 표와 같이 여러 권으로 나누어져 있습니다. 목적에 따라 읽고 FH-UMLIC-08을 활용하십시오.

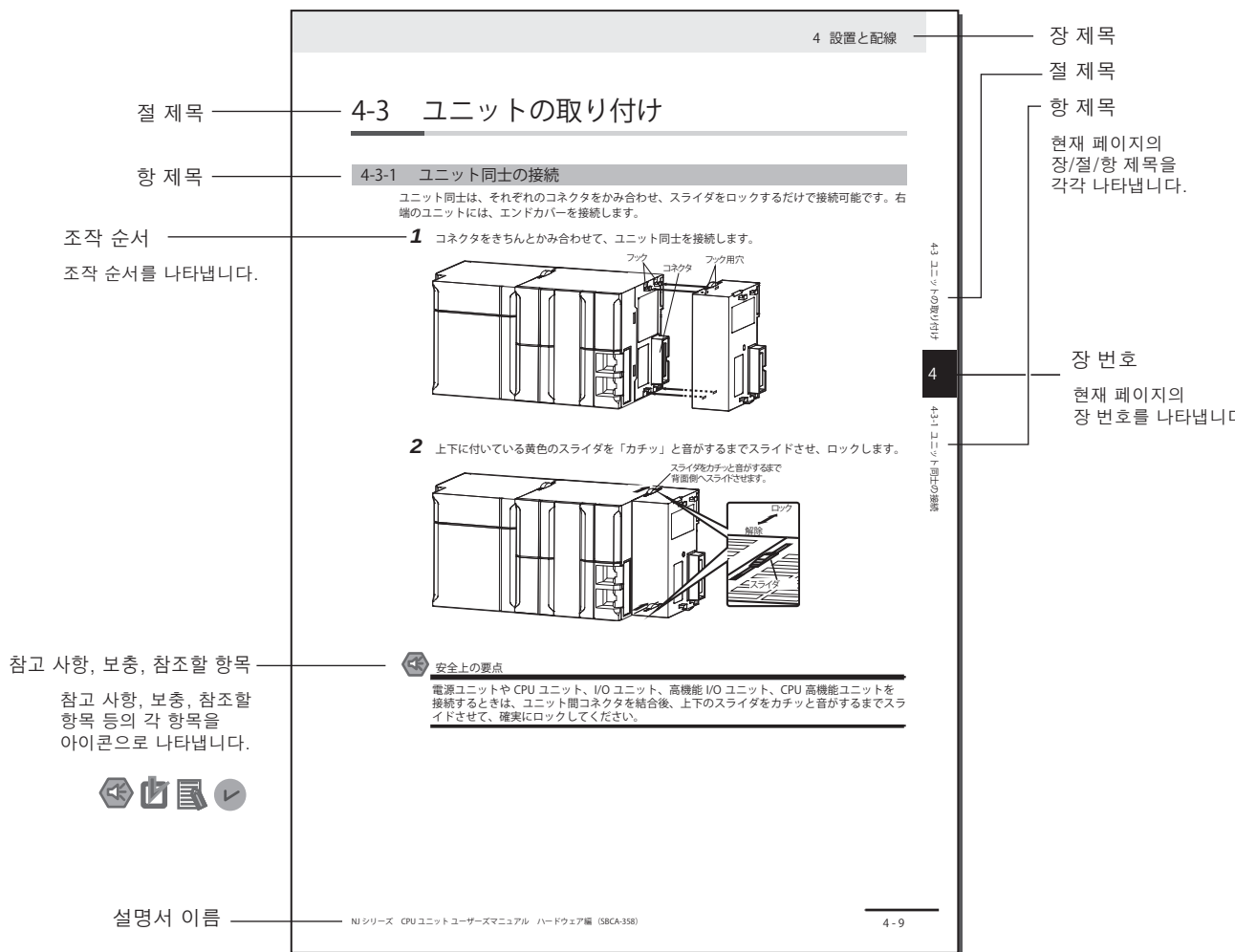
사용 목적	설명서					
	기본 정보		화상 센서 FH-UMLIC-08 FH 어플리케이션 소프트웨어 처리 항목 기능 참조 설명서	화상 센서 FH 시리즈 화상 처리 시스템 매크로 커스터마이징 기능 프로그램밍 설명서	화상 센서 FH/FHV 시리즈 화상 처리 시스템 사용 설명서 통신 설정편	화상 센서 FH/FHV 시리즈 화상 처리 시스템 조작 설명서 Sysmac Studio편
	화상 센서 FH/FHV 시리즈 화상 처리 시스템 사용 설명서	화상 센서 FH 시리즈 화상 처리 시스템 하드웨어 설정 설명서				
FH 시리즈의 개요 알아보기	●	●				
설치, 배선						
EtherCAT을 사용하는 경우						
EtherNet/IP를 사용하는 경우						
PROFINET을 사용하는 경우		●				
Ethernet을 사용하는 경우						
RS-232C를 사용하는 경우						
병렬 인터페이스를 사용하는 경우						
센서 컨트롤러의 통신 설정						●
EtherCAT을 사용하는 경우						
EtherNet/IP를 사용하는 경우						
PROFINET을 사용하는 경우	●	●			●	
Ethernet을 사용하는 경우						
RS-232C를 사용하는 경우						
병렬 인터페이스를 사용하는 경우						
센서 컨트롤러 설정						●
EtherCAT을 사용하는 경우						
EtherNet/IP를 사용하는 경우						
PROFINET을 사용하는 경우	●				●	
Ethernet을 사용하는 경우						
RS-232C를 사용하는 경우						
병렬 인터페이스를 사용하는 경우						
신(Scene, 계측 플로우) 작성, 설정						●
EtherCAT을 사용하는 경우						
EtherNet/IP를 사용하는 경우						
PROFINET을 사용하는 경우	●		●			
Ethernet을 사용하는 경우						
RS-232C를 사용하는 경우						
병렬 인터페이스를 사용하는 경우						

