

SOFTWARE HOUSE

iSTAR Edge G2 deurcontroller met vier lezers schaalbaar tot acht lezers



Stand-alone IP edge access controller met lokale database van maximaal 1.000.000 kaarthouders



Trusted Execution Environment (TEE) geeft geavanceerde op hardware gebaseerde bescherming met cyberbeveiliging



Ondersteunt OSDP Secure Channel voor versleutelde, tweerichtingslezer en I/O-communicatiecommunications



Controleert en voedt alle toegangscontroleapparaten aan de deur om de installatiekosten te minimaliseren



pen architectuur met MQTT-gebaseerd protocol voor Open Connectivity



Ondersteunt geïntegreerde High Assurance FICAM-werking zonder extra hardware van derden

Krachtige, stand-alone fysieke toegangscontrole

iSTAR Edge G2 is een krachtig, cybergehard IP-edge toegangscontroleapparaat dat betrouwbare, stand-alone fysieke toegangscontrole biedt voor maximaal acht deuren. Zijn optionele vermogen via Ethernet (PoE) module biedt voldoende stroom voor twee deuren en stelt iSTAR Edge G2 in staat om gebruik te maken van bestaande netwerkinfrastructuur om de installatiekosten te verlagen. De algehele betrouwbaarheid van het systeem wordt verhoogd door de iSTAR Edge G2 door lokale besluitvorming bij elke deur te bieden. De controller heeft een robuuste lokale kaarthouderdatabase van meer dan 1.000.000 personeelsdossiers en lokale alarm- en gebeurtenisbuffering in de gebeurteniscommunicatie met de gastheer is niet beschikbaar. iSTAR Edge G2 is ontworpen om de installatie- en opstartkosten drastisch te verlagen.

Ingebouwd stroombeheer van sloten, inclusief aangedreven (wet) slotuitgangen met individuele resetbare gezeekerde beveiliging, elimineert de noodzaak van extra voedingen en gezeekerde stroomverdeelborden die normaal gesproken nodig zijn voor traditionele installaties. In combinatie met verwijderbare connectoren, een lokaal display voor snelle probleemoplossing en status-LED's, stroomlijnt de iSTAR Edge G2 zelfs de zwaarste installatie. Bovendien kunt u met webdiagnose op afstand overall in uw instelling prestatieproblemen vinden en oplossen met behulp van een webbrowser.

Geavanceerde cyberbeveiliging met TEE

iSTAR Edge G2 maakt gebruik van een op hardware gebaseerde Trusted Execution Environment (TEE), een veilige, geïsoleerde omgeving binnen de CPU die parallel

loopt aan het Linux-besturingssysteem. TEE garandeert betrouwbaarheid en integriteit van code en gegevens geladen met de hardware en software als beveiligingsmechanismen. TEE biedt betrouwbare opslag van sleutels en ander cryptografisch materiaal en beheert een veilig opstartproces om geverifieerde bronnen voor hardware en software te garanderen.

Geavanceerde netwerkbeveiliging

iSTAR Edge G2 beschikt over dubbele GigE Ethernet LAN-poorten, die primaire en secundaire paden terug naar C•CURE 9000 bieden. IPv4- en IPv6-protocollen worden ondersteund, samen met DHCP-, DNS-, SNMP-, TLS 1.3- en 802-1X-poortverificatieprotocollen voor extra beveiliging. Beveiligingsrisico's worden verder vermindert met ingebouwde denial-of-service-bescherming, AES 256 symmetrische versleuteling en unieke controllergebaseerde certificaten voor netwerkverificatie. De embedded webpagina van de iSTAR Edge G2 beschikt over uniek wachtwoordbeheer en TLS 1.3-authenticatie - en de webpaginafunctie wordt centraal beheerd door C•CURE 9000, die desgewenst kan worden uitgeschakeld.

Geavanceerde toegangscontrole wanneer u het nodig hebt

iSTAR Edge G2 zit vol met de geavanceerde toegangscontrolefuncties die u van Software House gewend bent. Communicatie tussen controllers en gebeurtenis- en I/O-koppelingen zorgen voor betrouwbaarheid van het systeem, zelfs wanneer de host niet beschikbaar is. Gebiedscontroles zoals clustergebaseerde anti-passback, bezettingscontrole, gebiedsdoorvoer en dubbele veegbeweging zorgen ervoor dat uw gebieden precies volgens uw specificaties worden bestuurd. Bovendien verbeteren ingebouwde ondersteuning voor inbraakzones, controllergebaseerde gebeurtenislogica, aangepaste toetsenbordopdrachten en OSDP Secure Channel-ondersteuning een functieset die ongeëvenaard is in de toegangscontrole-industrie.

