



Manuale di installazione



Indice

Presentazione del prodotto	4
Descrizione del prodotto	4
Componenti e prodotti collegati	6
Termini e simboli utilizzati	8
Installazione del dispositivo	10
Prima di iniziare l'installazione	10
Installazione meccanica	11
Installazione elettrica	12
Installazione delle batterie	13
Panoramica dei connettori	15
Panoramica degli indicatori LED	16
Funzione del pulsante RESET	21
Trovare i dispositivi 2N LiftGate sulla rete utilizzando il 2N Network Scanner	22
Configurazione dispositivo	25
Stato / Informazioni di base	26
Rete mobile	26
Collegamento in rete	28
Alimentazione e batterie	34
Pin di ingresso e di uscita	36
MY2N	37
Fireman	37
Configurazione / Rete mobile	38
Instradamento	40
Dati mobili	42
WAN	44
POSTERIORE	45
VPN	48
Firewall	51
Inoltro delle porte	53
Eventi	54
Comandi	57
Alimentazione e batterie	63
Pin di ingresso e di uscita	64
Accesso	66
Tempo	67
Log	67
Fireman	68
Manutenzione/Configurazione	69
Ricomincia	70
Firmware	71
Installazione della batteria	72
Log	73
Funzioni e utilizzo	75
Collegamento dell'interruttore della cabina	76
Dispositivi supportati	77
Manutenzione	77
Test funzionali in conformità alla norma EN 81-28	79
6.2.2 Informazioni sulla segnalazione di emergenza ALLARME (4.1.2)	79
6.2.3 Fine della segnalazione di emergenza ALLARME (4.1.3)	79
6.2.4 Alimentazione di emergenza (4.1.4)	79
6.2.5 Segnali visivi e acustici nella gabbia dell'ascensore (4.1.5)	80
6.2.6 Comunicazione (4.1.8), verifica della segnalazione di emergenza ALLARME (4.1.6), identificazione (4.1.7)	80

Accessibilità e affidabilità (4.2.1)	80
Funzione Fireman	81
Configurare	81
Parametri tecnici	83
Informazioni supplementari	88
Risoluzione dei problemi	88
Direttive, legge e attrezzature	88
Istruzioni generali e avvertenze	88

Presentazione del prodotto

In questo capitolo, presentiamo il prodotto **2N LiftGate**, ne illustriamo le opzioni di applicazione e mettiamo in luce i vantaggi del suo utilizzo. . Il capitolo contiene anche istruzioni di sicurezza.

Descrizione del prodotto



2N LiftGate è un gateway IoT che fornisce comunicazioni multimediali di emergenza per gli ascensori. Utilizzando 2 fili nel cavo di traino, si ottiene la connettività IP dalla sala macchine alla cabina dell'ascensore anche con l'alimentazione di riserva. Questo router LTE comunica con il mondo esterno tramite la porta LTE o WAN.

Proprietà basilari:

Trasmissione dati su 2 fili

Configurazione tramite interfaccia web

Comunicazione multimediale

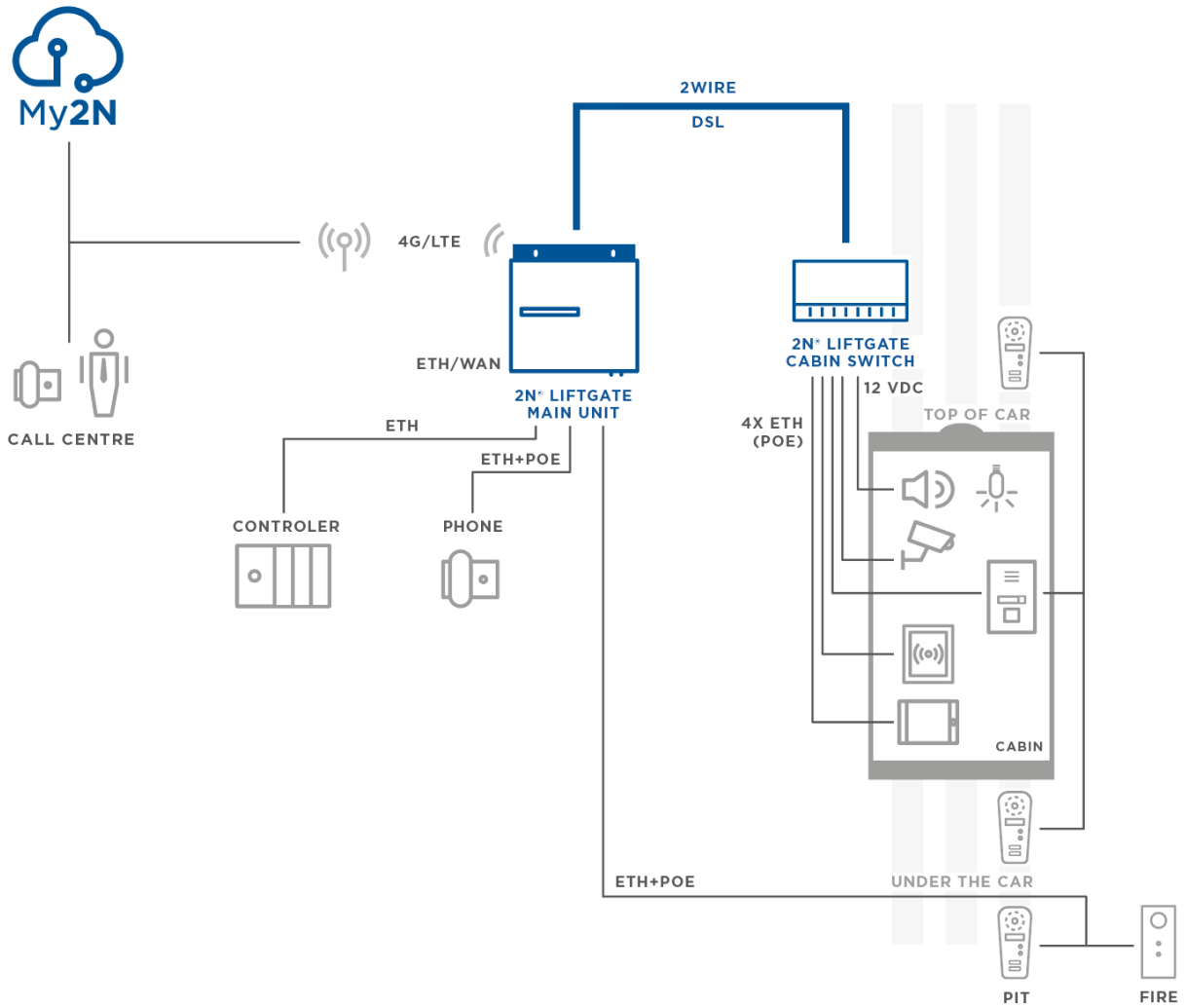
Gestione remota con 2N Elevator Center

- «configurazione automatica»
- «aggiornamento di massa»
- «accesso remoto»
- «real-time monitoring»

Batteria interna di backup

Conformità agli standard più recenti

Schema del sistema



Esempio di cablaggio dell'unità principale **2N LiftGate**, interruttori di cabina e dispositivi di terzi

Componenti e prodotti collegati

Unità principale



Numero d'ordine 5024101E

Unità principale 2N LiftGate, supporta 2 CS, Aku+, spina UE

unità principale

Supporto per 2 unità di commutazione Cabin

Numero d'ordine 5024101US

Unità principale 2N LiftGate, supporta 2 CS, Aku+, spina USA

unità principale

Supporto per 2 unità di commutazione Cabin

Numero d'ordine 5024101AU

Unità principale 2N LiftGate, supporta 2 CS, Aku+, spina AU

unità principale

Supporto per 2 unità di commutazione Cabin

Accessori



Numero d'ordine 502460E

2N LiftGate Cabin Switch, 4x ETH, 12 V DC

Unità di cabina per collegare fino a 4 dispositivi IP nella cabina dell'ascensore

Accessori



Ord. N. 22041572

Antenna 2N GSM/UMTS/LTE

Connettore SMA, cavo da 3 m

2,5 dB, per aumentare la qualità del segnale



Ord. N. 22041579

Antenna GSM/UMTS/LTE

Connettore SMA, cavo 10m

9 dB, per aumentare la qualità del segnale

Servizi di gestione

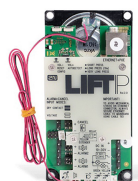
Ord. N. 9137991

Tariffa per il dispositivo 2N Elevator Center

Una licenza per un servizio cloud che consente la gestione di massa di dispositivi per ascensori

Dispositivi associati

Queste unità sono progettate per essere installate dietro il pannello dell'ascensore, che è già predisposto per la loro installazione.

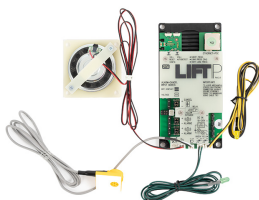


Ord. N. 920640

Modello base IT

Dispositivi associati

Queste unità sono progettate per essere installate dietro il pannello dell'ascensore, che è già predisposto per la loro installazione.



Ord. N. 920640X

2N LiftIP – Unità audio della cabina, versione con cavo

Include 2x LED (verde, giallo), microfono e altoparlante collegati ai cavi.

Termini e simboli utilizzati

Nel manuale vengono impiegati i seguenti simboli e pittogrammi.



PERICOLO

Rispettare sempre queste istruzioni al fine di evitare pericolo di infortuni.



AVVERTIMENTO

Rispettare sempre queste istruzioni al fine di evitare danni all'apparecchiatura.



ATTENZIONE

Avviso importante. La mancata osservanza delle istruzioni può causare un malfunzionamento del dispositivo.



SUGGERIMENTO

Informazioni utili per semplificare e velocizzare l'impiego o la regolazione.



NOTA

Procedure e consigli per uno sfruttamento efficace delle proprietà dell'apparecchiatura.

I seguenti simboli sono utilizzati sull'unità principale:



Rischio di scosse elettriche

Questa avvertenza si applica all'ingresso CA ad alta tensione dell'unità principale.



Scollegare tutte le fonti di alimentazione

L'unità principale contiene diversi connettori che devono essere tutti scollegati prima della manutenzione.

Installazione del dispositivo

In questo capitolo, descriviamo il prodotto **2N LiftGate** e la relativa installazione.

Prima di iniziare l'installazione

Controllo della completezza del prodotto

Prima di iniziare l'installazione, verifichi che l'imballaggio dell'unità principale **2N Unità principale LiftGate** sia completo secondo la seguente tabella:

1x	2N LiftGate Main Unit
2 pz + 2 pz	tassello (8 x 40 mm) con viti (4,5 x 50 mm)
1x	antenna
1x	batteria
1x	guida rapida

Condizioni di installazione

- 2N LiftGate è destinato al montaggio su una superficie verticale.
- 2N LiftGate è destinato all'installazione in un locale chiudibile a chiave, al fine di minimizzare il potenziale rischio di accesso non autorizzato e di uso improprio da parte di persone non autorizzate.
- Il **2N LiftGate** deve essere posizionato in base alla qualità del segnale - questo può essere verificato dall'indicatore LED o visualizzando le informazioni nell'interfaccia web del dispositivo.
- L'intervallo di temperatura di funzionamento ammissibile è indicato nel capitolo [Parametri tecnici \(p. 83\)](#).
- **2N LiftGate** non può essere utilizzato in luoghi esposti alla luce solare diretta o vicino a fonti di calore.
- **2N LiftGate** è progettato per l'uso in interni. Non deve essere esposto a pioggia, acqua corrente, condensa, nebbia, ecc.
- **2N LiftGate** non deve essere esposto a gas aggressivi, fumi acidi, solventi, ecc.
- Sopra e sotto **2N LiftGate** è necessario lasciare spazio libero per i cavi e per il flusso d'aria che dissipa il calore generato.
- Il posizionamento inadeguato di **2N LiftGate** o dell'antenna in prossimità di televisori, radio o altri dispositivi sensibili ai campi ad alta frequenza può influire negativamente sul loro funzionamento.



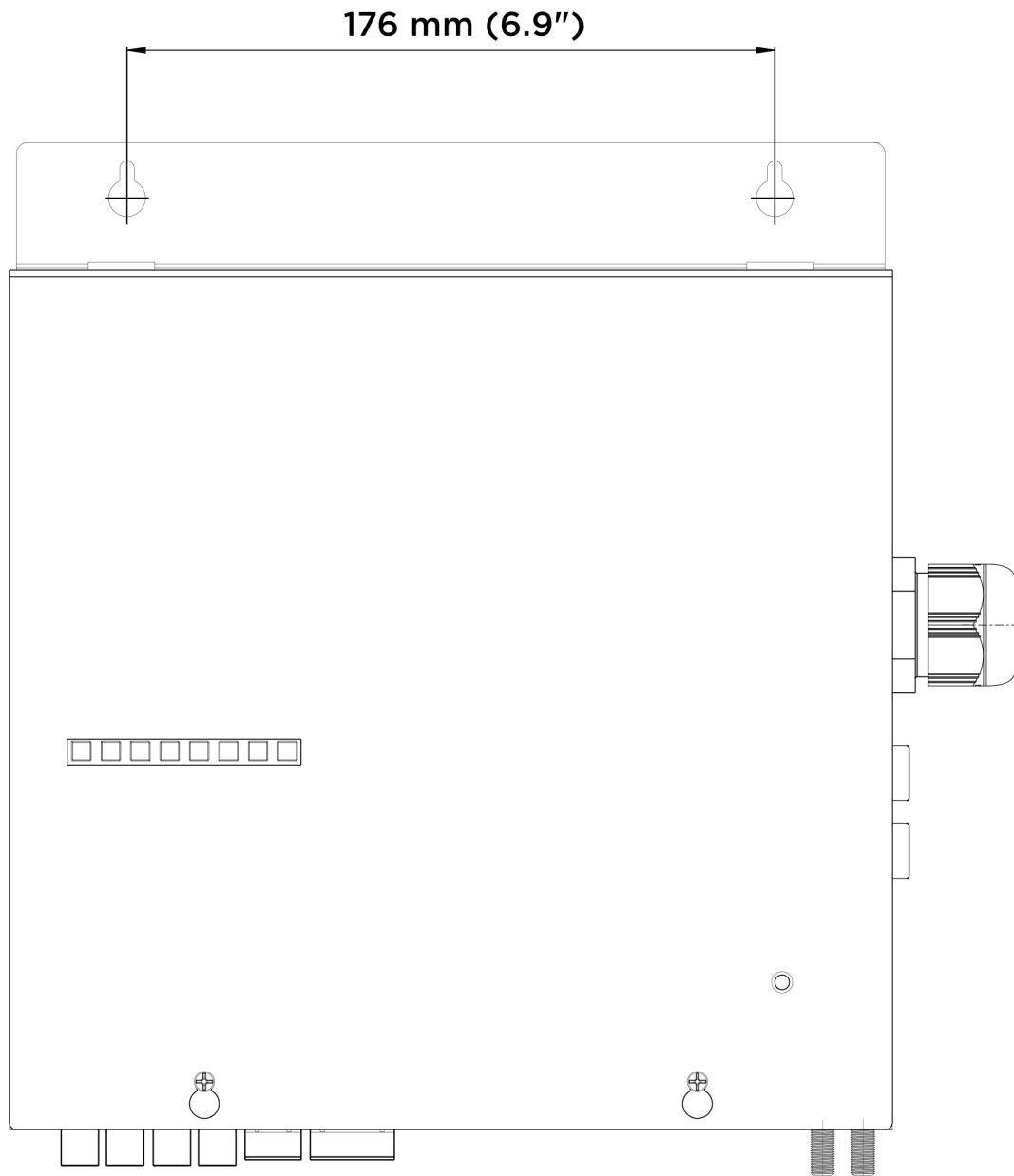
ATTENZIONE

- Si assicuri di avere tutto il necessario per mettere in funzione il 2N LiftGate (scheda SIM, cavo LAN per collegare il dispositivo a un PC).
- L'installazione e la regolazione di questo dispositivo, inclusa qualsiasi manipolazione di questo dispositivo, devono essere eseguite solo da persone qualificate.