사용 목적	설명서					
	기본 정보		화상 센서 FH-UMLIC-08 FH 어플리케이션 소프트웨어 처리 항목 기능 참조 설명서	화상 센서 FH 시리즈 화상 처리 시스템 매크로 커스터마이징 기능 프로그래밍 설명서	화상 센서 FH/FHV 시리즈 화상 처리 시스템 사용 설명서 통신 설정편	화상 센서 FH/FHV 시리즈 화상 처리 시스템 조작 설명서 Sysmac Studio편
	화상 센서 FH/FHV 시리즈 화상 처리 시스템 사용 설명서	화상 센서 FH 시리즈 화상 처리 시스템 하드웨어 설정 설명서				
신(Scene, 계측 플로우) 최적화						
EtherCAT을 사용하는 경우						
EtherNet/IP를 사용하는 경우						
PROFINET을 사용하는 경우			●	●		
Ethernet을 사용하는 경우						
RS-232C를 사용하는 경우						
병렬 인터페이스를 사용하는 경우						
컨트롤러와의 연결						●
EtherCAT을 사용하는 경우						
EtherNet/IP를 사용하는 경우						
PROFINET을 사용하는 경우	●	●			●	
Ethernet을 사용하는 경우						
RS-232C를 사용하는 경우						
병렬 인터페이스를 사용하는 경우						
운용에 유용한 기능 사용						●
EtherCAT을 사용하는 경우						
EtherNet/IP를 사용하는 경우						
PROFINET을 사용하는 경우	●					
Ethernet을 사용하는 경우						
RS-232C를 사용하는 경우						
병렬 인터페이스를 사용하는 경우						
트러블 발생 시 또는 에러 메시지의 내용 및 대처 방법 알아보기	●					

설명서 읽는 방법

페이지 구성

이 설명서의 각 페이지 구성은 다음과 같습니다.



(주의)이 페이지는 설명을 위한 견본이므로 실제 내용과는 다릅니다.

아이콘

이 설명서에서 사용하는 아이콘에는 다음과 같은 의미가 있습니다.



안전상의 요점

제품을 안전하게 사용하기 위해 실시하거나 피해야 하는 사항을 나타냅니다.



사용상의 주의

제품의 동작 불능, 오작동 또는 성능, 기능에 대한 악영향을 예방하기 위해 실시하거나 피해야 하는 사항을 나타냅니다.



참고

필요에 따라 읽어야 하는 항목입니다.
알아두면 편리한 정보와 사용 시 참고가 되는 내용에 대해 설명합니다.

설명서 내의 표기

본문 중에서는 메뉴 등을 다음과 같이 기재합니다.



메뉴
항목명

메뉴 바 등에 표시되어 있는 메뉴명 및 처리 항목명을 나타냅니다.
화면에 표시되어 있는 항목명 등을 나타냅니다.

목차의 구성

1

1

FH-UMLIC-08 설치 절차

목차

머리말	1
대상 독자	1
대상 제품	1
설명서의 구성	2
설명서 읽는 방법	4
페이지 구성	4
아이콘	5
설명서 내의 표기	5
목차의 구성	7
동의 사항	9
안전상의 주의 사항	11
안전상의 중요 사항	12
사용상의 주의 사항	13
법규와 규격	14
관련 설명서	15
설명서 개정 이력	16

제1장 FH-UMLIC-08 설치 순서

1-1 머리말	1-2
1-2 대상 기기 및 장치 구성	1-3
1-2-1 대상 기기	1-3
1-2-2 장치 구성	1-3
1-3 조작 순서	1-4
1-4 트러블 슈팅	1-7

동의 사항

'당사 제품'에 대해 특별한 합의 사항이 없는 경우에는 고객의 구입처와 관계없이 이 동의 사항에 기재된 조건을 적용합니다.

● 정의

본 동의 사항에 대한 용어의 정의는 다음과 같습니다.

- '당사 제품': '당사'의 FA 시스템 기기, 범용 제어 기기, 센싱 기기, 전자·기구 부품
- '카탈로그 등': '당사 제품'에 관한 베스트 제어 기기 OMRON, 전자·기구 부품 종합 카탈로그, 기타 카탈로그, 사양서, 사용 설명서, 설명서 등이며 전자적 방법으로 제공되는 것도 포함됩니다.
- '사용 조건 등': '카탈로그 등'에 기재된 '당사 제품'의 사용 조건, 정격, 성능, 동작 환경, 취급 방법, 사용상의 주의 사항, 금지 사항 및 기타 사항
- '고객 용도': 고객이 '당사 제품'을 사용 방법에는 고객이 제조하는 부품, 전자 기판, 기기, 설비 또는 시스템 등에 '당사 제품'을 조립 또는 사용하는 방법이 포함됩니다.
- '적합성 등': '고객 용도'에서 '당사 제품'의 (a) 적합성, (b) 동작, (c) 제3자의 지적 재산 비침해, (d) 법령 준수 및 (e) 각종 규격 준수

● 기재 사항에 대한 주의 사항

'카탈로그 등'에 기재된 내용에 대해서는 다음 사항을 숙지하십시오.

- 정격값 및 성능값은 단독 시험에서 각 조건 하에서 얻은 값이며, 각 정격값 및 성능값의 복합 조건 하에서 얻은 값을 보증하지는 않습니다.
- 참고 데이터는 참고용으로 제공하는 것이며 해당 범위에서 항상 정상적으로 동작한다는 것을 보증하는 것은 아닙니다.
- 사용 사례는 참고이므로 '당사'는 '적합성 등'에 대해 보증하지 않습니다.
- '당사'는 개선이나 당사 사정 등에 따라 '당사 제품'의 생산을 중단하거나 '당사 제품'의 사양을 변경할 수 있습니다.

● 사용상의 주의 사항

다음 사항을 숙지한 후에 채택 또는 사용하십시오.