iSTAR Edge G2 verlaagt installatie- en servicekosten

Servicekosten kunnen snel oplopen. Een oplaadbare knoopcelbatterij voor de real-time klok (RTC) en het gebruik van supercaps om stroom te leveren voor sierlijke uitschakelingen wanneer de stroom uitvalt, helpen de servicebehoeften te minimaliseren, waardoor de kosten worden verlaagd. Lokale informatie over opstarten en probleemoplossing is beschikbaar via de lokale webpagina van iSTAR Edge, inclusief informatie over het lezen van de kaart, opstarttijd en geheugengebruik, verbindingstatus, informatie over netwerkconfiguratie en firmware-/besturingssysteemversies. En het lokale LCD-scherm biedt belangrijke controllerinformatie voor het snel en eenvoudig oplossen van

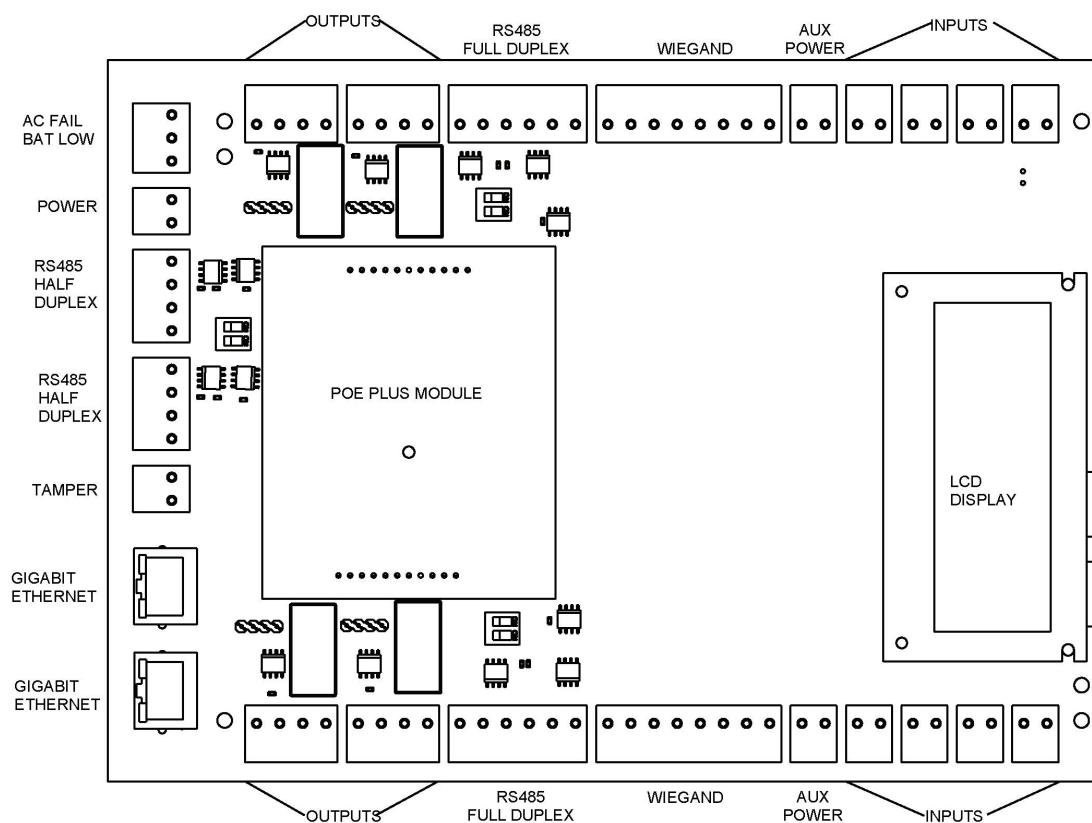
Flexibele lezerondersteuning, uitbreidbare in-/uitgangen

iSTAR Edge G2 ondersteunt een verscheidenheid aan lezers voor toegangscontrole, waaronder Wiegand-, RM- en OSDP Secure Channel-lezers. Bovendien heeft iSTAR Edge G2 twee RS485 full-duplex poorten die directe ondersteuning bieden voor de TST-100 touchscreen-terminal, wat zorgt voor een verbeterde gebruikerservaring aan de deur.