Installazione meccanica

Si raccomanda di installare l'unità principale di 2N LiftGate in un locale protetto da persone non autorizzate, come ad esempio un locale macchine dell'ascensore, un locale interruttori, ecc. In un luogo facilmente accessibile, c'è il rischio di un uso improprio dell'accesso a Internet o delle carte SIM.

L'unità principale di 2N LiftGate viene fissata alla parete utilizzando i tasselli e le viti inclusi. Per motivi di sicurezza, non installi l'unità principale a un'altezza superiore a 2 m da terra. Esegua 2 fori a 176 mm (6,9") di distanza l'uno dall'altro e inserisca i tasselli nel punto appropriato. Infilare le viti nei fori del profilo di lamiera della scatola delle apparecchiature e avviti ai tasselli nella parete.



PERICOLO

Le sorgenti si surriscaldano durante il funzionamento, l'apparecchiatura deve essere installata in modo da consentire il flusso d'aria dalla ventola alle bocchette sul lato opposto dell'apparecchiatura.

Installazione elettrica

Per la messa in servizio è necessario collegare **2N LiftGate** ad un'alimentazione da 100-240 V AC. Il cavo di alimentazione funge anche da elemento di disconnessione, la presa deve essere nelle immediate vicinanze. L'installazione elettrica deve essere eseguita da una persona esperta, assicurandosi che il conduttore di protezione sia collegato correttamente alla presa.

Installazione della batteria

Prima dell'installazione, scolleghi l'unità principale **2N LiftGate** dalla rete elettrica. Allenti le due viti sul coperchio superiore dell'unità principale. Faccia scorrere il coperchio superiore verso l'alto, in modo da poterlo incernierare e quindi rimuovere dal profilo della maniglia. Proceda con cautela, prestando attenzione al filo di terra che collega il coperchio alla parte inferiore dell'unità principale. A meno che non ci sia un motivo, non scolleghi il cavo! Inserisca la batteria in modo che i connettori siano rivolti verso l'alto sul lato destro. Colleghi la batteria seduta alla scheda madre utilizzando un cavo con terminali Faston, osservando la polarità contrassegnata del collegamento.



PERICOLO

Utilizzare sempre guanti di protezione idonei quando si maneggia l'accumulatore. I guanti servono a proteggere contro il possibile contatto con l'elettrolita e a ridurre al minimo il rischio di ustioni.



AVVERTIMENTO

- Osservare la polarità della batteria.
- In caso di ricarica della batteria, **2N LiftGate** è protetto da un relè, non c'è alcun pericolo.

Riposi il coperchio superiore sull'unità principale e stringa le viti che tengono il coperchio. Si assicuri che il filo di messa a terra sia collegato al coperchio quando monta il coperchio!

Installazione della carta SIM

Inserisca la carta SIM in uno slot SIM sul lato destro del dispositivo.

Collegamento dell'antenna

Avviti l'antenna in dotazione al connettore dell'antenna SMA. Stringere leggermente il connettore dell'antenna a mano, non usi una chiave.

Collegamento del dispositivo all'alimentazione

Inserisca la spina del cavo di alimentazione nell'alimentatore.



PERICOLO

- **ATTENZIONE!** Le parti sotto tensione sono liberamente accessibili quando il coperchio dell'unità principale viene rimosso!
- Faccia molta attenzione e si protegga dal toccare parti pericolose sotto tensione!
- Non intervenga mai su un'unità principale accesa con il coperchio protettivo rimosso, a meno che non sia una persona esperta con una qualifica superiore, debitamente istruita in conformità al Decreto 50/1978 Coll.
- Non inserire mai una batteria danneggiata. Se si sospetta un danno elettrico o meccanico, non inserisca mai la batteria nell'unità principale.
- **Il 2N LiftGate non deve essere utilizzato senza una copertura protettiva.** Esiste il rischio di scosse elettriche, di un cattivo funzionamento dovuto a collegamenti errati dei connettori e, infine, di danni o distruzione dell'elettronica **2N LiftGate** a causa di cortocircuiti elettrici o di influenze ambientali avverse. In questo caso, **2N LiftGate** non è protetto dal contatto con l'acqua.
- Prima dell'installazione, controlli sempre che la scheda madre **2N LiftGate** non sia danneggiata!
- Non colleghi un'alimentazione diversa da quella consentita. Potrebbero verificarsi scosse elettriche o danni all'apparecchiatura.

Installazione delle batterie



PERICOLO

Utilizzare sempre guanti di protezione idonei quando si maneggia l'accumulatore. I guanti servono a proteggere contro il possibile contatto con l'elettrolita e a ridurre al minimo il rischio di ustioni.

1. Prima dell'installazione, scolleghi l'unità principale di 2N LiftGate dalla rete elettrica.
2. Allenti le due viti sul coperchio superiore dell'unità principale.
3. Faccia scorrere il coperchio superiore verso l'alto, in modo da poterlo incernierare e quindi rimuovere dal profilo della maniglia.
4. Proceda con cautela, prestando attenzione al filo di terra che collega il coperchio alla parte inferiore. A meno che non ci sia un motivo, non scolleghi il cavo!
5. Scolleghi i terminali FASTON dalla batteria.
6. Inserisca la batteria in modo che i connettori siano rivolti verso l'alto sul lato destro.
7. Colleghi la batteria seduta alla scheda madre utilizzando un cavo con terminali Faston, osservando la polarità contrassegnata del collegamento.
8. Riposi il coperchio superiore sull'unità principale e stringa le viti che tengono il coperchio. Si assicuri che il filo di messa a terra sia collegato al coperchio quando monta il coperchio!

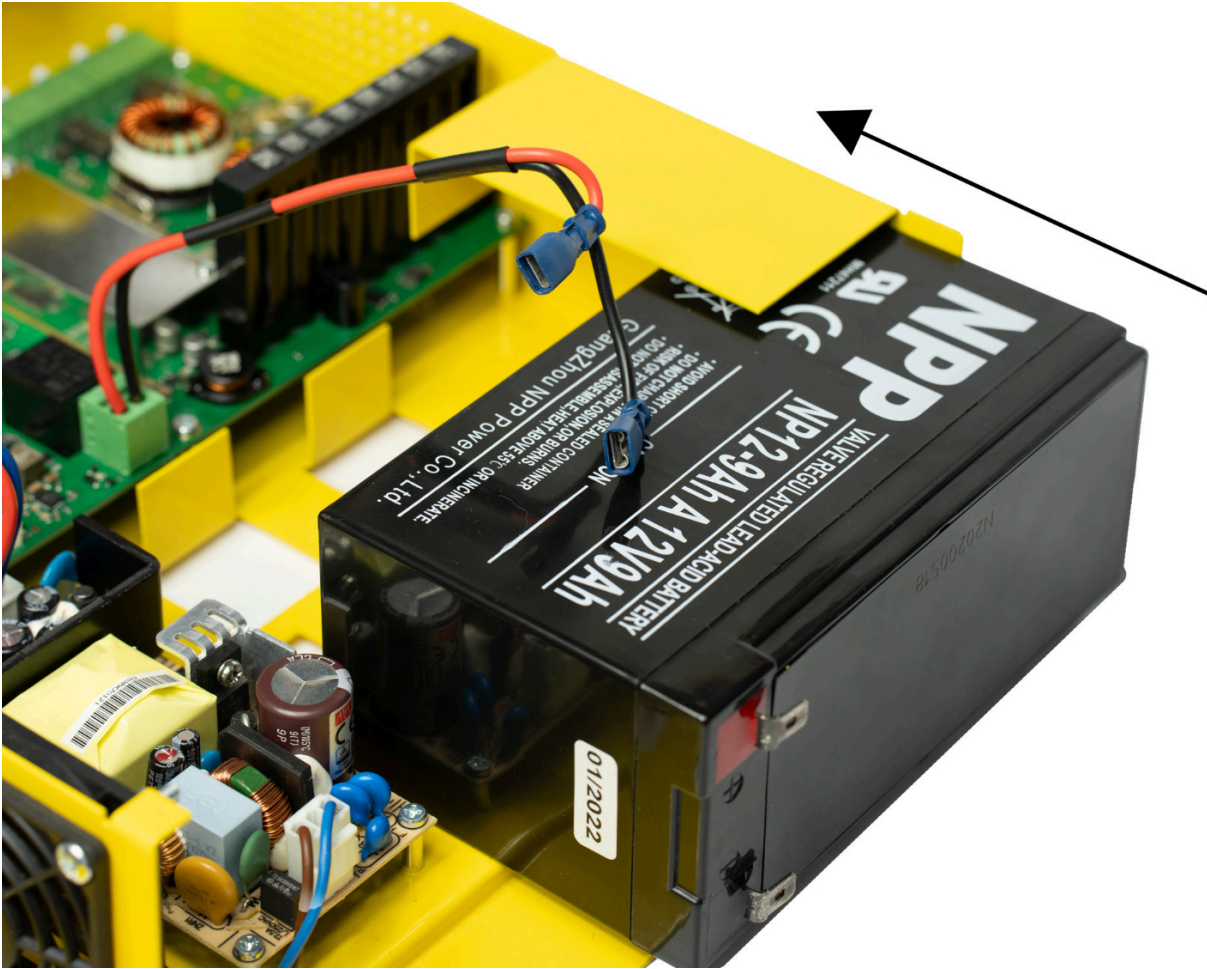


ATTENZIONE

Osservare la polarità della batteria.

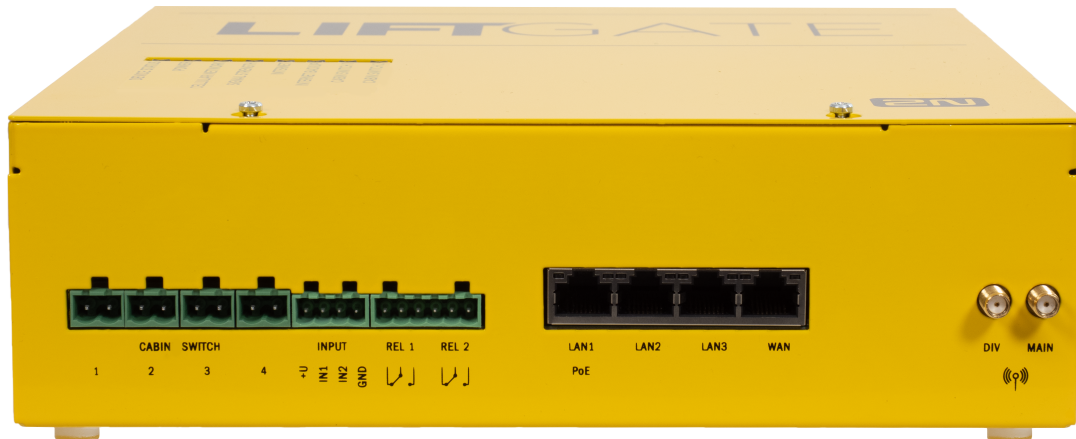
In caso di ripolarizzazione della batteria, il LiftGate 2N è protetto da un relè.

Installazione del dispositivo



Panoramica dei connettori

Layout e significato dei connettori dell'unità principale



CABIN SWITCH 1 & 2 Collegare gli interruttori della cabina.

INPUT 1, 2 Ingressi configurabili dall'utente.

REL 1, 2 Relè con contatti di commutazione NO/NC.

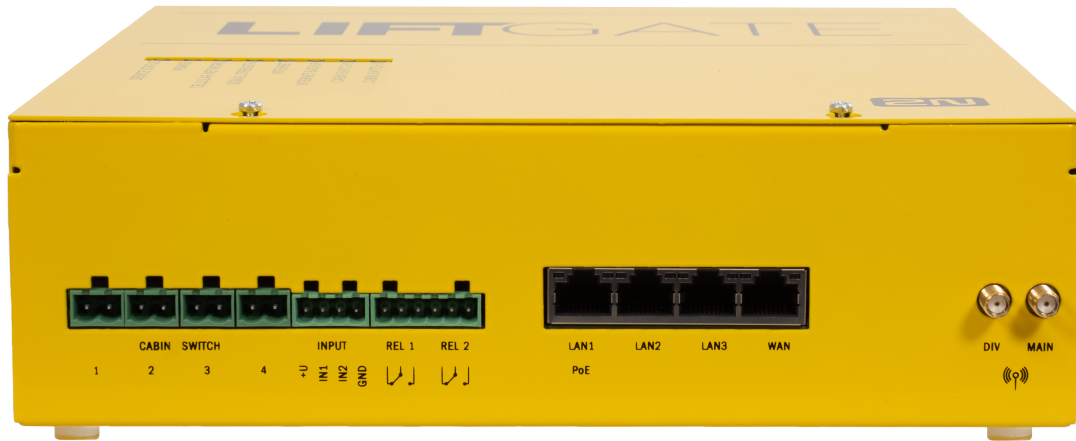
LAN 1-3 Connettore LAN, 10/100/1000BaseT, RJ-45; Ca5 o superiore (consigliato), LAN1 fornisce 802.3af Classe 2 PoE (max. 6,45 W).

WAN Connettore WAN, 10/100/1000BaseT, RJ-45; Ca5 o superiore (consigliato).

DIV Antenna LTE opzionale con connettore SMA per migliorare la ricezione del segnale.

MAIN Antenna LTE principale con connettore SMA.

Layout e significato dei connettori dell'unità principale

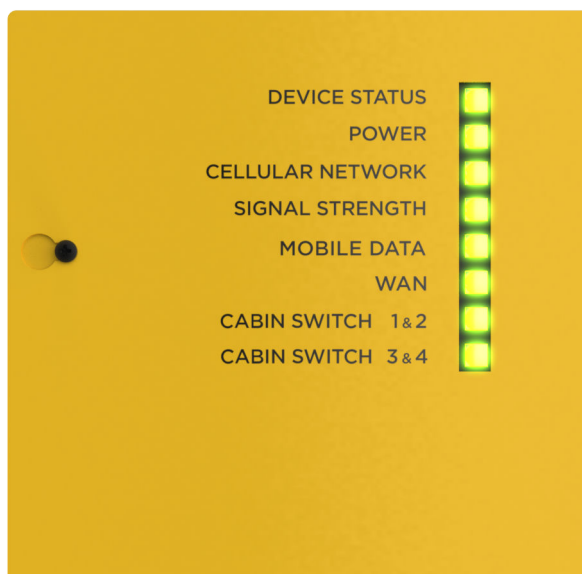


SIM 1, 2

Slot per schede SIM. L'uso del secondo slot SIM è opzionale. Può inserire schede SIM protette da un codice PIN. Dopo la messa in funzione del dispositivo, il codice PIN deve essere impostato nella configurazione.

Panoramica degli indicatori LED

Lo stato di 2N LiftGate è indicato da indicatori LED sulla parte anteriore del dispositivo. I singoli stati sono descritti nella tabella seguente.