- 정격·성능 이외에 '사용 조건 등'을 준수하여 사용하십시오.
- 고객이 직접 '적합성 등'을 확인한 후 '당사 제품'의 사용 가능 여부를 판단하십시오. '당사'는 '적합성 등'을 일체 보증하지 않습니다.
- '당사 제품'이 전체 고객 시스템 안에서 의도한 용도에 적합하게 배선 및 설치되었는지 반드시 고객이 직접 사전에 확인하십시오.
- '당사 제품'을 사용할 때는 (i) 정격 및 성능에 대해 여유가 있는 '당사 제품'의 사용, 여유 있는 안전한 설계, (ii) '당사 제품'이 고장 나도 '고객 용도'의 위험을 최소화하는 안전 설계, (iii) 사용자에게 위험을 알리기 위한 안전 대책의 시스템 전체적인 구축, (iv) '당사 제품' 및 '고객 용도'의 정기적인 보수의 각 사항을 실시하십시오.
- '당사'는 DDos 공격(분산형 DoS 공격) 및 컴퓨터 바이러스, 그 밖의 기술적인 유해 프로그램, 부정 액세스에 의해 '당사 제품' 및 설치된 소프트웨어 또는 모든 컴퓨터 기기, 컴퓨터 프로그램, 네트워크, 데이터 베이스가 감염되어도 그에 의해 직접 또는 간접적으로 발생한 손실, 손해, 그 밖의 비용에 대해 일체 책임을 지지 않습니다.
고객이 직접 ① 안티 바이러스 보호, ② 데이터 입출력, ③ 분실 데이터 복원, ④ '당사 제품' 또는 설치된 소프트웨어에 대한 컴퓨터 바이러스 감염 방지, ⑤ '당사 제품'에 대한 부정 액세스 방지에 대한 충분한 조치를 하십시오.
- '당사 제품'은 일반 공업 제품용 범용 제품으로 설계 및 제조되었습니다. 따라서 다음과 같은 용도로 사용하는 것은 의도하지 않았으며, 고객이 '당사 제품'을 이러한 용도로 사용하는 경우에 '당사'는 '당사 제품'에 대해 어떠한 보증도 하지 않습니다. 단, 다음의 용도라도 '당사'가 의도한 특별한 제품 용도인 경우나 특별한 합의가 있는 경우에는 예외로 합니다.

- a) 높은 안전성이 요구되는 용도(예: 원자력 제어 설비, 연소 설비, 항공·우주 설비, 철도 설비, 승강 설비, 오락 설비, 의료용 기기, 안전 장치, 기타 생명·인체에 위험이 미치는 용도)
- b) 높은 신뢰성이 요구되는 용도(예: 가스·수도·전기 등의 공급 시스템이나 24시간 연속 운전 시스템, 결제 시스템 외의 권리·재산을 취급하는 용도 등)
- c) 악조건 또는 열악한 환경에서 사용하는 용도(예: 옥외에 설치하는 설비, 화학적 오염이 발생하는 설비, 전자적 방해를 받는 설비, 진동 및 충격을 받는 설비 등)
- d) '카탈로그 등'에 기재되지 않은 조건이나 환경에서 쓰는 용도
- 상기 (a)부터 (d)에 기재된 내용 이외에 이 '카탈로그 등에 기재된 제품'은 자동차(이륜차 포함, 이하 동일)용 제품이 아닙니다. 자동차에 탑재하는 용도로는 사용하지 마십시오. 자동차 탑재용 제품은 당사 영업 담당자에게 문의하십시오.

● 보증 조건

'당사 제품'의 보증 조건은 다음과 같습니다.

- 보증 기간: 구입 후 1년입니다.
(단 '카탈로그 등'에 별도로 기재된 경우에는 제외됩니다.)
- 보증 내용: 고장 난 '당사 제품'에 대해 다음 중 하나를 '당사' 임의의 판단으로 실시합니다.
 - a) 당사 서비스 센터에서 고장 난 '당사 제품'을 무상 수리
(단, 전자·기구 부품에 대해서는 수리하지 않습니다.)
 - b) 고장 난 '당사 제품'과 동일한 수량의 대체품 무상 제공
- 보증 대상 외: 고장의 원인이 다음 항목에 해당하는 경우에는 보증 대상에서 제외됩니다.
 - a) '당사 제품' 본래의 사용 방법 이외의 방법으로 사용
 - b) '사용 조건 등'에서 벗어난 사용
 - c) 본 동의 사항의 '사용상의 주의 사항'을 위반한 사용
 - d) '당사' 직원 이외의 사람에 의한 개조 또는 수리에 의한 경우
 - e) '당사' 직원 이외의 사람에 의한 소프트웨어 프로그램에 의한 경우
 - f) '당사'에서 출하 당시의 과학 기술 수준으로는 예견할 수 없었던 원인
 - g) 상기 이외의 '당사' 또는 '당사 제품' 이외의 원인(천재지변 등의 불가항력 포함)

● 책임의 제한

이 동의 사항에 기재된 보증이 '당사 제품'에 관한 보증의 전부입니다.

'당사 제품'과 관련되어 발생한 손해에 대해 '당사' 및 '당사 제품'의 판매점은 책임을 지지 않습니다.

● 수출 관리

'당사 제품' 또는 기술 자료를 수출 또는 비거주자에게 제공하는 경우에 안전 보장 무역 관리에 관한 일본 및 관계 각국의 법령 및 법규를 준수하십시오. 고객이 법령 및 규칙을 위반하는 경우에는 '당사 제품' 또는 기술 자료를 제공할 수 없는 경우가 있습니다.

(수출 무역 관리령 해당품)

FH-SMX-SWIR/FH-SMX01-SWIR는 외환 및 해외 무역법의 규정에 따라 수출 허가가 필요한 화물 및 기술에 해당합니다.

일본 국외로 반출할 때는 일본 정부의 수출 허가 신청 등 필요한 절차를 밟으십시오.

수출 국가에서 반출할 때는 해당 국가 정부의 수출 무역 관리령 등을 확인하고 필요한 절차를 밟으십시오.

안전상의 주의 사항

안전상의 주의 사항의 내용은 다음 설명서를 참조하십시오.

자세한 내용은 『화상 처리 시스템 FH/FHV 시리즈 사용 설명서(SDNB-719)』 및 『FH-UMLIC-08 사용 설명서(5853214-7)』의 "안전상의 주의 사항"을 참조하십시오.

안전상의 중요 사항

안전상의 중요 사항의 내용은 다음 설명서를 참조하십시오.

자세한 내용은 『화상 처리 시스템 FH/FHV 시리즈 사용 설명서(SDNB-719)』 및 『FH-UMLIC-08 사용 설명서(5853214-7)』의 "안전상의 중요 사항"을 참조하십시오.

사용상의 주의 사항

사용상의 주의 사항의 내용은 다음 설명서를 참조하십시오.

자세한 내용은 『화상 처리 시스템 FH/FHV 시리즈 사용 설명서(SDNB-719)』 및 『FH-UMLIC-08 사용 설명서(5853214-7)』의 "사용상의 주의 사항"을 참조하십시오.

법규와 규격

법규와 규격의 내용은 다음 설명서를 참조하십시오.

자세한 내용은 『화상 처리 시스템 FH/FHV 시리즈 사용 설명서(SDNB-719)』의 "법규와 규격"을 참조하십시오.