Wanneer er extra in- en/of uitgangen nodig zijn, kunt u de iSTAR Edge G2 eenvoudig uitbreiden met maximaal acht I8-ingangsuitbreidingsmodules en maximaal acht R8-relaisuitgangsmodule. U kunt ook maximaal twee modules in de metalen behuizing monteren.



iSTAR Edge G2 Board Lay-out



Specificaties

Fysiek

Afmetingen

Stalen behuizing van 18 g: 305 x 305 x 101 mm (12 x 12 x 4 inch)
Bord: 190 x 146 x 25 mm (7,5 x 5,75 x 1 inch)
Verzenddoos: 381 x 330 x 178 mm (15 x 13 x 7 inch)

Gewicht met behuizing:

4,2 kg (9,3 lbs)

Eigenschappen van

Inclusief vergrendelings- en sabotageschakelaar en montage afstandhouders voor twee uitbreidingsmodules (I8, I8-CSI, R8, RM-4, OSDP en RM-4E)

Milieu

Bedrijfstemperatuur

0°C tot 50°C (32°F tot 122°F),

vochtigheid:

5 tot 95% RH

Elektrische

Ingangsspanning

12VDC (-15/+20%) of 24VDC (-15/+20%)

Ingangsstroom

bord: 500mA@12VDC / 250mA@24VDC

Maximaal vermogen

(kaarten en aangesloten apparaten)

5A @ 12VDC en 24VDC voor printplaten plus aangesloten apparaten

Warmteafvoer

140 BTU/HR typisch

Elektrisch - optionele PoE+-module

Ondersteunde	PoE (802.3af), 12,95 W max; PoE Plus (802.3at), 25,5 W max. Machtsonderhandeling maakt gebruik van fysieke ontdekking in twee toestanden of het LLDP-MED-protocol
Beschikbaar vermogen voor aangesloten apparatuur	PoE: 550 mA@12V; PoE Plus: 1.600 mA@12V
Netwerkpoot voor	PoE-poort 1

Operationeel

Systeemgeheugen	16 GB Flash eMMC; 2 GB RAM
Kaarthouder Capaciteit	1.000.000; tien klaringen, vijf kaarten per persoon, 40-cijferige kaarten
cijferige kaarten Processor	NXP iMX7
Besturingssysteem	Geharde Linux-kernel, Yocto-project (YP)
Netwerk	Dual GigE LAN ports
Netwerkverificatie	TLS 1.3 met behulp van AES256 symmetrische versleuteling, unieke certificaten
Poortverificatie	802.1X-poortverificatieprotocol

Lezers/Kaarten

Aantal lezers	Acht
Ondersteunde lezertypen OSDP	RM, Wiegand, Touchscreen (max. twee touchscreens; twee Wiegand aan boord)
Max. Afstand tot lezer	OSDP, RM: 1.200 m (4.000 ft) Aanraakscherm: Max. Afstand tot lezer RM-modus: 1.200 m (4.000 ft) - vermogen varieert afhankelijk van de toepassing Slimme modus: 10 m (33 ft) Wiegand: 150 m (500 ft)
Beschikbare stroom lezer	12VDC, 750mA (Wiegand), 12V, 1.2 mA (RS485)

Ondersteuning voor lezers

4-deurs ondersteuning	bedraad (2 Smart Mode, 2 Wiegand) of 4 OSDP
8 Deur Ondersteuning	Bedraad (2 Smart Mode, 2 Wiegand en 4 OSDP) of alle 8 OSDP Preferred manier. Opmerking: 8 deurondersteuning vereist 1 I8-invoerkaart en 1 R8-relaiskaart

Ingangen/uitgangen

Ingangen	Acht gecontroleerde ingangen; sabotage, batterij bijna leeg, stroom valt uit
Auxiliary Input Power	12VDC, twee (elk 350 mA)
Ingangsuitbreiding	Tot 64 extra ingangen met behulp van I8-uitbreidingsmodules
Uitgangen	Vier, individueel configureerbaar via jumper als stroombron (nat) of droog contactrelais
Uitgangsuitbreiding	Tot 64 extra Form C-uitgangen met behulp van R8-uitbreidingsmodules
Uitgangsvermogen, nat	12 VDC of 24 VDC, 0,75 A per poort
Uitgangsbeveiliging	Lastschakelaar, 0,75 A, snubber, transzorb
Uitgangsvermogen, droog	30 V AC/DC, 3 A

Regelgevende

Beveiliging	UL 294, UL 1076, FIPS 140-3 gecertificeerd
Emissies	FCC Deel 15 Klasse A
Immunititeit	EN 55022, EN 55024, EN 50130-4
Veiligheid	EN 62368-1 EM/EMC; UL 2043, voor gebruik in plenums; KCC Zuid-Korea

Bestel informatie

modelnummer	Beschrijving
GSTAR004	iSTAR Edge G2 deurcontroller met metalen behuizing, ondersteunt acht lezers
GSTAR004-POE	iSTAR Edge G2 deurcontroller met metalen behuizing en PoE/PoE+ module, ondersteunt vier/acht lezers
GSTAR004-RM	iSTAR Edge G2 deurcontroller met metalen behuizing en twee RM-4-modules, ondersteunt vier/acht lezers
GSTAR004-MB	iSTAR Edge G2-bord alleen, ondersteunt acht lezers
GSTAR004-MBP	iSTAR Edge G2-bord alleen en PoE/PoE+-module, ondersteunt acht lezers