Frequenza di sfarfallamento

Lampeggia lentamente	Lampeggia 1:1, intervallo 1 s = 0,5 acceso (ON) + 0,5 s non acceso (OFF).
Lampeggia velocemente	Lampeggia 1:1, intervallo 0,2 s = 0,1 acceso (ON) + 0,1 s non acceso (OFF).
Lampeggia brevemente	Intervallo 4 s = 0,2 acceso (ON) + 3,8 non acceso (OFF).

Indicatori LED

STATO DEL DISPOSITIVO

Informa sullo stato generale del sistema.

Blu - lo stato del dispositivo è OK, il dispositivo è in funzione.

Blu, lampeggiante lentamente - errore sul dispositivo che non influisce sulla piena funzionalità del dispositivo.

Rosso - errore temporaneo (un problema che verrà risolto automaticamente, ad esempio un'interruzione del servizio dell'operatore)

Rosso, lampeggiante lentamente - errore permanente (è necessario l'intervento dell'amministratore, ad esempio tramite l'interfaccia web del dispositivo)

Rosso, lampeggiante rapidamente - errore HW, è necessario l'intervento dell'assistenza in loco (ad esempio, cortocircuito sulla linea DSL, errore o guasto della batteria)

Indicatori LED

POWER

Informa sullo stato generale dell'alimentazione.

Blu - l'alimentazione esterna è in corso, la batteria viene mantenuta in uno stato di carica.

Blu, lampeggiante brevemente - l'alimentazione esterna è in funzione, la batteria è scarica

Blu, lampeggiante lentamente - l'alimentazione esterna è in corso, la batteria si sta caricando (90-100%)

Blu, lampeggiante rapidamente - l'alimentazione esterna è in corso, la batteria si sta ricaricando (0-90%)

Rosso - l'alimentazione viene fornita da una batteria con una capacità superiore al 50%.

Rosso, lampeggiante lentamente - l'alimentazione viene fornita da una batteria con capacità inferiore al 50%.

Rosso, lampeggiante rapidamente - l'alimentazione viene fornita da una batteria la cui capacità è criticamente bassa (meno del 10%).

Nessun segnale luminoso - la batteria non è collegata

Indicatori LED

CELLULAR NETWORK

Informa sullo stato della connessione alla rete mobile.

Acceso fisso - la SIM è OK, la connessione internet è disponibile. Il colore della segnalazione indica la tecnologia di rete utilizzata:

- Giallo – 2G
- Verde – 3G
- Blu - 4G

Un'indicazione lampeggiante lenta della tecnologia di rete utilizzata la informa dello stato corretto della carta SIM e della registrazione, ma la connessione a Internet non è disponibile.

Rosso, lampeggia lentamente - la SIM è OK, la ricerca della rete è in corso

Rosso, lampeggiante rapidamente - Errore SIM (PIN non impostato o rifiutato dalla rete)

Nessuna indicazione luminosa - SIM non inserita

SIGNAL STRENGTH

Informa sulla potenza del segnale.

Blu - segnale forte (≥ -80 dBm)

Verde - segnale medio (< -80 dBm)

Rosso - segnale debole (< -100 dBm)

Nessuna indicazione luminosa - nessun segnale (< -110 dBm)

Indicatori LED

DATI MOBILI

Informa sulla disponibilità di Internet tramite un modulo.

Blu - il collegamento è funzionale

- Acceso in modo permanente - attivo come collegamento primario
- Lampeggiamento lento - attivo come connessione di backup

Rosso - questo tipo di collegamento non è funzionale

- Lampeggia velocemente - nessuna connessione disponibile (DATI MOBILE o WAN)

- Nessuna segnalazione luminosa - connessione non abilitata (nella configurazione)

Nessuna segnalazione luminosa - connessione non abilitata (nella configurazione)

Di seguito sono riportati alcuni esempi di stati di connessione e la loro segnalazione.

WAN

Informa sulla disponibilità di Internet sulla WAN.

Blu - il collegamento è funzionale

- Acceso in modo permanente - attivo come collegamento primario
- Lampeggiamento lento - attivo come connessione di backup

Rosso - questo tipo di collegamento non è funzionale

- Lampeggia velocemente - nessuna connessione disponibile (DATI MOBILE o WAN)

Nessuna segnalazione luminosa - connessione non abilitata (nella configurazione)

Di seguito sono riportati alcuni esempi di stati di connessione e la loro segnalazione.

Indicatori LED

CABIN SWITCH 1 & 2

Informa sullo stato degli interruttori di cabina 1 e 2 collegati.

Blu - tensione OK, collegato

Blu, lampeggiante lentamente - non collegato (nessun abbonamento)

Rosso - avviso di sorgente (superamento del consumo raccomandato, corrente > 750 mA)

Rosso, lampeggiante rapidamente - errore dell'alimentazione (assorbimento di corrente > 1050 mA, si è verificato un sovraccarico o un cortocircuito)

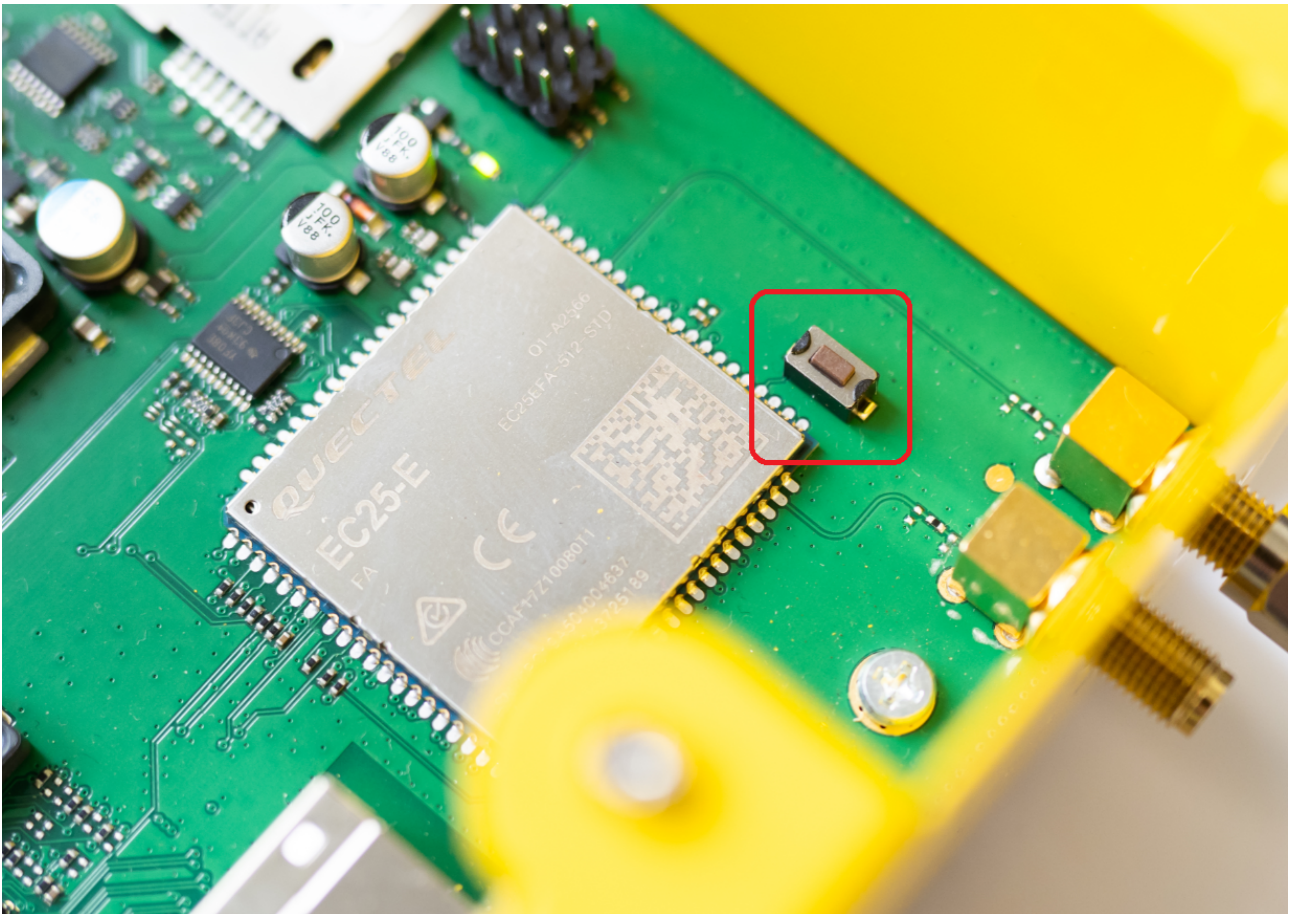
Esempi di stati di connessione e relativa segnalazione

I LED per MOBILE DATA e WAN indicano la connessione di rete complessiva del dispositivo.

- **Collegamento primario attivo** - entrambi i LED sono permanentemente blu.
- **Connessione di backup attiva (connessione primaria non disponibile)** - Il LED della connessione primaria è rosso fisso, il LED della connessione di backup lampeggia in blu.
Esempio:
 - Il LED MOBILE DATA è rosso e il LED WAN lampeggia in blu: la connessione a Internet avviene tramite una connessione di backup sulla WAN.
 - Il LED MOBILE DATA lampeggia in blu e il LED WAN è rosso - la connessione a Internet avviene tramite una connessione di backup via MOBILE DATA.
- **Nessuna connessione disponibile** - entrambi i LED sono rossi e lampeggiano rapidamente.

Funzione del pulsante RESET

Il pulsante RESET situato sulla scheda madre **2N LiftGate** è utilizzato per impostare le impostazioni di fabbrica originali o per eseguire un riavvio del dispositivo. Per accedere al pulsante, è necessario rimuovere il coperchio superiore dell'unità principale. Il pulsante si trova a destra del modulo LTE, sopra i connettori dell'antenna.



Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Prema il pulsante RESET 5 volte per ripristinare le impostazioni di fabbrica; il dispositivo si riavvierà dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica.

Ricomincia

Per riavviare il dispositivo, prema il pulsante RESET per circa 4 secondi (fino a quando tutti i LED si spengono e il LED blu di sinistra si accende). Se l'unità principale è alimentata dalla rete elettrica, il sistema dell'unità principale si riavvierà, oppure il sistema dell'unità principale si spegnerà completamente se è alimentato dalla batteria.



NOTA

L'inizio di un reset di fabbrica o di un riavvio è indicato dallo spegnimento di tutti i LED e dall'accensione e spegnimento di ciascun LED a turno, da sinistra a destra. Quando la fila è completa, il LED sinistro si accende e si spegne di nuovo.

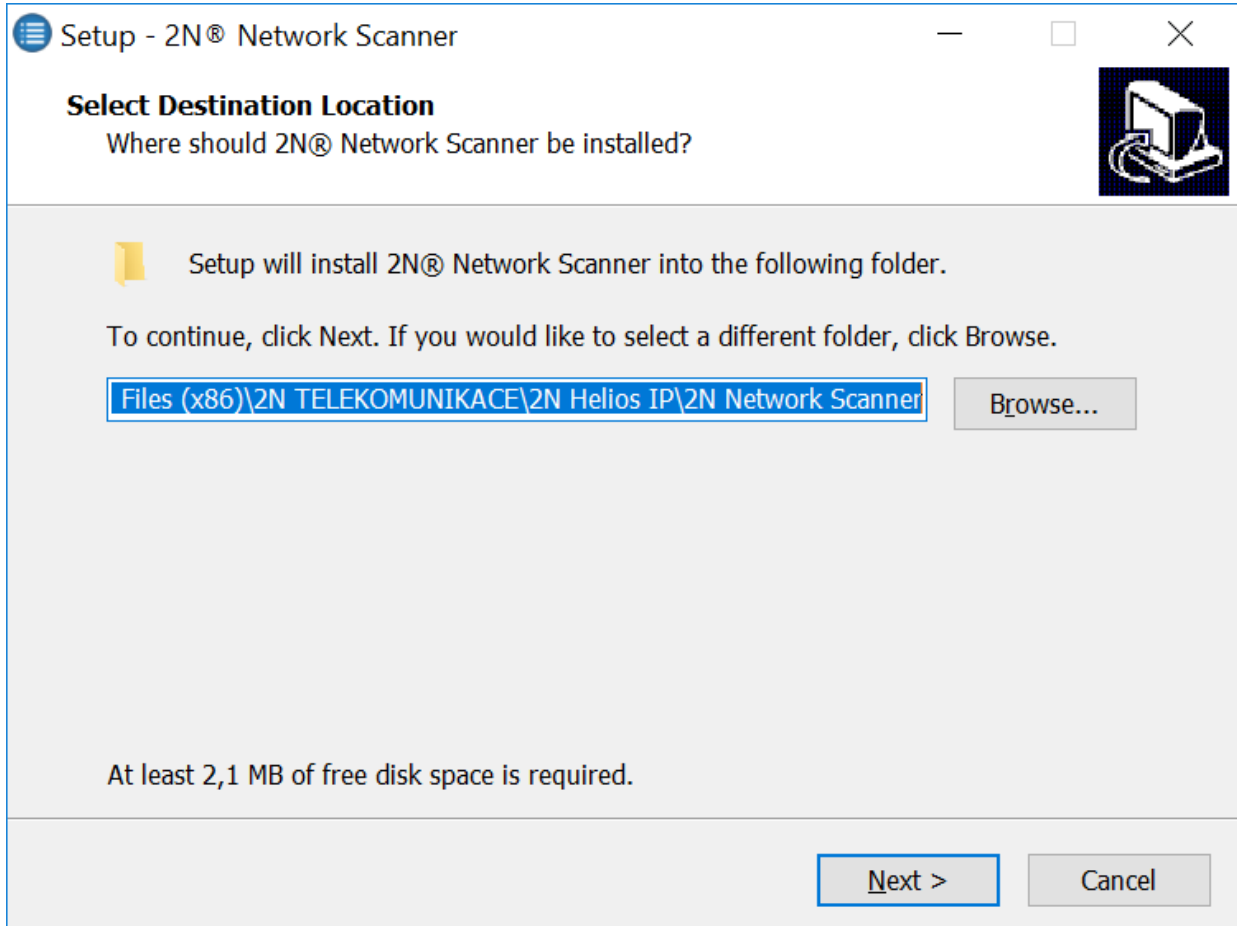
Trovare i dispositivi 2N LiftGate sulla rete utilizzando il 2N Network Scanner

Il **2N LiftGate** viene configurato utilizzando il server web di amministrazione. Colleghi **2N LiftGate** al PC utilizzando un cavo LAN, assicurandosi che il dispositivo sia alimentato.