관련 설명서

관련 설명서는 다음 표와 같습니다. 참조하시기 바랍니다.

설명서 이름	Man.No.	형식	용도	내용
FH-UMLIC-08 사용 설명서	5853214-7	FH-UMLIC-08	FH 어플리케이션 소프트웨어 FH-UMLIC-08의 안전상, 사용상의 주의 사항 확인 시, 설정 및 하드웨어의 사양을 알고자 하는 경우	FH-UMLIC-08의 안전상의 주의 사항, 사용상의 주의 사항, 제품 사양, 사용 방법, 동의 사항 등에 대해 설명합니다.
화상 처리 시스템 FH 사용 설명서	3648743-1	FH-2□□2 FH-2□□2-□□ FH-5□□2 FH-5□□2-□□	화상 센서 FH 시리즈 센서 컨트롤러의 안전상, 사용상의 주의 사항 확인 시	FH 시리즈의 안전상의 주의 사항, 사용상의 주의 사항, 동의 사항 등에 대해 설명합니다.
화상 처리 시스템 FH 사용 설명서	3102269-4	FH-2□□□ FH-2□□□-□□ FH-5□□□ FH-5□□□-□□	화상 센서 FH 시리즈 센서 컨트롤러의 안전상, 사용상의 주의 사항 확인 시	FH 시리즈의 안전상의 주의 사항, 사용상의 주의 사항, 동의 사항 등에 대해 설명합니다.
화상 처리 시스템 FH/FHV 시리즈 공통 사용 설명서	SDNB-719	FH-2□□□ FH-2□□□-□□ FH-5□□□ FH-5□□□-□□	화상 센서 FH/FHV 시리즈 센서 컨트롤러의 설정 방법을 알고자 하는 경우	화상 센서 FH/FHV 시리즈의 센서 컨트롤러를 사용하기 위한 소프트웨어적인 기능, 설정, 조작에 대해 설명합니다.
화상 처리 시스템 FH/FHV 시리즈 공통 사용 설명서 통신 설정편	SDNB-714	FH-L□□□ FH-L□□□-□□ FHV7□-□□□□□-C FHV7□-□□□□□-S□□ FHV7□-□□□□□-S□□-□ □ FHV7□-□□□□□-H□□ FHV7□-□□□□□-H□□-□ □	통신 기능 설정 및 확인하고자 하는 경우	FH/FHV 시리즈를 PLC 등의 외부 장치와 통신하기 위한 기능, 설정 및 통신 방법에 대해 설명합니다. 다음과 같은 통신 프로토콜이 기재되어 있습니다. 병렬, PLC 링크, EtherNet/IP, EtherCAT, 무수선
FH 어플리케이션 소프트웨어 FH-UMLIC-08 처리 항목 기능 참조 설명서	SDNB-767	FH-UMLIC-08 FH-5552/FH-5552-□□ FH-5551/FH-5551-□□	계측 플로우 설계 및 조작 시에 각 처리 항목의 내용을 확인하고자 하는 경우	FH/FHV 시리즈에서 사용할 수 있는 각 처리 항목의 기능, 설정, 조작에 대해 설명합니다.
화상 처리 시스템 FH 시리즈 하드웨어 설정 설명서	SDNB-720	FH-2□□□ FH-2□□□-□□ FH-5□□□ FH-5□□□-□□	화상 센서 컨트롤러 FH 시리즈의 설정 및 하드웨어의 사양을 알고자 하는 경우	FH 시리즈의 사양, 외형 규격, 각 부분의 명칭, I/O, 설치, 배선에 대해 설명합니다.
화상 처리 시스템 FH 시리즈 매크로 커스터마이징 기능 프로그래밍 설명서	SDNB-721	FH-L□□□ FH-L□□□-□□	매크로 커스터마이징 기능을 사용한 조작 및 프로그래밍하고자 하는 경우	FH 시리즈의 매크로 커스터마이징 기능을 사용하기 위한 기능, 설정, 조작에 대해 설명합니다.
화상 처리 시스템 FH/FHV 시리즈 공통 조작 설명서 Sysmac Studio편	SDNB-715	FH-2□□□ FH-2□□□-□□ FH-5□□□ FH-5□□□-□□ FHV7□-□□□□□-C FHV7□-□□□□□-S□□ FHV7□-□□□□□-S□□-□ □ FHV7□-□□□□□-H□□ FHV7□-□□□□□-H□□-□ □	NJ/NX 시리즈와 EtherCAT 통신하고자 하는 경우	Sysmac Studio FH 툴에서 FH /FHV 시리즈를 설정/조작하는 경우의 조작 방법에 대해 설명합니다.

설명서 개정 이력

설명서 개정 기호와 증쇄 기호는 표지와 뒷표지 아래에 기재된 설명서 번호 끝에 표기되어 있습니다.

Man.No.	SDNB-768A
---------	-----------

↑ 개정 기호

개정 기호	개정 연월	개정 이유
A	2025년 9월	초판

FH-UMLIC-08 설치 순서

1-1	머리말	1-2
1-2	대상 기기 및 장치 구성.....	1-3
1-2-1	대상 기기	1-3
1-2-2	장치 구성	1-3
1-3	조작 순서	1-4
1-4	트러블 슈팅	1-7

1-1 머리말

이 순서서에는 FH-UMLIC-08을 사용해서 FH 센서 컨트롤러의 소프트웨어를 버전 업그레이드하는 순서가 기재되어 있습니다.

조작 순서 및 주의 사항을 확인한 후 버전 업그레이드를 실행하십시오. 버전 업그레이드한 후, 이전 버전으로 돌아가는 경우는 버전 업그레이드 툴을 사용해서 해당하는 FH 센서 컨트롤러의 소프트웨어를 설치하십시오.