Descrizione dell'applicazione Scanner di rete 2N

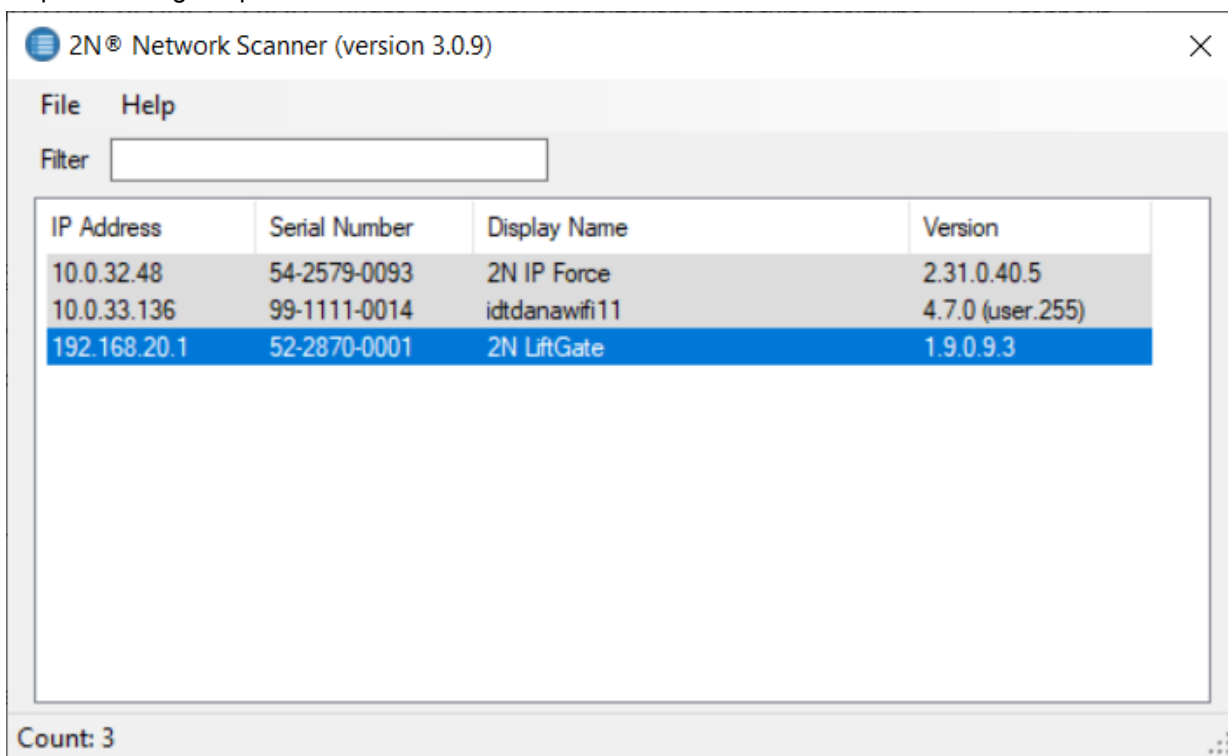
L'applicazione serve per rilevare gli indirizzi IP di tutti i dispositivi **2N LiftGate** nella rete locale. L'applicazione può essere scaricata dal sito web di 2N (www.2n.com). Ai fini dell'installazione è necessario avere previamente installato Microsoft .NET Framework 2.0.

1. Esegui il programma di installazione 2N Network Scanner.
2. L'installazione guidata guida l'utente attraverso il processo di installazione.

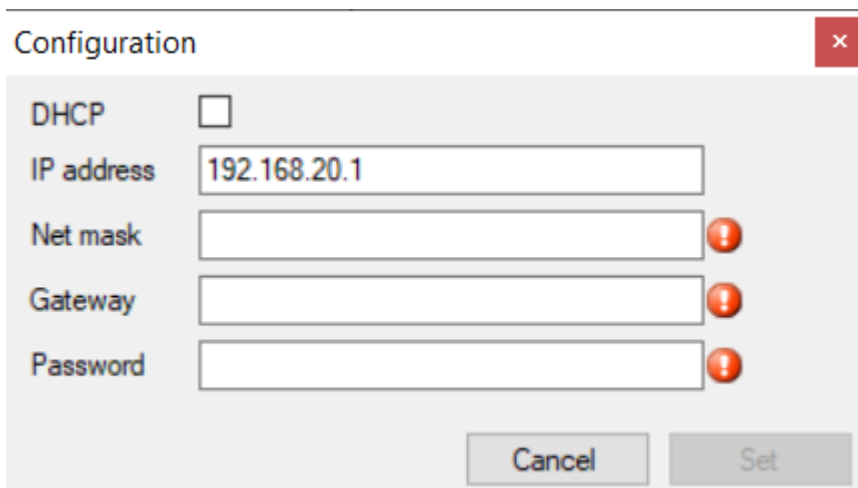


3. Dopo aver installato l'applicazione **2N Network Scanner** eseguire l'applicazione dal menu Start del sistema operativo Microsoft Windows.

4. Dopo l'avvio, l'applicazione cerca automaticamente nella rete locale tutti i dispositivi 2N e le loro estensioni intelligenti che hanno un indirizzo IP assegnato da DHCP o impostato staticamente. Questi dispositivi vengono poi mostrati nella tabella.



5. Selezioni il sito **2N LiftGate** appropriato dall'elenco che desidera configurare e faccia clic con il pulsante destro del mouse su di esso. Selezionando *Sfogli...* aprirà una finestra del browser web, che potrà utilizzare per accedere all'interfaccia di amministrazione web **2N LiftGate** e iniziare a configurarlo. L'indirizzo IP del dispositivo può essere modificato selezionando la voce *Configurazione* e quindi inserendo l'indirizzo IP statico desiderato o attivando il DHCP. La modifica delle impostazioni deve essere confermata con una password. Se la password predefinita è già stata modificata (dopo l'accesso all'interfaccia web del dispositivo), utilizzi la password attuale, altrimenti la password predefinita è **2n**. Se il dispositivo trovato è grigio, non può configurare il suo indirizzo IP con questa applicazione. In questo caso, provi a cercare nuovamente il dispositivo selezionando *Aggiorna* e verifichi che il multicast sia abilitato sulla sua rete.



Configurazione dispositivo

Per configurare l'unità principale, colleghi il dispositivo a un PC utilizzando un cavo LAN. Il DHCP è abilitato per impostazione predefinita. Per accedere all'interfaccia web del dispositivo, inserisca l'indirizzo IP 192.168.1.1 in un browser web (Edge, Firefox, Chrome). Per accedere per la prima volta, inserisca **admin** nel campo del nome utente e **2n** per la password. Dopo aver effettuato l'accesso all'interfaccia web, le verrà richiesto di cambiare la password predefinita.



AVVERTIMENTO

- Per la sicurezza del dispositivo e la gestione degli accessi, si raccomanda di mantenere sempre la versione FW più aggiornata per accedere alle patch di sicurezza e ai miglioramenti più recenti. Ignorare gli aggiornamenti può aumentare il rischio di problemi di sicurezza.
- La nuova password deve contenere un minimo di 8 caratteri, tra cui almeno 1 lettera maiuscola, 1 lettera minuscola e 1 numero.
- Sarà necessario modificare nuovamente la password dopo aver ripristinato l'unità principale alle impostazioni di fabbrica.

Al prossimo accesso verrà richiesta una nuova password.



Ci sono 3 schede nella parte superiore sinistra della schermata iniziale. La scheda Stato visualizza le informazioni di base sull'unità principale (identificazione del dispositivo e dati temporali). La configurazione viene utilizzata per impostare l'unità principale in base ai requisiti dell'utente. La manutenzione è utilizzata per mantenere la configurazione e il firmware; consente di eseguire il backup e il ripristino di tutte le impostazioni dei parametri, di aggiornare il firmware o di impostare tutti i parametri allo stato predefinito.

Sul lato destro della barra superiore della schermata iniziale, può cambiare le versioni linguistiche dell'interfaccia web dell'unità principale. Può scegliere tra 7 lingue (EN, CZ, DE, FR, ES, IT e RU). L'elemento di notifica visualizza lo stato dell'utente collegato (Admin, Guest).

Dopo 10 minuti di inattività, si verifica un logout automatico dall'interfaccia web dell'unità principale.



AVVERTIMENTO

Se il sito non viene visualizzato correttamente nei browser Edge o Chrome, è necessario aggiornare la pagina premendo Ctrl + F5.

**SUGGERIMENTO**

Per la gestione remota dell'unità principale, viene utilizzato **2N Elevator Center**, un servizio cloud con licenza. Per creare i dati di accesso al servizio, si prega di contattare il proprio distributore. Ulteriori informazioni sul servizio **2N Elevator Center** sono disponibili su www.2n.com.

Stato / Informazioni di base

2N LIFTGATE

 Italiano ▾ Admin ▾

STATO
CONFIGURAZIONE
MANUTENZIONE

La scheda Stato/Informazioni di base visualizza l'identificazione e l'ora dell'unità principale e serve anche come schermata iniziale dopo l'accesso all'interfaccia web **2N LiftGate**.

Informazioni basilari

Versione firmware	1.11.0.0.4
Versione hardware	LGAM-2520v5 EC25E/S2/P120
Numero ordine	5024201E
Numero di serie	52-2870-0001
Ora locale	Gio Dicembre 18 09:39:31 2025
UTC	Gio Dicembre 18 09:39:31 2025
Tempo dall'avvio	0 giorni 00:53:19

Rete mobile

La scheda Rete mobile mostra le informazioni sulla sua rete mobile.

Rete mobile

Slot SIM attiva	1
IMEI	866758043725189
Stato rete	Registrato, rete domestica
Nome rete	T-Mobile CZ
Tecnologia di rete	E-UTRAN (4G)
Dati di rete	Collegato
MCC MNC	230 01
Segnale di rete	-87 dBm
Gruppo BTS (LAC)	0x434E
ID cellula BTS	0x18A9D0B

Slot SIM attivo - slot SIM attivo con la scheda SIM attualmente utilizzata.

IMEI - numero di serie del modulo LTE.

Stato della rete - lo stato della connessione alla rete dell'operatore.

Nome della rete - il nome della rete (operatore).

Tecnologia di rete - la tecnologia della rete utilizzata.

Dati di rete - stato dei dati di rete.

MCC MNC - codice paese e codice di rete.

Segnale di rete - potenza del segnale attuale.

Gruppo BTS (LAC) - Il numero del gruppo BTS delle celle della rete.

ID cella BTS - numero unico di ID cella.

SIM 1Stato SIM **Nessun PIN**Numero di tentativi per il PIN **3**IMSI **230015017186369**ICCID **8942001500318627497****SIM 2**Stato SIM **Vuoto**Numero di tentativi per il PIN **0**

IMSI

ICCID

SIM 1 e SIM 2 mostrano le informazioni sulle schede SIM inserite.

Stato della SIM - Stato della SIM.

Numero di tentativi per il PIN - il numero di tentativi rimanenti per inserire il PIN.

IMSI - numero unico internazionale della carta SIM.

ICCID - Numero di serie della carta SIM.

**AVVERTIMENTO**

La rete mobile 3G verrà gradualmente disattivata.

Collegamento in rete

La scheda Rete mostra lo stato del routing dei dati verso Internet.

Direzionamento

Direzionamento attivo	WAN
Direzione primaria	WAN [Ping Ok]
Direzione secondaria	Rete mobile [Ping Ok]
Riavvio dopo perdita collegamento	Non consentito

Routing attivo - routing attualmente utilizzato verso Internet.

Direzione primaria - direzione preferita verso Internet (rete mobile / WAN, a seconda delle impostazioni di configurazione).

Direzione secondaria - direzione di backup verso Internet (rete mobile / WAN, a seconda delle impostazioni di configurazione).

Riavvio dopo la perdita di connessione - stato di impostazione della funzione

Rete mobile

IP	100.102.232.158
Maschera	255.255.255.252
IPv4 Gate	100.102.232.157
IPv4 DNS 1	62.141.16.161
IPv4 DNS 2	62.141.16.150
IPv6	2001:1aef:152:7b76:f813:77e2:24a8:8e02/64
IPv6 link-local	fe80::5eaa:b162:972a:7684/64
IPv6 Gate	fe80::d1e2:3bff:3606:7a1d
IPv6 DNS 1	2001:1ae8:3:100::1:1
IPv6 DNS 2	2001:1ae8:2:54::1:1

Rete mobile visualizza i parametri di instradamento alla rete mobile

IP - Indirizzo IPv4 assegnato dalla rete mobile.

Mask - Maschera di indirizzo IPv4 assegnata dalla rete mobile.

Gateway - gateway predefinito assegnato dalla rete mobile.

DNS 1 - indirizzo del server DNS primario (assegnato o configurato)

DNS 2 - indirizzo del server DNS di backup (assegnato o configurato)

IPv6 - Indirizzo IPv6 assegnato dalla rete mobile.

IPv6 link-local - Indirizzo IPv6 valido sulla rete locale.

Gateway IPv6 - gateway predefinito assegnato dalla rete mobile.

IPv6 DNS 1 - indirizzo del server DNS primario (assegnato o configurato)

IPv6 DNS 2 - indirizzo del server DNS di backup (assegnato o configurato)

464XLAT - lo stato di abilitazione della tecnologia 464XLAT.

WAN

MAC **7C:1E:B3:05:BF:33**

IP

Maschera

IPv4 Gate

IPv4 DNS 1

IPv4 DNS 2

DUID **00:03:00:01:7C:1E:B3:05:BF:33**

IPv6

IPv6 dhcp

IPv6 link-local **fe80::7e1e:b3ff:fe05:bf33/64**

IPv6 Gate

IPv6 DNS 1

IPv6 DNS 2

WAN visualizza i parametri di routing verso la WAN.

MAC - Indirizzo HW della porta WAN (impostato in fabbrica)

IP - indirizzo IPv4 attuale (assegnato o configurato).

Mask - la maschera dell'indirizzo IPv4 corrente (assegnata o configurata)

Gateway IPv4 - gateway predefinito attuale (assegnato o configurato)

IPv4 DNS 1 - indirizzo del server DNS primario (assegnato o configurato)

IPv4 DNS 2 - indirizzo del server DNS di backup (assegnato o configurato)

DUID - Indirizzo HW della porta WAN

IPv6 - l'indirizzo IPv6 globale attuale.

IPv6 dhcp - abilita l'autoconfigurazione.

IPv6 link-local - l'indirizzo IPv6 attuale valido sulla rete locale.

Gateway IPv6 - gateway predefinito attuale (assegnato o configurato)

IPv6 DNS 1 - indirizzo del server DNS primario (assegnato o configurato)

IPv6 DNS 2 - indirizzo del server DNS di backup (assegnato o configurato)

464XLAT - lo stato di abilitazione della tecnologia 464XLAT.

LAN	
MAC	7C:1E:B3:05:BF:34
IP	192.168.1.1
Maschera	255.255.255.0
IPv6	
IPv6 link-local	fe80::7e1e:b3ff:fe05:bf34/64

LAN visualizza i parametri della rete locale.

MAC - Indirizzo HW della porta WAN (impostato in fabbrica)

IP - Indirizzo IPv4 della rete locale (a seconda della configurazione).

Mask - Maschera di rete locale IPv4 (a seconda della configurazione)

IPv6 - indirizzo IPv6 attivo (a seconda della configurazione)

IPv6 link-local - l'indirizzo IPv6 attuale valido sulla rete locale.

Clienti DHCPv4		
IP	MAC	Fine validità
192.168.1.209	24:fb:e3:e7:bd:79	Fri Dec 19 08:47:16 UTC 2025

Clienti DHCP visualizza i dispositivi della rete locale che hanno richiesto un indirizzo IP dal server DHCP.

IP - indirizzo IP assegnato (dall'intervallo in base alla configurazione)

MAC - Indirizzo HW del dispositivo

Scadenza - il tempo rimanente della validità dell'indirizzo IP assegnato.

VPN

IP

IPv6

VPN visualizza i parametri della rete privata

IP - Indirizzo IPv4 assegnato dalla rete privata.

IPv6 - Indirizzo IPv4 assegnato da una rete privata.

Porte ethernet

Porta	Link	Velocità	Modalità
LAN1	Up	1000 Mb/s	Full-duplex
LAN2	Down		
LAN3	Down		
WAN	Down		

Porte Ethernet visualizza lo stato delle porte LAN 1, 2, 3 e WAN.

Link - stato Up (collegato), Down (non collegato)

Velocità - velocità dei dati (10/100/1000 Mbps)

Modalità - modalità porta

Dati trasferiti

Interfaccia	Rx bytes	Tx bytes
Rete mobile	125,830,188	19,409,100
WAN	0	263,635
VPN		

I dati trasferiti mostrano i dati ricevuti e inviati tramite la rete mobile, la porta WAN o la VPN.

Byte Rx - dati in arrivo

Byte Tx - dati in uscita

Alimentazione e batterie

La scheda Alimentazione e batteria visualizza informazioni sullo stato generale dell'alimentazione.

Alimentazione

Fonte alimentazione attiva	Esterno	
Tensione / corrente esterna	24.15 V	0.20 A
Temperatura piastra	41.2 °C	
Temperatura modulo	45.1 °C	
Stato ventilatore	On	

Alimentazione attiva - l'alimentazione attualmente in uso.

esterno - alimentazione di rete con alimentatore incorporato (100-240 V CA).

Batteria - Alimentazione a batteria da 12 V.

Tensione/corrente esterna - tensione e corrente prelevata dall'alimentazione integrata.

Temperatura della piastra - temperatura della piastra in corrispondenza della posizione della sorgente a 48 V.

Temperatura del modulo - temperatura del modulo LTE sul lato opposto della scheda.

Stato della ventola - stato della ventola (ON/OFF).

Batteria

Stato batteria	Non collegata	
Tensione / corrente batteria	0.02 V	-0.02 A
Capacità / Scadenza dopo	9.0 Ah	n/a
Capacità utilizzabile / Livello di carica	9.0 Ah	100 %
Temperatura ricaricatore	37.4 °C	
Temperatura batteria	35.7 °C	

Visualizza le informazioni sulla batteria attuale.

Stato della batteria - Rilevamento e stato di carica della batteria.

Tensione della batteria / Corrente - Tensione della batteria (la tensione tipica della batteria durante la carica è di 14,6 V, la tensione di mantenimento di 13,6 V) / corrente della batteria (+ durante la carica, - durante la scarica).

Capacità / Tempo di installazione - capacità nominale della batteria (9 o 18 Ah) / numero di giorni dall'installazione della batteria.

Capacità utilizzabile / Livello di carica - capacità utilizzabile della batteria / livello di carica della batteria in %.

Temperatura del caricatore - temperatura del chip di ricarica (fino a 120 °C).

Temperatura della batteria - Temperatura della batteria / ipotermia o condizione di surriscaldamento.

Misurazione

Tensione modulo	3.77 V	1.80 V
Tensione di sistema	3.27 V	
Tensione DSL	10.59 V	
Tensione / corrente linea 1	48.1 V	0.00 A
Tensione / corrente linea 2	48.3 V	0.00 A

Uscita 1 - il valore 0 indica lo stato del relè come aperto (pin 1 e 2 collegati), il valore 1 indica lo stato del relè REL 1 come chiuso (pin 2 e 3 collegati).

Uscita 2 - il valore 0 indica lo stato del relè come aperto (pin 4 e 5 collegati), il valore 1 indica lo stato del relè REL 2 come chiuso (pin 5 e 6 collegati).

MY2N

La scheda **My2N** informa sulla connessione del dispositivo **2N LiftGate** al servizio cloud **2N My2N** tramite il bulk manager **2N Elevator Center**.

My2N	
Stato della connessione	Collegamento... (knocker service)
Stato della registrazione	OK
Codice di sicurezza	TJJT-M5AT-LUYZ-VGEE

Stato di connessione - mostra se il dispositivo è connesso al servizio cloud **2N My2N**.

Stato della registrazione - visualizza lo stato attuale della registrazione. Se appare OK, il dispositivo è collegato all'amministratore **2N Elevator Center**.

Codice di sicurezza - codice utilizzato per aggiungere il dispositivo a **2N My2N**.

Fireman

La funzione Fireman, gestita dall'unità **LiftGate**, fornisce un canale di comunicazione prioritario per i soccorritori. Questo capitolo descrive il monitoraggio dello stato di questa funzione.

Fireman

Lo stato di mostra lo stato generale della funzione.

- **Abilitato:** La funzione Fireman è attiva.
- **Non è consentito:** La funzione Fireman non è attiva. Per attivarlo, vada in Configurazione > Fireman e lo abiliti.

Account SIP 1

Questa sezione visualizza le informazioni sugli account SIP definiti nella configurazione di Fireman per connettersi ai server esterni.

Nome il nome dell'account SIP come definito nella configurazione.

SIP Account ID identificativo interno dell'account utilizzato dal sistema.

L'errore visualizza un possibile stato di errore della registrazione dell'account SIP (ad esempio, errore di autenticazione, indisponibilità del server).

Server indirizzo (IP o nome di dominio) del server SIP a cui è registrato l'account.

Porta Porta del server SIP utilizzata per la registrazione.

Stato della registrazione stato attuale della registrazione dell'account SIP al server.

Obiettivi esterni

Questa sezione mostra le informazioni sui target esterni. Per ogni target esterno vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Nome il nome del target esterno come definito nella configurazione.

ID account SIP identificativo dell'account interno se il target esterno è legato a un account SIP.

Errore visualizza una possibile condizione di errore che si è verificata durante la comunicazione con un target esterno.

URI l'URI SIP completo della destinazione esterna, utilizzato per stabilire la connessione.

Strutture registrate

Questa sezione elenca le unità **LiftIP** e altri dispositivi SIP che sono attualmente registrati al servizio Fireman su **LiftGate**. Vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Nome il nome dell'apparecchio registrato come è conosciuto nel sistema.

IP l'indirizzo IP attuale del dispositivo registrato.

URI L'URI SIP completo del dispositivo registrato che viene utilizzato per la comunicazione.

Chiamate

Questa sezione visualizza le informazioni sulle chiamate in corso all'interno della funzione Fireman. Per ogni chiamata vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Nome il nome dell'unità da cui viene effettuata la chiamata.

Stato stato attuale della chiamata.

Mute l'identificativo di microfono spento.

Configurazione / Rete mobile

La scheda Configurazione / Rete mobile serve per impostare i parametri delle schede SIM utilizzate.

Per tutte le sezioni di configurazione, cliccando su "SALVA MODIFICHE" i parametri impostati verranno salvati nella memoria permanente del dispositivo e tutte le modifiche verranno applicate immediatamente.

Rete mobile

Modalità Utilizza sempre SIM 1

Forza il nuovo accesso

Timeout del nuovo accesso 1440 minuti

1 - 10080

Modalità - seleziona una scheda SIM prioritaria attiva o schede SIM senza priorità.



ATTENZIONE

- In caso di perdita del segnale o della connessione dati della carta SIM attiva, le ultime 3 modalità possibili passeranno all'altra SIM.
- Nelle modalità prioritarie, se si perde il segnale o la connessione dati e la carta SIM preferita viene commutata in una carta SIM di riserva, si tenta di tornare alla carta SIM preferita una volta ogni ora. Il ritorno ha successo in caso di perdita del segnale o della connessione dati.

SIM 1

PIN

Roaming

Blocca rete

Tecnologia di rete

4G, 3G, 2G



SIM 2

PIN

Roaming

Blocca rete

Tecnologia di rete

4G, 2G



Visualizza i parametri per la SIM 1 e la SIM 2.

PIN - inserisca il codice PIN per sbloccare la carta SIM. Utilizzato quando è richiesto un PIN.

Roaming - abilita il roaming dati.



ATTENZIONE

Dopo aver abilitato il roaming dati, deve riavviare **2N LiftGate**.

Rete di blocco - il numero della rete a cui l'unità master deve accedere; se il campo è vuoto, la rete verrà selezionata automaticamente.

Tecnologia di rete - seleziona il tipo di tecnologia di rete o la combinazione di tecnologie a cui può abbonarsi.



NOTA

Se viene scelta una combinazione di diversi tipi di tecnologia di rete, viene sempre utilizzata la rete più veloce disponibile.

- «Rete GSM (2G) di seconda generazione»
- «Rete UMTS (3G) di terza generazione»
- «Rete LTE di quarta generazione (4G)»

Instradamento

La scheda Routing visualizza i parametri per l'instradamento dei dati verso Internet.

Direzionamento

Modalità Direziona verso WAN, RM come riserva ▾

Reti private IPv4 sconosciute Direziona sempre verso WAN ▾

Invia ping a Server ping 1 & 2 ▾

Server ping 1 1.1.1.1

Server ping 2 8.8.8.8

Tempo di ritardo per ping 5 secondi
1 - 3600

Ripetizioni per ping 3
1 - 60

Riavvio dopo perdita collegamento

Tempo di ritardo per riavvio 60 minuti
1 - 1440

Modalità - selezione del routing dei dati verso Internet. Può selezionare una direzione o entrambe contemporaneamente e dare loro la priorità.

Invia PING a - seleziona il server a cui verranno inviate le query PING.

Ping server 1 - Indirizzo IP del server a cui vengono regolarmente inviate le query PING per verificare la disponibilità e testare le risposte.

Ping server 2 - Indirizzo IP del server a cui vengono regolarmente inviate le query PING per verificare la disponibilità e testare le risposte.

Ritardo per il ping - imposta l'intervallo di ritardo in secondi per l'invio di query PING.

Ripetizioni per ping - imposta il numero di interrogazioni PING dopo le quali la direzione data a Internet viene contrassegnata come funzionale o non funzionale.

Riavvio dopo perdita di connessione - consente un riavvio preventivo del sistema se la connessione funzionale a Internet è stata interrotta.

Ritardo di riavvio - imposta il tempo in minuti per il riavvio del sistema se la connessione a Internet viene persa.

**ATTENZIONE**

- Se la modalità di routing è configurata per utilizzare entrambe le direzioni, ossia primaria e di backup, le query PING vengono inviate a entrambe le direzioni, verificando così costantemente il loro stato.
- Se la direzione primaria smette di funzionare (dopo un determinato numero di interrogazioni PING fallite) e la direzione di backup è funzionale, il routing dei dati passa alla direzione di backup.
- Se il dispositivo non si riavvia dopo la perdita della connessione, non si riavvierà di nuovo.
- Se la direzione primaria ricomincia a funzionare (dopo un determinato numero di interrogazioni PING riuscite), l'instradamento dei dati passa nuovamente alla direzione primaria.

Passthrough del dispositivo dalla LAN alla WAN/VLAN (802.1Q)

Descrizione	MAC	VID		
sipmic	00:1e:20:15:77:32	10	ADATTA	RIMUOVERE
camera 1	00:aa:55:15:77:12	27	ADATTA	RIMUOVERE
camera 2	00:aa:55:15:77:13	27	ADATTA	RIMUOVERE
AGGIUNGI NUOVI				
SALVA MODIFICHE				

Questa funzione le consente di assegnare i dispositivi collegati a singole VLAN per separare logicamente parti diverse della rete. In questo modo si possono definire fino a 8 dispositivi.

Nella sezione **Configurazione > Routing > Passaggio di dispositivi da LAN a WAN/VLAN**, deve compilare i seguenti parametri:

- *Descrizione* - qualsiasi denominazione utilizzata per identificare il dispositivo,
- *MAC* - Indirizzo MAC del dispositivo collegato,
- *VID* - Un identificatore numerico (da 1 a 4000) che identifica la VLAN a cui è assegnato il dispositivo collegato. È possibile assegnare più dispositivi a una singola VLAN.

Per aggiungere un nuovo dispositivo alla VLAN, clicchi sul pulsante AGGIUNGI NUOVO. I parametri del dispositivo possono essere modificati con il pulsante EDIT o rimossi con il pulsante REMOVE.

Tutte le modifiche devono essere confermate alla fine con il pulsante SALVA MODIFICHE.

Dati mobili

La scheda Dati cellulare per SIM 1 e SIM 2 mostra i parametri di connessione a Internet della carta SIM.

Dati mobili, SIM 1

Punto di accesso (APN)

internet

Protocollo

IPv4/IPv6

Autenticazione

Nessuno

Nome utente

Password

IPv4 DNS da rete mobile



IPv4 DNS 1

5.6.7.8

IPv4 DNS 2

IPv6 DNS da rete mobile



IPv6 DNS 1

1:3:4

IPv6 DNS 2

4:5:6

Punto di accesso (APN) - dicitura APN definita dall'operatore di rete per la connettività Internet (non richiesta da alcune reti).

Protocollo - specifica la revisione del Protocollo Internet (IP) che deve fornire la trasmissione dei dati. L'impostazione predefinita è di utilizzare IPv6/464XLAT. Per garantire la corretta funzionalità, l'utente deve disporre di una carta SIM e di un operatore mobile che supporti il protocollo selezionato. In caso contrario, potrebbero essere scritti nel registro messaggi di errore non necessari (questa situazione può verificarsi, ad esempio, quando si imposta IPv4/IPv6, ma l'operatore mobile non supporta questa tecnologia). 464XLAT è una tecnologia di transizione nel contesto della migrazione della rete da IPv4 a IPv6 e potrebbe non essere supportata dall'operatore mobile.

Tipo di autenticazione - tipo di autenticazione di rete (PAP o CHAP)

Nome utente - la versione del nome definita dall'operatore per l'accesso a Internet (non richiesto da alcune reti).

Password - il testo della password definito dall'operatore per il login in Internet (non richiesto da alcune reti).

DNS dalla rete mobile - consente di utilizzare gli indirizzi IP dei server DNS ottenuti dalla rete.

DNS 1 - Indirizzo IP del server DNS primario (assegnato se il DNS della rete mobile non è abilitato).

DNS 2 - Indirizzo IP del server DNS di backup (assegnato se il DNS dalla rete mobile non è abilitato).



ATTENZIONE

- Con l'aggiornamento del software alla versione 1.13.0, l'impostazione predefinita del protocollo cambia da IPv4/IPv6 a solo IPv6/464XLAT. Se l'APN dell'operatore non è stato compilato prima dell'aggiornamento o se l'operatore non ha confermato le impostazioni del protocollo supportato con il pulsante Salva, la connettività sarà persa. In questo caso, il protocollo deve essere impostato localmente e manualmente.
- L'aggiornamento alla versione software 1.13.0 cambierà l'impostazione del protocollo predefinito da IPv4/IPv6 a solo IPv6/464XLAT. Prima di effettuare l'aggiornamento a questa versione, le consigliamo di inserire la dicitura APN del suo operatore mobile o di confermare le impostazioni del protocollo supportato con il pulsante Salva, per preservare la funzionalità di connettività del dispositivo. In caso contrario, verrà perso e l'IPv4 dovrà essere impostato localmente e manualmente.
- Per proteggere i dati e garantire un utilizzo sicuro della carta SIM, consigliamo di modificare regolarmente il codice PIN.

WAN

La scheda WAN visualizza i parametri della connessione a Internet tramite la porta Ethernet.

WAN - IPv4	
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP	<input type="text"/>
Maschera	<input type="text"/>
Gate	<input type="text"/>
DNS da DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS 1	<input type="text"/>
DNS 2	<input type="text"/>

WAN - IPv6	
Auto-configurazione	<input checked="" type="checkbox"/>
IP	<input type="text"/>
Lunghezza del prefisso	<input type="text" value="64"/> <small>0 - 128</small>
Gate	<input type="text"/>
DNS da auto-configurazione	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS 1	<input type="text"/>
DNS 2	<input type="text"/>

DHCP/Configurazione automatica - consente l'assegnazione dei parametri di rete di base da parte del server DHCP (indirizzo IP, maschera, gateway).