사용상의 주의

- FH-UMLIC-08은 1개당 FH 센서 컨트롤러 1대까지 버전 업그레이드가 가능합니다.
 - FH-UMLIC-08 본체는 재사용 및 수리 대응 시 등에 필요 하므로 주의하여 보관하십시오.
 - FH-UMLIC-08의 파일 구성을 변경하지 마십시오. 정확하게 버전 업그레이드되지 않는 원인이 됩니다.
-

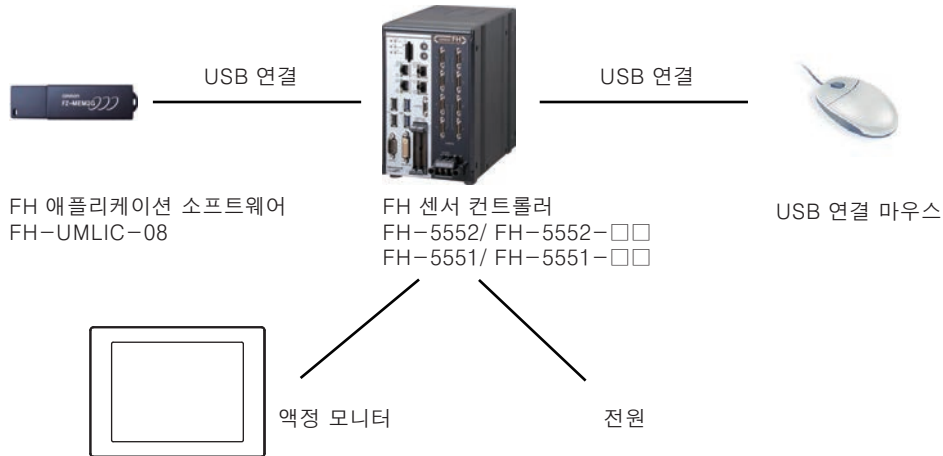
1-2 대상 기기 및 장치 구성

1-2-1 대상 기기

FH-UMLIC-08의 대상이 되는 기기는 다음과 같습니다.

이름	형식
FH 센서 컨트롤러	FH-5552 FH-5552-10 FH-5552-20 FH-5551 FH-5551-10 FH-5551-20

1-2-2 장치 구성



이름	형식
FH-UMLIC-08 버전 업그레이드 툴	FH-UMLIC-08
FH 센서 컨트롤러	FH-5552 FH-5552-10 FH-5552-20 FH-5551 FH-5551-10 FH-5551-20
USB 연결 마우스	-
액정 모니터	-
전원	-

1-3 조작 순서

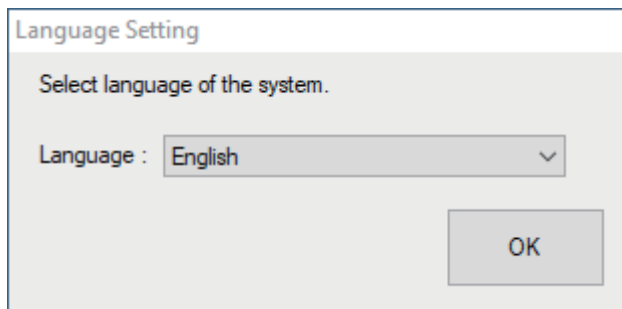


사용상의 주의

버전 업그레이드 실행 중에는 절대로 FH-UMLIC-08을 FH 센서 컨트롤러에서 빼지 마십시오. 정확하게 버전 업그레이드되지 않는 원인이 됩니다.

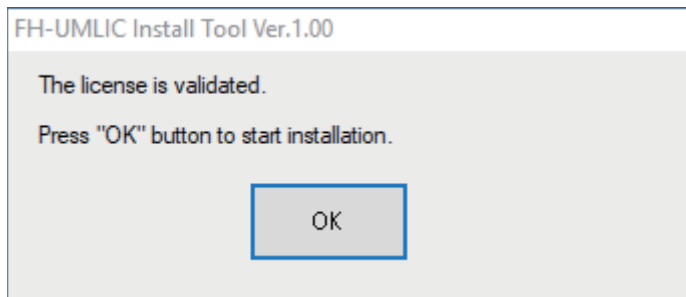
버전 업그레이드 실행 중에는 절대로 FH 센서 컨트롤러의 전원을 끄지 마십시오. 정확하게 버전 업그레이드되지 않는 원인이 됩니다.

- 1 FH-UMLIC-08과 FH 센서 컨트롤러를 연결한 상태에서 FH 센서 컨트롤러를 기동합니다.**
FH-UMLIC-08처음 사용할 때만 [Language Setting] 대화 상자가 표시됩니다.
[Language Setting] 대화 상자에서 사용할 언어를 선택하고, [OK]를 클릭하십시오.

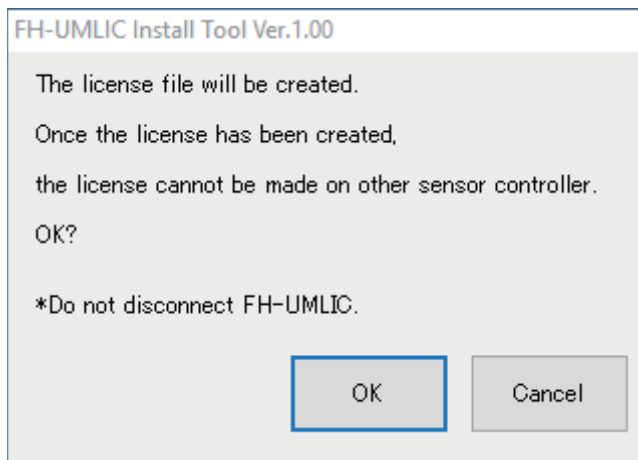


- 2 다음과 같은 대화 상자가 표시되므로 [OK]를 클릭하십시오.**

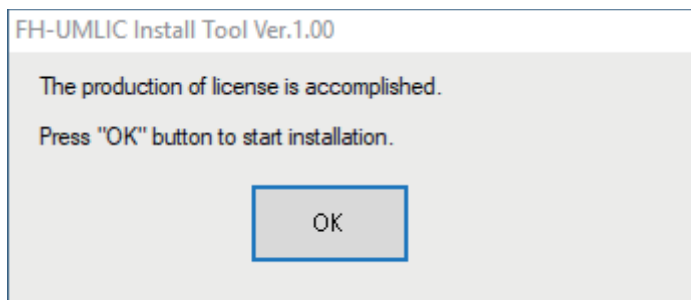
- 라이선스 파일을 작성한 경우:



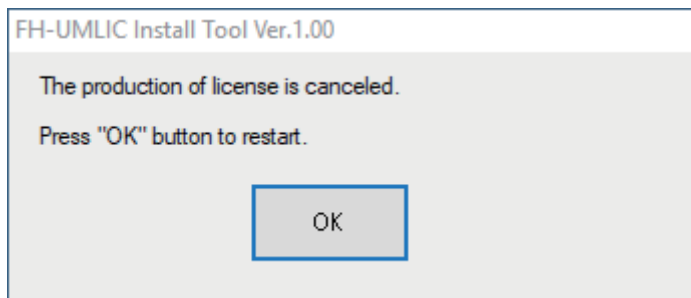
- 라이선스 파일을 작성하지 않은 경우:



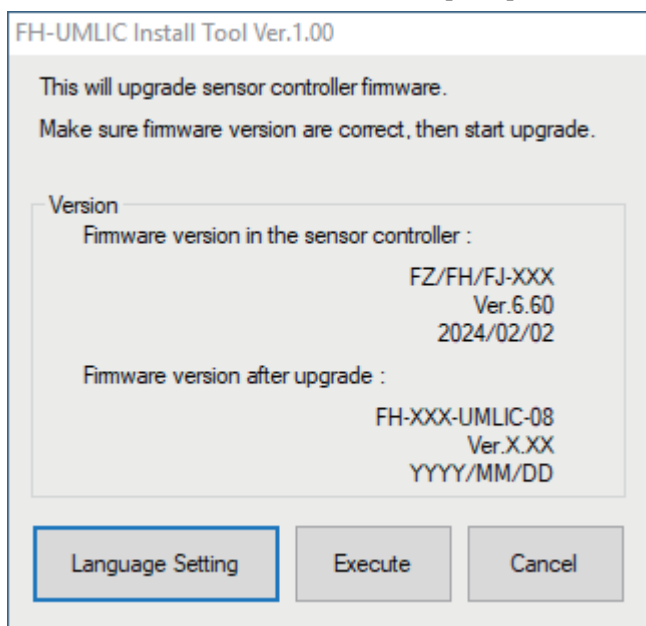
[OK]를 클릭하면 다음 이후에 이 대화 상자는 표시되지 않습니다.
다음과 같은 대화 상자가 표시되므로 [OK]를 클릭하십시오.



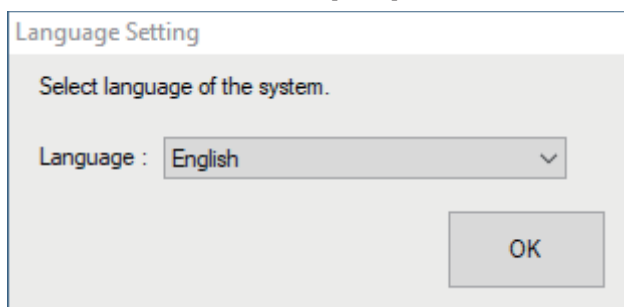
[취소]를 클릭하면 라이선스 파일 작성을 중지하고 FH 센서 컨트롤러가 재기동됩니다.



3 다음과 같은 대화 상자가 표시되므로 [실행]을 클릭하십시오.



- [실행]를 클릭하면 버전 업그레이드를 시작합니다.
- [취소]를 클릭하면 버전 업그레이드를 취소하고 FH 센서 컨트롤러가 재기동됩니다.
- [Language Setting]을 클릭하면 [Language Setting] 대화 상자가 표시됩니다. [OK]를 클릭하면 선택한 언어로 표시됩니다. [취소]를 클릭하면 원래 언어로 표시됩니다.



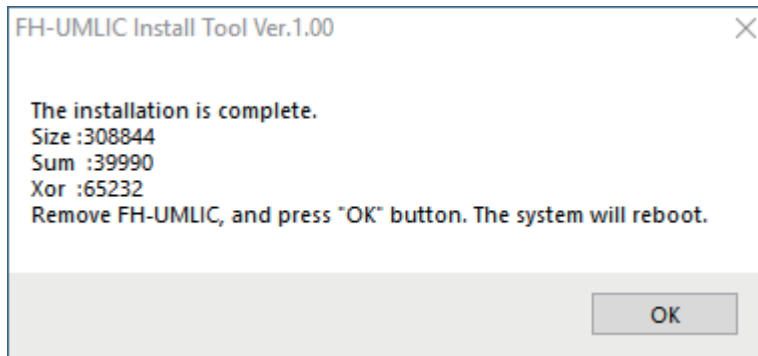
- 4** FH 센서 컨트롤러가 자동으로 여러 번 재기동하는 경우가 있습니다.



사용상의 주의

버전 업그레이드가 완료될 때까지 절대로 FH-UMLIC-08을 빼지 마십시오.

- 5** 다음과 같은 대화 상자가 표시됩니다. FH-UMLIC-08을 FH 센서 컨트롤러에서 빼고 [OK]를 클릭하십시오.

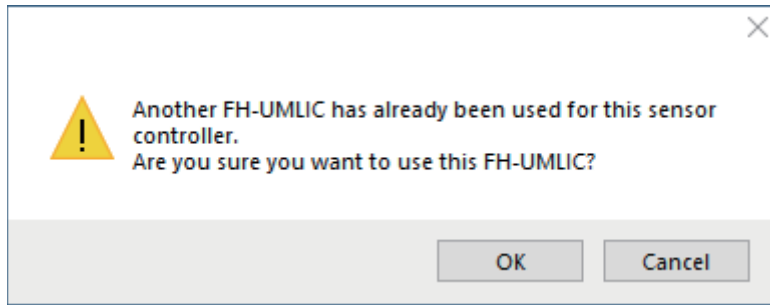


- 6** FH 센서 컨트롤러가 재기동합니다.
이상으로 버전 업그레이드가 완료됩니다.