IP - Indirizzo IP dell'unità principale (se il DHCP non è abilitato).

Maschera (IPv4) - Maschera IP della rete (se il DHCP non è abilitato).

Lunghezza prefisso (IPv6) - La lunghezza del prefisso da condividere tra i dispositivi della rete (a meno che non sia abilitato il DHCP).

Gateway - Indirizzo IP del gateway (se il DHCP non è abilitato).

DNS da DHCP / DNS da Configurazione automatica - consente di utilizzare l'indirizzo IP dei server DNS ottenuti dal server DHCP.

DNS 1 - Indirizzo IP del server DNS primario (assegnato se il DNS da DHCP non è abilitato).

DNS 2 - Indirizzo IP del server DNS di backup (assegnato se il DNS da DHCP non è abilitato).



NOTA

In caso di reindirizzamento a un dispositivo che utilizza il protocollo https, deve inserire (<https://x.x.x.x:port>) nell'URL.

POSTERIORE

La scheda LAN visualizza i parametri della rete locale sulle porte LAN1, LAN2 e LAN3. Il dispositivo **2N LiftGate** annuncia (RFC4191, tipo 24) sulla porta WAN informazioni sul prefisso LAN corrente, in modo che i router e altri dispositivi sulla WAN possano indirizzare correttamente i dispositivi collegati alla LAN.

LAN - IPv4

IP	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Maschera	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
DHCP server	<input checked="" type="checkbox"/>
Ora assegnazione IP	<input type="text" value="1440"/> minuti 1 - 86400
Primo IP DHCP	<input type="text" value="192.168.1.200"/>
Ultimo IP DHCP	<input type="text" value="192.168.1.249"/>
DNS masquerading	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS 1	<input type="text"/>
DNS 2	<input type="text"/>

LAN – IPv4

IP - Indirizzo IP del sistema, serve come indirizzo del router (gateway) per la rete locale (dispositivi collegati alle porte LAN o alle linee DSL).

Maschera - Maschera IP della rete locale sulle porte LAN e sulle linee DSL.

Server DHCP - consente al server DHCP di assegnare i parametri di rete di base (indirizzo IP, maschera IP, gateway e server DNS) ai dispositivi collegati alle porte LAN o alle linee DSL.

Tempo di allocazione IP - Il tempo (in minuti) per l'allocazione dei parametri di rete da parte dei dispositivi.

Primo IP DHCP - Indirizzo IP che definisce l'intervallo di indirizzi assegnato ai dispositivi.

Ultimo IP DHCP - Indirizzo IP della fine dell'area (intervallo da/per).

DNS masquerade - consente di assegnare ai dispositivi l'indirizzo IP del sistema (parametro "IP") come indirizzo del server DNS, le query DNS dal dispositivo saranno automaticamente inoltrate a Internet.

DNS 1 - Indirizzo IP del server DNS primario (assegnato se il mascheramento DNS non è abilitato).

DNS 2 - Indirizzo IP del server DNS di backup (assegnato se il DNS masquerade non è abilitato).

LAN - IPv6

Modalità bridge per rete mobile

Prefisso pubblicizzato per rete mobile

Modalità bridge per WAN

Prefisso pubblicizzato per WAN

DNS masquerading

DNS 1

DNS 2

LAN – IPv6

Modalità ponte per la rete mobile - quando è attivata, **2N LiftGate** funge da ponte.

Prefisso rete mobile offerto - imposta il prefisso dell'indirizzo IPv6 assegnato al dispositivo.

Modalità Bridge per WAN - quando è attivata, **2N LiftGate** funge da ponte.

Prefisso offerto per WAN - imposta il prefisso dell'indirizzo IPv6 assegnato al dispositivo.

DNS masquerade - consente ai dispositivi di assegnare l'indirizzo IP del sistema come indirizzo del server DNS; le query DNS dal dispositivo saranno automaticamente inoltrate a Internet.

DNS 1 - Indirizzo IP del server DNS primario (assegnato se il mascheramento DNS non è abilitato).

DNS 2 - Indirizzo IP del server DNS di backup (assegnato se il DNS masquerade non è abilitato).

Tabella DHCPv4 statico

REGISTRARE CLIENTI DHCP CORRENTI E AGGIUNGERLI ALLA TABELLA

Descrizione

MAC

IP

AGGIUNGI NUOVI

Tabella DHCP statica per l'assegnazione di indirizzi IP fissi a dispositivi su porte LAN o linee DSL, dove il dispositivo è identificato dal suo indirizzo MAC.

TROVA I CLIENTI DHCP ATTUALI E LI AGGIUNGE ALLA TABELLA - utilizzato per aggiornare la tabella DHCP. Verranno letti tutti i dispositivi attualmente collegati ai quali il server DHCP ha assegnato un indirizzo.

MAC - Indirizzo HW del dispositivo definito dal produttore.

IP - L'indirizzo IP che verrà assegnato al dispositivo dal server DHCP.

VPN

La scheda VPN elenca i parametri per stabilire una connessione alla VPN (Virtual Private Network) selezionata.

VPN

Consenti OpenVPN

IP del server

Porta del server

1194

0 - 65535

Protocollo

UDP



Dispositivo

TUN



Crittografia

AES-256-CBC



Compressione

Nessuno



Autenticazione

Accedere



Nome utente

Password



Algoritmo

SHA1



Password del certificato



Inserisci percorsi manualmente

Indirizzo percorso IPv4 1

Maschera percorso IPv4 1

49

Abilita OpenVPN - Abilitando questa funzione crea una terza direzione verso Internet (utilizzando il protocollo OpenVPN) per instradare i dati (con un indirizzo IP dell'intervallo VPN).

IP del server - Indirizzo IP per la connessione alla VPN.

Porta del server - il numero di porta per la connessione alla VPN.

Protocollo - opzione UDP o TCP (a seconda delle impostazioni del server VPN).

Dispositivo - selezioni TUN o TAP (a seconda delle impostazioni del server VPN).

Cipher - opzione di crittografia dei dati (a seconda delle impostazioni del server VPN).

Compressione - opzione per impostare la compressione LZ0 o LZ4.

Autenticazione - opzione di autenticazione che utilizza:

1. login
2. certificato
3. login e certificato
4. certificato e TLS
5. login, certificato e TLS

Nome utente - il nome utente utilizzato per l'autenticazione.

Password - la password di accesso utilizzata per l'autenticazione.

Algoritmo - possibilità di scegliere tra una selezione di algoritmi.

Password del certificato - la password di accesso utilizzata per l'autenticazione del certificato.

Inserire manualmente l'instradamento - opzione per l'instradamento manuale.

Indirizzo IPv4route 1 - opzione per elencare l'indirizzo IP della route 1.

Maschera di percorso IPv4 1 - opzione per elencare la maschera di percorso 2.

Indirizzo IPv4 della rotta 2 - opzione per elencare l'indirizzo IP della rotta 2.

Maschera di rotta IPv4 2 - opzione per elencare la maschera della rotta 2.

Indirizzo di rotta IPv6 1 - opzione per elencare l'indirizzo IPv6.

Lunghezza prefisso di rotta IPv6 1 - Imposta la lunghezza del prefisso di rotta IPv6 del dispositivo.

Indirizzo di rotta IPv6 2 - opzione per elencare l'indirizzo IPv6.

Lunghezza prefisso di rotta IPv6 2 - Imposta la lunghezza del prefisso di rotta IPv6 del dispositivo.

Livello di registrazione - le consente di selezionare un livello di registrazione nell'intervallo 1-4.

Registrazione di file con certificati e chiavi

ca.crt	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
client.crt	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
client.key	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
ta.key	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.

I file del certificato e della chiave sono i file necessari per connettersi alla VPN.

ca.crt - certificato del server (ottenuto dall'amministratore del server VPN).

client.crt - certificato del dispositivo (generare per ogni **2N LiftGate**).

client.key - chiave privata del dispositivo (generare per ogni **2N LiftGate**).

ta.key - chiave tls-authority (ottenuta dall'amministratore del server VPN).

SELEZIONA FILE - per memorizzare in modo permanente i certificati nella memoria del dispositivo.

UPLOAD - carica i file, i certificati e le chiavi selezionati sul dispositivo.

Firewall

La scheda Firewall serve per impostare l'accesso a **2N LiftGate** dalla rete selezionata. Se il firewall non è attivo, non si applicano restrizioni alla rete; se è attivo, sono consentiti solo gli accessi definiti nella tabella seguente.

Firewall

Consenti per rete mobile

Consenti per WAN

Consenti per LAN

Consenti per VPN

Abilita per la rete mobile - abilita il firewall per l'accesso alla rete mobile.

Abilita per WAN - abilita il firewall per l'accesso dalla porta WAN.

Abilita per LAN - abilita il firewall per l'accesso dal vaso LAN.

Abilita per VPN - abilita il firewall per l'accesso VPN.



ATTENZIONE

La ricezione di pacchetti ICMP e ICMPv6 in entrata non è limitata dall'attivazione del firewall.

Accetta collegamento - IPv4

Accettare il ping (echo request)

Protocollo	Porta	Interfaccia	IP sorgente	Descrizione	
TCP	80	any	192.168.18.250	PC VPN	<input type="button" value="ADATTA"/> <input type="button" value="RIMUOVERE"/>
<input type="button" value="AGGIUNGI NUOVI"/>					

Accetta collegamento - IPv6

Accettare il ping (echo request)

Protocollo	Porta	Interfaccia	IP sorgente	Descrizione
<input type="button" value="AGGIUNGI NUOVI"/>				

La tabella Accetta connessione mostra gli accessi consentiti da Internet.

Ricezione ping (richiesta di eco) - le permette di rispondere alle richieste PING in arrivo. L'opzione si applica su una determinata interfaccia solo se il firewall per quell'interfaccia è abilitato.

Protocollo - Protocollo TCP o UDP.

Porta - numero di porta (da 0 a 65535).

Interfaccia - connessione selezionata (MN, WAN, LAN, VPN) o qualsiasi (qualsiasi).

IP sorgente - per un dispositivo remoto con questo indirizzo IP o con qualsiasi indirizzo IP se il parametro è vuoto.

AGGIUNGI NUOVO - aggiunge una nuova connessione.

Descrizione - campo di connessione configurabile dall'utente.



ATTENZIONE

- Se il firewall è attivo e l'interfaccia web del dispositivo deve essere accessibile dalla rete, il TCP e la porta 80 (HTTP) o 443 (HTTPS) devono essere abilitati.
- L'attivazione del firewall per la LAN limiterà il corretto funzionamento dei server DNS e DHCP. Per farli funzionare correttamente, è necessario abilitare la loro connessione.

porta	servizio	protocollo	interfaccia
53	Server DNS	UDP	POSTERIORE
67	Server DHCP	UDP	LAN, VPN
68	Cliente DHCP	UDP	VPN, WAN
80	Server HTTP	TCP	LAN, VPN, WAN
443	Server HTTPS	TCP	LAN, VPN, WAN
546	Cliente DHCPv6	UDP	VPN, WAN
547	Server DHCPv6	UDP	POSTERIORE

Inoltro delle porte

La scheda Inoltro porte visualizza una tabella degli accessi consentiti da Internet ai dispositivi collegati alle porte LAN e alle linee DSL.

Un uso tipico è quello di consentire a un utente esterno attraverso la WAN/MN di collegarsi a una porta con un indirizzo IP sulla rete locale tramite un router.

Esempi di utilizzo:

Configurazione dispositivo

Instradamento della porta 443 per consentire l'accesso HTTPS all'interno della LAN privata dalla WAN/MN,

Instradamento della porta 554 per consentire l'accesso RTSP all'interno della LAN privata dalla WAN/MN,

Porta di instradamento 7007 per consentire allo strumento LiftIP Service di accedere all'interno della LAN privata dalla WAN/MN,

porta di routing 5060 per le chiamate SIP alla LAN privata interna dalla WAN/MN (la porta SIP predefinita è 5060 - può essere impostata sul dispositivo).

Ridirezionamento porte

Protocollo	Porta	IP di destinazione	Porta di dest.	Interfaccia	IP sorgente	Descrizione		
TCP	444	192.168.1.242	443	any		LiftIP2.0	ADATTA	RIMUOVERE
							AGGIUNGI NUOVI	
							SALVA MODIFICHE	

Protocollo - Protocollo TCP o UDP.

Porta - numero di porta (da 0 a 65535).

IP di destinazione - l'indirizzo IP interno del dispositivo sulla porta LAN o sulla linea DSL.

Porta di destinazione - la porta desiderata del dispositivo sulla porta LAN o sul collegamento DSL.

Interfaccia - per la connessione selezionata (MN, WAN, VPN) o qualsiasi (qualsiasi).

IP sorgente - per un dispositivo remoto con questo indirizzo IP o con qualsiasi indirizzo IP se il parametro è vuoto.

Descrizione - campo configurabile dall'utente per la descrizione dell'inoltro di porta.

Eventi

La scheda Eventi è utilizzata per impostare l'invio di messaggi SMS informativi o di comandi HTTP per gli eventi che si verificano.

2N LiftGate le consente di inviare messaggi sulle condizioni che si verificano sul dispositivo tramite SMS, inserendo il numero di telefono a cui inviare le informazioni sull'evento che si verifica, oppure tramite comandi HTTP, inserendo l'URL HTTP.

Se i parametri dell'evento non sono selezionati, non verranno generati comandi SMS o HTTP. Per impostare il ritardo del comando SMS o HTTP, il parametro deve essere selezionato in anticipo.

Il dispositivo invia comandi SMS e HTTP a tutti i numeri compilati per l'URL nella tabella delle destinazioni SMS e HTTP. Il testo dell'SMS inviato può essere compilato nella tabella SMS indicata.

Eventi

Identificazione

Identificazione - una stringa che verrà aggiunta al testo di tutti gli eventi.

SMS di destinazione

Metacaratteri per testo SMS:

%i = identificazione, %s = numero di serie, %p = parametro SMS evento,
%t = data e orario, %m = messaggio interno, %% = carattere %

Descrizione	Numero di telefono	SMS text
-------------	--------------------	----------

AGGIUNGI NUOVI

La tabella delle destinazioni SMS serve come elenco di numeri di telefono a cui verranno inviati gli SMS dopo gli eventi.

Descrizione - campo configurabile dall'utente per la descrizione del numero di telefono.

Numero di telefono - numero di destinazione per l'invio di SMS (locale o internazionale con "+" all'inizio).

Testo SMS - prescrizione per la creazione di contenuti SMS. Può contenere caratteri Unicode e parametri incorporati (% e lettere).

Parametri per le destinazioni SMS e HTTP

%i inserisce il parametro "Identificazione"

%s inserisce il numero di serie **2N LiftGate**

%p inserisce il testo definito per ogni tipo di evento

%s inserisce la data e l'ora dell'evento

%m inserire un messaggio interno (possibile solo per alcuni eventi)

%% inserisce il carattere "%".

Per inserire più parametri contemporaneamente, non è necessario separare i parametri con virgole o spazi.

I formati validi sono: %i%m%i (senza spazi tra i parametri), ma anche %i %m %i (con spazi tra i parametri).

HTTP di destinazione

Metacaratteri per HTTP URL:

%i = identificazione, %s = numero di serie, %p = parametro HTTP evento,
%t = data e orario, %m = messaggio interno, %% = carattere %

Descrizione	HTTP URL

AGGIUNGI NUOVI

La tabella Destinazione HTTP viene utilizzata come elenco di URL HTTP a cui verranno inviati i comandi HTTP relativi agli eventi che si sono verificati.

Descrizione - campo configurabile dall'utente per descrivere l'indirizzo di destinazione HTTP.

URL HTTP - una ricetta per creare un comando HTTP. Deve iniziare con un URL valido del server di destinazione, che può essere seguito da un testo aggiuntivo in combinazione con parametri incorporati (% e lettera, come negli SMS), costruiti come previsto dal server.

Tipi di eventi

Dopo spegnimento

Parametro SMS

Per ogni tipo di evento, può attivare l'invio di un comando SMS o HTTP separatamente. Per ogni tipo di evento, può impostare il testo che verrà inserito nel comando SMS o HTTP. Per alcuni tipi di eventi è possibile impostare un ritardo (in secondi), che definisce il tempo minimo che deve durare l'evento (ad esempio, l'attivazione di un ingresso) per inviare un comando SMS o HTTP.

Tipi di eventi

Dopo l'accensione

accensione (riavvio) **2N LiftGate**

Passaggio alla batteria

passaggio all'alimentazione a batteria (interruzione dell'alimentazione esterna)

Passaggio a un'alimentazione esterna

commutazione di nuovo all'alimentazione esterna

50% di batteria rimanente

la batteria scende al 50% (in caso di interruzione dell'alimentazione esterna)

10% di batteria rimanente

la batteria scende al 10% (in caso di interruzione dell'alimentazione esterna)

Tipi di eventi

Batteria scarica (spegnimento in 10 secondi)	Scaricamento completo della batteria (2N LiftGate si spegne in 10 secondi)
Batteria scaduta	avviso di scadenza della batteria (vedere Configurazione / Alimentazione e batteria per impostazioni più dettagliate).
Ingresso 1 livello alto	dopo l'attivazione dell'ingresso 1
Livello basso dell'ingresso 1	dopo aver disattivato l'ingresso 1
Ingresso 2 livello alto	dopo l'attivazione dell'ingresso 2
Livello basso dell'ingresso 2	dopo aver disattivato l'ingresso 2
Connessione persa	perdita di connessione a Internet (l'SMS sarà inviato immediatamente, il comando HTTP sarà inviato dopo il ripristino della connessione, in modo da poter informare il server sull'ora in cui la connessione è stata persa)
Passato alla direzione primaria	passare alla direzione primaria verso Internet (dopo aver ripristinato la connessione primaria)
Passato alla direzione secondaria	passaggio alla direzione di backup verso Internet (dopo il guasto della connessione primaria)
Alta temperatura, bassa temperatura	Temperatura interna superata (%m inserisce il testo con la temperatura della scheda, della batteria e del chip di ricarica)
Errore 48 V	Errore linea DSL 48 V (%m inserisce il testo con la descrizione dell'errore)
Errore hardware	altri errori HW (%m inserisce il testo che descrive l'errore)

Comandi

La scheda **Comandi** è utilizzata per gestire il dispositivo attraverso comandi esterni. Questi comandi le permettono di controllare, configurare e recuperare informazioni sul dispositivo da remoto. I comandi possono essere ricevuti in due modi: tramite **API HTTP** o tramite **messaggi SMS**.

Comandi di abilitazione

Ordini

Consenti da HTTP API

Consenti da SMS


Abilita da HTTP API - abilita la ricezione di comandi tramite HTTP API.

Abilita da SMS - abilita la ricezione dei comandi inviati come SMS al numero di telefono della carta SIM nel dispositivo.

Restrizioni per gli SMS

Restrizioni per SMS

Metacaratteri per "Numero di telefono": * = qualsiasi catena fino alla fine, ? = qualsiasi carattere
Non compilare il parametro "Password all'inizio dell'SMS", se non lo si intende usare.
Se non vengono impostati numeri, NESSUNA restrizione viene applicata.

Descrizione	Numero di telefono	Password all'inizio dell'SMS		
SMS	+420325984698	d58trw46iu21		<input type="button" value="ADATTA"/> <input type="button" value="RIMUOVERE"/>
				<input type="button" value="AGGIUNGI NUOVI"/>
				<input type="button" value="SALVA MODIFICHE"/>

La sezione **Restrizioni per gli SMS** le permette di definire da quali numeri di telefono il dispositivo può ricevere comandi e quale password è necessaria per eseguirli.



ATTENZIONE

Se questa tabella è vuota, il dispositivo non accetterà alcun comando per motivi di sicurezza. L'impostazione di una password è obbligatoria.



NOTA

Queste impostazioni possono essere configurate anche da remoto, utilizzando il comando SMS **set cmd add**. Per maggiori informazioni, veda [Elenco dei comandi \(p. 59\)](#).

Descrizione - nome configurabile dall'utente per la regola.

Numero di telefono - numero del mittente (solo internazionale con "+" all'inizio).

Segnaposto per Numero di telefono

- * (asterisco): Qualsiasi stringa di caratteri alla fine di un numero.
Esempio: «+42077*» permetterà i numeri che iniziano con +42077)



SUGGERIMENTO

La compilazione del numero di telefono è obbligatoria. Per abilitare la ricezione da qualsiasi numero di telefono, inserire il valore di «*».

- ? (punto interrogativo): Un carattere arbitrario
Esempio: «+4207772225?5» consentirà numeri come +420777222515, +420777222535 ecc.

La password all'inizio di - la password che deve essere all'inizio di ogni comando (tranne **set cmd add**).

Elenco dei comandi

Regole generali di sintassi dei comandi

- **Insensibile alle maiuscole: il testo del comando** è insensibile alle maiuscole. Il comando « sys reset » è uguale a «SYS Reset».
- **I comandi richiedono una password:** Ogni comando deve iniziare con una password valida. L'unica eccezione è il comando **set cmd add**, che viene utilizzato per impostare la prima password e può essere inviato senza password se non ne esiste già una.
- **Separatori di parametri:** I parametri del comando sono separati da uno spazio o da una virgola (,).
- **Parametro vuoto:** Per specificare un parametro vuoto, lo separi con una virgola su entrambi i lati (,). Il parametro vuoto alla fine del messaggio può essere omesso.
Esempio: «visualizza param1,,param3»
- **Parametro contenente spazi:** I parametri che contengono spazi o altri delimitatori (, , ;) devono essere racchiusi tra virgolette (").
Esempio: «set data1 apn "Internet aziendale 2N".»
- **Comandi multipli in un unico messaggio:** Per inviare più comandi in un unico messaggio SMS, li separi con un punto e virgola (;).
Esempio: «sys getinfo; sys reset»

Comandi del sistema

Questi comandi sono utilizzati per la gestione e la diagnostica di base del dispositivo.

La formulazione del comando	Descrizione
sys reset	Riavvia il sistema.
sys factory	Ripristina tutte le impostazioni del dispositivo ai valori predefiniti originali.
sys getinfo	Invia un messaggio di testo con i dettagli di identificazione.

La formulazione del comando	Descrizione
out <idx> <sts>	<p>Imposta l'uscita logica (relè) sul valore desiderato.</p> <p><idx>: identificatore del relè (1 o 2)</p> <p><sts>: stato desiderato (0 = aperto, 1 = chiuso)</p> <p>Esempio: <code>out 1 1</code> (commuta il relè 1).</p>

Esempi di utilizzo

I comandi devono essere preceduti da una password impostata con **set cmd add <dial>,<pass>**. Ai fini di questi esempi, la password utilizzata è «h45sd123».

Per riavviare l'unità principale , usi il comando:

```
h45sd123 sys reset
```

Per commutare il relè 1, usi il comando:

```
h45sd123 out 1 1
```

Visualizza la configurazione - comandi get

I comandi `get` restituiscono lo stato SMS dell'impostazione attuale della sezione di configurazione. La risposta a questi comandi è un messaggio SMS con i valori richiesti.



NOTA

Gli esempi **get** possono essere inseriti solo tramite SMS. L'invio tramite API HTTP non è supportato.

get <data> <section>

Parametro	Valori possibili	Descrizione
<data>	data1, data2	Specifica i parametri dei dati per la SIM 1 o la SIM 2.
<section>	apn, dns	<p>Specifica la sezione della configurazione di cui desidera recuperare i valori.</p> <ul style="list-style-type: none"> apn: Parametri dei dati della carta SIM (sezione Dati mobili (p. 42)) dns: Configurazione dei server DNS IPv4 e IPv6 sulla SIM (parte di Dati mobili (p. 42))

Esempi di utilizzo

Per ottenere i valori dei parametri di impostazione del Punto di Accesso (APN) per la SIM1, utilizzi il comando:


```
h45sd123 get data1 apn
```

Impostazioni di configurazione - comandi set

I comandi **set** impostano i valori per sezioni specifiche della configurazione del dispositivo.

set cmd add <dia1>,<pass>

Utilizzi questo comando per configurare i numeri di telefono autorizzati e impostare una password per l'invio di comandi al dispositivo. **Questo è l'unico comando che può essere inviato senza password nelle impostazioni di fabbrica (o se non è stata ancora impostata alcuna password).**

Parame- tro	Valori possibili	Descrizione
<dia1>	corda	<p>Numero di telefono - numero del mittente (solo internazionale con "+" all'inizio).</p> <p>Segnaposto per Numero di telefono</p> <ul style="list-style-type: none"> ? (punto interrogativo): Un carattere arbitrario Esempio: «+4207772225?5» consentirà numeri come +42077722515, +42077722535 ecc. * (asterisco): Qualsiasi stringa di caratteri alla fine di un numero. Esempio: «+42077*» permetterà i numeri che iniziano con +42077)
<div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;">  <p>SUGGERIMENTO La compilazione del numero di telefono è obbligatoria. Per abilitare la ricezione da qualsiasi numero di telefono, inserire il valore di «*».</p> </div>		
<pass>	string	<p>La password all'inizio di - la password che deve essere all'inizio di ogni comando (tranne set cmd add).</p>

set <data> apn <apn>,<prot>,<auth>,<name>,<pass>

Utilizzi questo comando per impostare i parametri dati di una specifica carta SIM.

Parametro	Valori possibili	Descrizione
<data>	data1, data2	Specifica per quale carta SIM sono impostati i parametri dati (SIM 1 o SIM 2).

Parametro	Valori possibili	Descrizione
<code><apn></code>	string	Nome del punto di accesso. L'impostazione è sensibile alle maiuscole e alle minuscole.
<code><prot></code>	Pv4, IPv6, IPv4/IPv6, IPv6/464XLAT	Il tipo di protocollo IP per la connessione all'APN.
<code><auth></code>	PAP, CHAP, PAP/CHAP o vuoto	Il tipo di autenticazione utilizzata per connettersi all'APN. Se l'autenticazione non è richiesta, lasci in bianco.
<code><name></code>	string	Il nome utente per l'autenticazione all'APN.
<code><pass></code>	string	Password per l'autenticazione all'APN.

set <data> <dns> <net>, <dns1>, <dns2>

Questo parametro imposta gli indirizzi IP dei server DNS per determinate schede SIM.

Parametro	Valori possibili	Descrizione
<code><data></code>	data1, data2	Specifica per quale carta SIM sono impostati i parametri dati (SIM 1 o SIM 2).
<code><dns></code>	dns4, dns6	Specifica quale versione dell'indirizzo IP specificare per i server DNS (IPv4 o IPv6). <ul style="list-style-type: none"> • dns4: IPv4 • dns6: IPv6
<code><net></code>	0, 1	Recupero DNS dalla rete mobile (1 = abilitato, 0 = disabilitato).
<code><dns1></code>	string	L'indirizzo IP del server DNS primario. Il tipo di indirizzo (IPv4/IPv6) corrisponde al valore selezionato del parametro <code><dns></code> .
<code><dns2></code>	string	L'indirizzo IP del server DNS di backup. Il tipo di indirizzo (IPv4/IPv6) corrisponde al valore selezionato del parametro <code><dns></code> .

**NOTA**

- Le impostazioni manuali del server DNS (*<dns1>*, *<dns2>*) vengono applicate solo se il parametro *<net>* è impostato su **0** (disattivato).
- L'impostazione manuale del server DNS è utile nelle situazioni in cui deve utilizzare server DNS specifici (ad esempio, per il filtraggio dei contenuti, la sicurezza o se il DNS del suo operatore è inaffidabile).

Esempi di utilizzo

Prima di inviare i comandi, deve impostare una password per ricevere i comandi. Per impostare la password «h45sd123» (indipendentemente dal numero di telefono del mittente), utilizzi il seguente comando. I seguenti esempi dimostrano l'uso di questa password impostata.

```
set cmd add ,h45sd123
```

Per disabilitare il recupero DNS dalla rete per la SIM 1 e impostare manualmente i server DNS IPv4 di Google (8.8.8.8 e 8.8.4.4), utilizzi il comando:

```
h45sd123 set data1 dns4 0,8.8.8.8,8.8.4.4
```

Per impostare i server DNS IPv6 di Cloudflare (2606:4700::1111 e 2606:4700::1001) per la SIM 2, con il recupero della rete disabilitato, utilizzi:

```
h45sd123 set data2 dns6 0,2606:4700::1111,2606:4700::1001
```

Per abilitare la SIM 1 a recuperare automaticamente i server DNS IPv4 dalla rete mobile (comportamento predefinito):

```
h45sd123 set data1 dns4 1,,
```

Alimentazione e batterie

La scheda Alimentazione e batteria serve per inserire le informazioni sullo stato della batteria **2N LiftGate**.

Alimentazione e batteria

Avviso scadenza batteria	<input type="text" value="0"/>	giorni
	0 - 3600	
Ripetere avviso scadenza	<input type="text" value="0"/>	giorni
	0 - 3600	
Riavvio periodico	<input type="text" value="0"/>	giorni
	0 - 3600	
Čas restartu	<input type="text" value="0"/> ore	<input type="text" value="0"/> minuti
	0 - 23	0 - 59

Notifica scadenza batteria - il tempo (in giorni) dall'installazione della batteria per l'invio di una notifica di scadenza della batteria (comando).

Ripetizione della notifica di scadenza - numero di giorni dopo i quali la notifica di scadenza della batteria deve essere inviata di nuovo (il valore "0" significa inviare solo una volta).

Riavvio periodico - numero di giorni dopo i quali deve essere eseguito un riavvio preventivo del sistema (il valore "0" disattiva questa funzione).

Ora di riavvio - l'ora (ore e minuti) in cui deve essere eseguito un riavvio preventivo.

Temperatura

Limite superiore di temperatura [°C]
20 - 60

Limite inferiore di temperatura [°C]
-20 - 10

Limite superiore di temperatura - il setpoint di temperatura al quale il dispositivo può segnalare il surriscaldamento.

Limite inferiore di temperatura - il setpoint di temperatura al quale il dispositivo può segnalare l'ipotermia.



NOTA

La segnalazione del surriscaldamento/subraffreddamento per evento deve essere attivata nelle impostazioni.

Pin di ingresso e di uscita

La scheda Pin di ingresso e di uscita informa sugli stati e le impostazioni dei pin.

Pin di ingresso

Tempo di ritardo ingresso 1 Secondi/10
0 - 36000

Tempo di ritardo ingresso 2 Secondi/10
0 - 36000

Ritardo di ingresso 1 e 2 - il tempo di guardia (in decimi di secondo) che deve trascorrere prima che venga rilevata una modifica dello stato di ingresso sul pin di ingresso.



NOTA

- L'attivazione dell'ingresso genera un evento: Ingresso X alto.
- La disattivazione di un ingresso genera un evento: Ingresso X basso.