1-4 트러블 슈팅

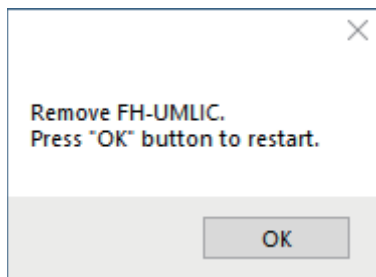
이럴 때	원인 등	대처 방법
버전 업그레이드 툴이 기동하지 않음	- FH-UMLIC-08 내부 파일이 파손되었을 가능성이 있습니다. - 기동 시, FH-UMLIC-08의 인식 지연이 발생해서 버전 업그레이드 툴의 로드 실패했을 가능성이 있습니다.	다시 버전 업그레이드 순서를 실시하십시오. 상기 대처로 기동하지 않는 경우는 OMRON으로 문의하십시오.
FH 센서 컨트롤러가 기동하지 않음	설치 중에 전원 OFF가 발생해서 FH 센서 컨트롤러의 하드웨어가 파손되었을 가능성이 있습니다.	FH 센서 컨트롤러의 전원을 끄고, 재기동하십시오. 상기 대처로 기동하지 않는 경우는 파일 및 하드웨어가 파손되었을 가능성이 있습니다. OMRON에 문의하십시오.
	- FH 센서 컨트롤러 내부 파일이 파손되었을 가능성이 있습니다. - FH-UMLIC-08의 삽입/분리로 버전 업그레이드에 실패했을 가능성이 있습니다.	다시 버전 업그레이드 순서를 실시하십시오. 상기 대처로 기동하지 않는 경우는 파일 및 하드웨어가 파손되었을 가능성이 있습니다. OMRON에 문의하십시오.
버전 업그레이드 후, 카메라 및 I/O가 정상적으로 동작하지 않음	FH 센서 컨트롤러의 재기동 중에 FH-UMLIC-08 삽입/분리로 몇 가지 파일이 갱신되지 않았을 가능성이 있습니다.	다시 버전 업그레이드 순서를 실시하십시오. 상기 대처로 기동하지 않는 경우는 파일 및 하드웨어가 파손되었을 가능성이 있습니다. OMRON에 문의하십시오.
버전 업그레이드 후, FH 센서 컨트롤러가 정상적으로 기동하지 않음	- 버전 업그레이드 시의 드라이버 설치 확인 대화 상자에서 '설치 안 함'을 선택했을 가능성이 있습니다. 몇 가지 파일이 갱신되지 않았을 가능성이 있습니다. - 버전 업그레이드 완료 메시지가 표시된 상태에서 OK 버튼을 누르지 않고 전원을 OFF했을 가능성이 있습니다. 몇 가지 파일이 갱신되지 않았을 가능성이 있습니다. - FH 센서 컨트롤러의 재기동 중에 FH-UMLIC-08 인식 지연이 발생해서 몇 가지 파일이 갱신되지 않았을 가능성이 있습니다.	다시 버전 업그레이드 순서를 실시하십시오. 상기 대처로 기동하지 않는 경우는 파일 및 하드웨어가 파손되었을 가능성이 있습니다. OMRON에 문의하십시오.

- 과거에 동일한 형식의 FH-UMLIC-08을 대상의 FH 센서 컨트롤러에 사용했던 경우, 다음과 같은 대화 상자가 표시됩니다.



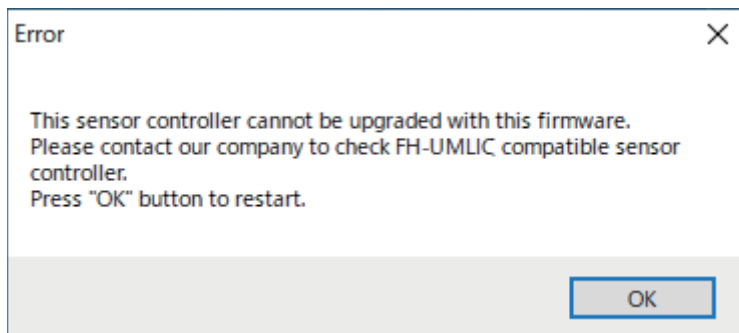
실행하는 경우는 [OK]를 클릭하십시오.

취소하는 경우는 [Cancel]을 클릭하십시오. [Cancel]을 클릭한 경우, 다음과 같은 대화 상자가 표시됩니다. FH-UMLIC-08를 뺀 후 [OK]를 클릭하십시오. FH 센서 컨트롤러가 재기동합니다.

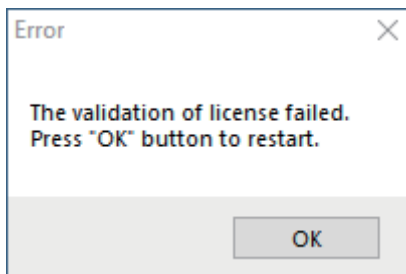


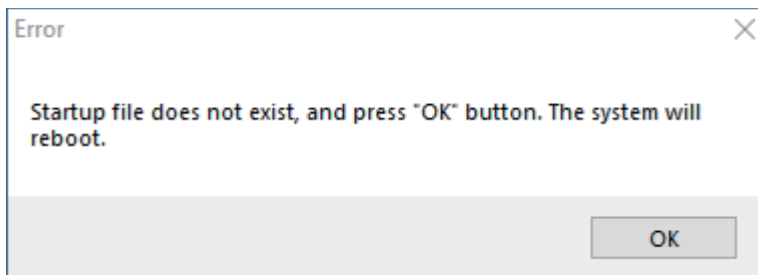
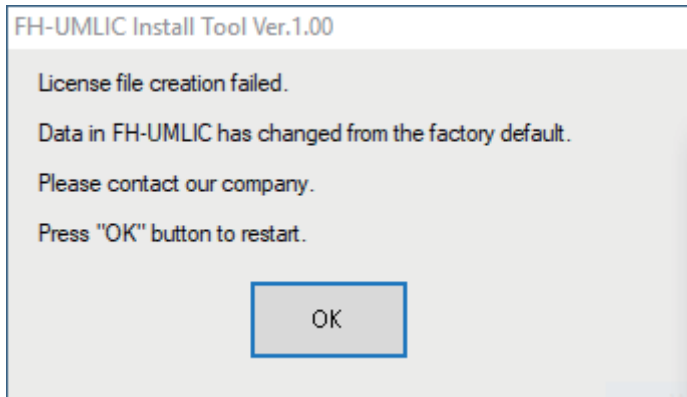
- FH-UMLIC-08에 대응하지 않는 FH 센서 컨트롤러에서 실행한 경우, 다음과 같은 대화 상자가 표시됩니다.

대상 기기를 확인하고 다시 설치 순서를 실시하십시오.(「1-2-1 대상 기기(P.1-3)」)

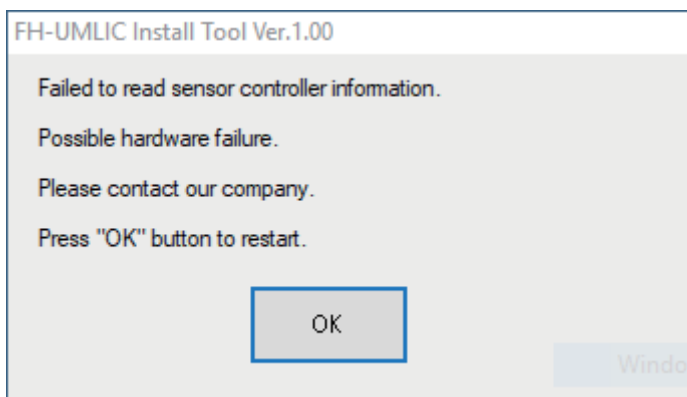
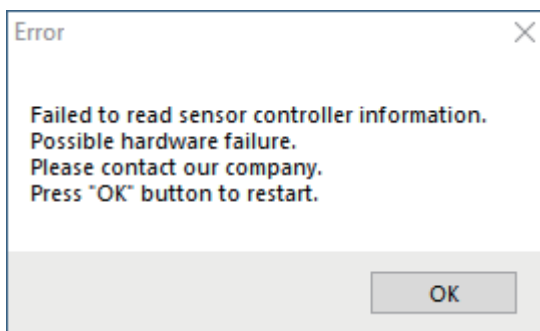


- FH-UMLIC-08의 파일 구성을 변경한 경우, 다음 중 하나의 대화 상자가 표시되는 경우가 있습니다. 다음과 같은 대화 상자가 표시되는 경우 OMRON으로 문의하십시오.

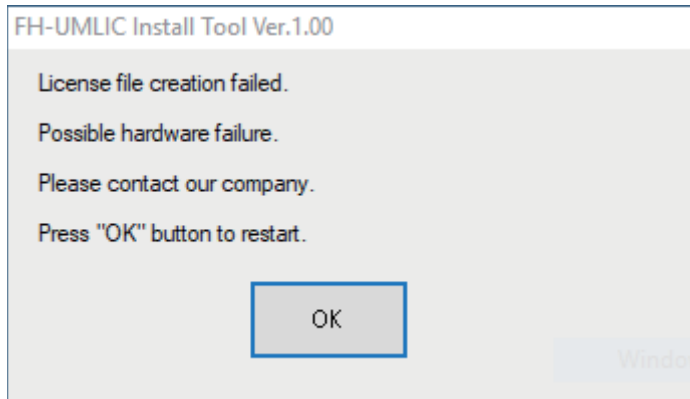




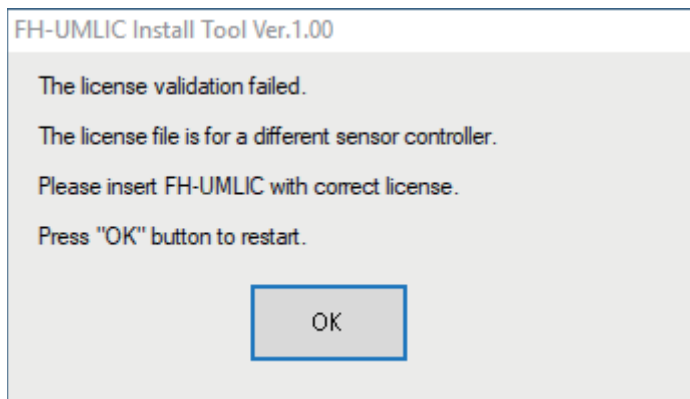
- FH 센서 컨트롤러에 이상이 발생한 경우, 다음 중 하나의 대화 상자가 표시됩니다. 다음과 같은 대화 상자가 표시되는 경우 OMRON으로 문의하십시오.



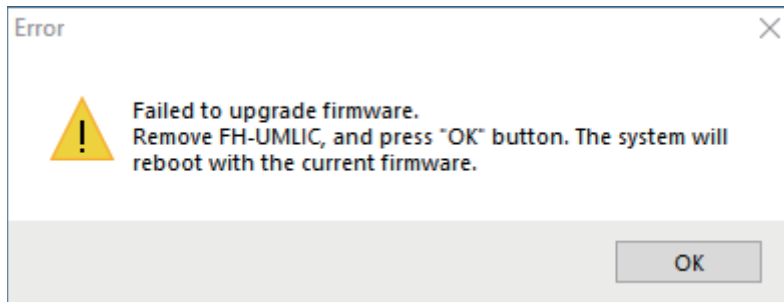
- FH-UMLIC-08에 이상이 발생한 경우, 다음과 같은 대화 상자가 표시됩니다. 다음 대화 상자가 표시되는 경우 OMRON으로 문의하십시오.



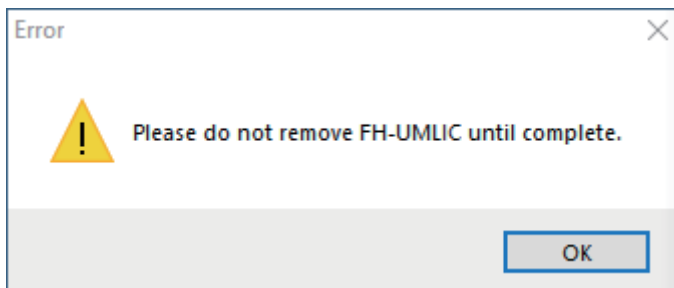
- 라이선스 작성이 완료된 FH-UMLIC-08을 라이선스 작성 시와 다른 FH 센서 컨트롤러에서 사용한 경우, 다음과 같은 대화 상자가 표시됩니다.
정확한 라이선스 파일이 포함된 FH-UMLIC-08을 사용하십시오.



- 버전 업그레이드에 실패한 경우, 다음과 같은 대화 상자가 표시됩니다. 버전 업그레이드 순서를 다시 실시하십시오.



- 드라이버의 갱신 중에 FH-UMLIC-08을 분리한 경우, 다음과 같은 대화 상자가 표시됩니다. FH-UMLIC-08을 다시 연결하고 [OK] 버튼을 누르십시오. 버전 업그레이드가 계속 실행됩니다.



OMRON Corporation Industrial Automation Company

Kyoto, JAPAN

Contact : www.ia.omron.com

Regional Headquarters

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31) 2356-81-300 Fax: (31) 2356-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

438B Alexandra Road, #08-01/02 Alexandra
Technopark, Singapore 119968
Tel: (65) 6835-3011 Fax: (65) 6835-3011

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900 Fax: (1) 847-843-7787

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-6023-0333 Fax: (86) 21-5037-2388

Authorized Distributor:

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
In the interest of product improvement,
specifications are subject to change without notice.

Cat. No. SDNB-768A-kr 0925