Pin di uscita

Stato iniziale uscita 1	<input type="text" value="0 (OFF)"/>
Durata accensione uscita 1	<input type="text" value="0"/> Secondi/10 0 - 36000
Durata spegnimento uscita 1	<input type="text" value="0"/> Secondi/10 0 - 36000
Evento per accensione uscita 1	<input type="text" value="Nessuno"/>
Evento per spegnimento uscita 1	<input type="text" value="Nessuno"/>
Stato iniziale uscita 2	<input type="text" value="0 (OFF)"/>
Durata accensione uscita 2	<input type="text" value="0"/> Secondi/10 0 - 36000
Durata spegnimento uscita 2	<input type="text" value="0"/> Secondi/10 0 - 36000
Evento per accensione uscita 2	<input type="text" value="Nessuno"/>
Evento per spegnimento uscita 2	<input type="text" value="Nessuno"/>

I parametri dei pin di ingresso (IN1, IN2) e delle uscite logiche (REL 1, REL 2) sono gli stessi per entrambe le uscite.

Subito dopo l'accensione o il riavvio di **2N LiftGate**, lo stato di entrambe le uscite è OFF, solo dopo alcuni secondi (dopo che il sistema si è completamente avviato) passa a ON, se così impostato. Se il parametro Durata è impostato su "0", lo stato desiderato sarà ON o OFF in modo permanente, altrimenti lo stato desiderato sarà mantenuto solo per la "Durata" e poi cambiato nuovamente. Se il parametro Evento è impostato su un valore valido, l'uscita verrà attivata/disattivata ogni volta che si verifica l'evento impostato.

Lo stato delle uscite può essere controllato anche tramite un comando SMS o HTTP.

Stato iniziale delle uscite 1 e 2 - stato iniziale dell'uscita all'avvio del sistema.

Durata ON delle uscite 1 e 2 - la durata (in decimi di secondo) dello stato ON.

Durata OFF delle uscite 1 e 2 - la durata (in decimi di secondo) dello stato OFF.

Evento per l'attivazione dell'uscita 1 e 2 - selezione dell'evento che attiva il cambio di stato in ON.

Evento per la disattivazione delle uscite 1 e 2 - selezione dell'evento che attiva il cambiamento di stato in OFF.

Accesso

La scheda Accesso serve per impostare l'accesso all'interfaccia web **2N LiftGate**.

Accesso

Intervallo di tempo disconnessione automatica minuti
1 - 600

Tempo di logout automatico - la quantità di tempo (in minuti) senza attività, dopo il quale l'utente verrà disconnesso automaticamente.

Password per 'admin'

Password attuale

Nuova Password
Almeno 8 caratteri, 1 cifra, 1 lettera maiuscola e 1 lettera minuscola

Conferma nuova password

Password attuale - password dell'amministratore (Admin) con tutti i diritti.

Nuova password - il testo della nuova password.

Conferma nuova password - conferma la nuova password.

MODIFICA PASSWORD - confermi e salvi la nuova password.

Password per 'guest'

Nuova Password
Almeno 8 caratteri, 1 cifra, 1 lettera maiuscola e 1 lettera minuscola

Conferma nuova password

Password ospite con diritti limitati. Il guest ha accesso solo alle schede Stato; le schede Configurazione e Manutenzione dispositivo sono inaccessibili al guest.

Nuova password - il testo della nuova password.

Conferma nuova password - conferma la nuova password.

MODIFICA PASSWORD - confermi e salvi la nuova password.

HTTPS

Certificato

No file selected.

HTTPS viene utilizzato per caricare un certificato per l'accesso crittografato tramite HTTPS.

Certificato / Seleziona file - pulsante per caricare il file del certificato del dispositivo (se non viene caricato alcun file, viene utilizzato il certificato autofirmato generato automaticamente).

Tempo

La scheda Tempo è utilizzata per impostare l'ora esatta utilizzata **2N LiftGate**.

L'ora e la data vengono impostate automaticamente dalla rete mobile, sempre pochi secondi dopo l'avvio del sistema (le prime voci nel registro di sistema sono quindi alle 0:00 e la data 1 gennaio). Solo se la carta SIM non è inserita o il segnale della rete mobile non è disponibile, è necessario utilizzare il server NTP. Se il primo server NTP specificato non risponde, viene provato il secondo o il terzo server.

Tempo

Fuso orario

Universal

Consenti NTP



Server NTP 1

time.google.com

Server NTP 2

pool.ntp.org

Server NTP 3

time.nist.gov

Fuso orario - selezione del fuso orario (offset rispetto all'ora globale UTC).

Abilita NTP - abilita l'impostazione dell'ora in base al server NTP.

Server NTP 1 - il dominio o l'indirizzo IP del server NTP 1.

Server NTP 2 - il dominio o l'indirizzo IP del server NTP 2.

Server NTP 3 - il dominio o l'indirizzo IP del server NTP 3.

Log

La scheda Registro viene utilizzata per registrare vari eventi o errori durante il funzionamento **2N LiftGate**.

Log

Server syslog remoto

Server syslog remoto - è utilizzato per inserire l'indirizzo IP del server a cui vengono inviati i record in formato SYSLOG.



ATTENZIONE

Per garantire il massimo livello di sicurezza dei dati e del dispositivo, le consigliamo vivamente di controllare regolarmente i registri del dispositivo. I registri sono uno strumento importante per identificare e risolvere i problemi di sicurezza.

Fireman

La funzione Fireman, gestita dall'unità **LiftGate**, fornisce un canale di comunicazione prioritario per i soccorritori. Questo capitolo descrive l'interfaccia per la configurazione di questa funzione.

Per farlo funzionare, è necessario abilitare il servizio e impostare una password, che viene utilizzata per autenticare i dispositivi collegati.

Fireman

Autorizza abilita la funzione Fireman.

La password viene utilizzata per specificare la password che tutti gli endpoint dovranno utilizzare (es. **LiftIP** per accedere alla funzione Fireman. Questa password assicura che solo i dispositivi autorizzati si connettano alla chiamata.

Account SIP 1

Abilita l'attivazione dell'account SIP 1.

Nome Identificatore di account SIP, utilizzato per distinguere gli account individuali durante le chiamate.

Indirizzo del server indirizzo (IP o nome di dominio) del server SIP a cui deve collegarsi l'unità **LiftGate**. Di solito si tratta dell'indirizzo di un centro di monitoraggio o di un SIP PBX esterno.

Porta server Numero di porta del server SIP.

Registrazione abilita la registrazione al server SIP.

Indirizzo del registrar indirizzo (IP o nome di dominio) del registrar SIP. Spesso coincide con l'indirizzo del server.

Porta registrar numero di porta per la registrazione SIP.

Durata di validità durata (in minuti) durante la quale la registrazione è valida.

Realm Il dominio o la regione a cui è registrato l'account SIP. Viene utilizzato per l'autenticazione da parte del server SIP.

Nome utente Nome utente per l'autenticazione al server SIP. Viene utilizzato insieme alla password per il login.

Password Password per l'autenticazione al server SIP. Viene utilizzato insieme al nome utente per effettuare il login.

Account SIP 2



NOTA

Blocco **L'account SIP 2** ha parametri e opzioni di configurazione identici all'account SIP 1. Utilizzato per configurare un secondo account SIP esterno.

Obiettivo estrinseco 1

Tipo metodo di collegamento di un target esterno. Sono disponibili le seguenti opzioni:

- **Disabilitato**: Il bersaglio esterno non verrà utilizzato e non sarà collegato alla conferenza Fireman.
- **Account SIP 1**: La destinazione esterna sarà collegata attraverso le impostazioni definite in **Account SIP 1**.
- **Account SIP 2**: La destinazione esterna sarà collegata attraverso le impostazioni definite in **Account SIP 2**.

Nome identificatore specifico del target esterno che viene chiamato.

Obiettivo esterno 2



NOTA

Blocco **L'Obiettivo esterno 2** ha parametri e opzioni di configurazione identici a quelli dell'Obiettivo esterno 1. Viene utilizzato per impostare un secondo target esterno se deve collegare più abbonati esterni.

Manutenzione/Configurazione

La scheda Manutenzione / Configurazione è utilizzata per mantenere la configurazione e il firmware **2N LiftGate**. Le consente di eseguire il backup e il ripristino di tutte le impostazioni dei parametri, di aggiornare il firmware o di impostare tutti i parametri del dispositivo sullo stato predefinito.

Download configurazione

DOWNLOAD

Scarica la configurazione - scarica la configurazione del dispositivo in formato JSON e la salva in un file.



ATTENZIONE

Per ridurre al minimo il rischio di perdita di dati in caso di eventi imprevisti, consigliamo di eseguire regolarmente il backup della configurazione.

Registrazione configurazione

Browse... No file selected.

AGGIORNA

Carica configurazione - carica la configurazione sul dispositivo dal sistema selezionato in formato JSON. Per applicare la configurazione caricata, deve forzare un riavvio del dispositivo.



ATTENZIONE

Il file di configurazione non contiene le informazioni di login della sezione Configurazione/Accesso.

Ripristino valori di fabbrica

Sarà impostata la configurazione iniziale e il dispositivo verrà riavviato. Ci può volere qualche minuto.

RIPRISTINA

Conferma ripristino valori di fabbrica

ANNULLA

OK

Ripristino delle impostazioni di fabbrica - imposta la configurazione del dispositivo sui valori predefiniti. Confermando il reset di fabbrica, il dispositivo verrà automaticamente riavviato.

Ricomincia

La scheda Riavvio viene utilizzata per forzare un riavvio **2N LiftGate**.

Restart

Il dispositivo verrà riavviato. Ci può volere qualche minuto.

CONFERMA RESTART

CONFERMA RESTART - attiva un riavvio immediato del sistema.



ATTENZIONE

Se il sistema dell'unità principale viene accidentalmente spento (o riavviato), ad esempio quando l'alimentazione esterna e la batteria vengono scollegate contemporaneamente, il registro di sistema non verrà salvato correttamente e altri file potrebbero essere danneggiati o persi.

Firmware

La scheda Firmware viene utilizzata per gestire il firmware in **2N LiftGate**.

Firmware	
Versione firmware	1.15.3.0.4
Firmware della radio	1.0.0_E
Accordo di licenza	APRI
Licenza biblioteca terze parti	VISUALIZZA

Versione firmware - versione attuale del firmware.

Contratto di licenza - Contratto di licenza - EULA.

Licenze di librerie di terze parti - visualizza un elenco di librerie opensource di terze parti utilizzate in 2N LiftGate.

Aggiornamento firmware

Stato	Ancora non verificato
Firmware disponibile	VERIFICA NUOVA VERSIONE SCARICA E AGGIORNA
Scegli file con firmware	Browse... No file selected.
	AGGIORNA DAL FILE

Stato - stato della connessione al server di aggiornamento.

Firmware disponibile - mostra l'ultima versione FW disponibile sul server di aggiornamento.

CHECK FOR NEW VERSION - verifica la disponibilità dell'ultima versione FW sul server di aggiornamento.

DOWNLOAD AND UPDATE - scarica e aggiorna l'ultima versione FW disponibile sul dispositivo.

Selezionare il file del firmware - consente di scaricare e aggiornare il FW da un file locale.

UPDATE FROM FILE - invia un file locale con il nuovo FW al dispositivo ed esegue l'aggiornamento.



ATTENZIONE

- Per scaricare e aggiornare la nuova versione FW, è necessario che **2N LiftGate** abbia una batteria collegata carica almeno al 90% della sua capacità. Lo stato della batteria appropriato per l'aggiornamento è indicato da un lento lampeggiamento blu del LED POWER sul dispositivo.
- Dopo aver aggiornato il firmware, si consiglia di eseguire un hard reset della finestra del browser Internet dopo aver effettuato l'accesso all'interfaccia web del dispositivo utilizzando la scorciatoia da tastiera Ctrl+F5. Questo caricherà completamente tutte le modifiche apportate.
- Per la sicurezza del dispositivo e la gestione degli accessi, si raccomanda di mantenere sempre la versione FW più aggiornata per accedere alle patch di sicurezza e ai miglioramenti più recenti.



SUGGERIMENTO

Dalla versione firmware 1.12.0.0.4, **2N LiftGate** è dotato della funzione di sicurezza Secure Boot. Questa protezione garantisce che possa essere caricato solo il firmware del produttore, eliminando il rischio di utilizzare software non autorizzato. Questo garantisce la massima sicurezza dell'apparecchiatura e il suo funzionamento sicuro.

Installazione della batteria

La scheda Installazione batteria visualizza le informazioni sulla batteria che sta utilizzando.

Batteria installata

Capacità	9000 mAh
Data installazione	2023/2/13
Scadenza dopo	n/a

Capacità - il valore di capacità nominale della batteria (mAh).

Data di installazione - data di installazione della batteria (anno/mese/giorno).

Installare nuova batteria

Nuova batteria installata

Capacità

9000

mAh

8000 - 20000

Data installazione

2025

/ 12

/ 19

Anno

Mese

Giorno

CONFERMA INSTALLAZIONE NUOVA BATTERIA

Batteria nuova installata - consentire l'installazione della nuova batteria.

Capacità - valore di capacità nominale (mAh).

Data di installazione - la data di installazione, che serve come avviso dell'imminente scadenza della batteria.

CONFERMA L'INSTALLAZIONE DELLA NUOVA BATTERIA - i parametri della nuova batteria saranno memorizzati nel sistema.



NOTA

I parametri della batteria installata non fanno parte della configurazione del sistema e non verranno modificati quando verranno ripristinate le impostazioni di fabbrica.

Log

La scheda Registro visualizza i registri del processo di avvio del sistema e di qualsiasi evento o errore importante; viene utilizzata per rilevare i problemi di funzionamento del dispositivo, o per il servizio di assistenza per individuare e correggere gli errori del firmware.

Log

DOWNLOAD

RIPRISTINA

Filtro

ASSEGNA

AZZERA

DOWNLOAD - carica il contenuto del registro in un file.

RINNOVO - aggiorna il registro visualizzato.

Filtro - permette di visualizzare solo le righe di registro che contengono la stringa specificata.

ZADAT - visualizza il registro filtrato.

DELETE - elimina il filtro impostato e visualizza il contenuto completo del registro.

Funzioni e utilizzo

2N LiftGate è un sistema di comunicazione IoT composto da un'unità principale e da 1 o 2 unità di commutazione della cabina. L'unità viene utilizzata per garantire la comunicazione tra la cabina dell'ascensore e il centro di monitoraggio del gestore dell'ascensore, soprattutto in caso di situazione di emergenza causata da un'interruzione di corrente.

L'unità principale è un router LTE, che consente la connessione della rete interna (LAN) a Internet tramite la rete LTE dell'operatore mobile o tramite l'interfaccia WAN. Entrambi i tipi di connessione possono essere configurati opzionalmente come principale/backup.

La rete LAN è costituita da 3 porte LAN RJ45 (di cui una con funzione PoE) situate sull'unità principale e fino a 2 unità Cabin Switch collegate all'unità principale tramite una linea a due fili. Su questa linea vengono trasmessi anche l'alimentazione delle unità di cabina, compresi i dispositivi collegati, e i dati. Le unità di cabina trasferiscono i dati da 2 fili a 4 porte LAN RJ45 (2 delle quali sono abilitate a PoE). Il **2N LiftGate** si distingue dai router convenzionali per la capacità di funzionare con una batteria di backup durante un'interruzione di corrente.

Le porte Ethernet sull'unità principale supportano velocità di 10, 100 o 1000 Mbps e sono denominate LAN1, LAN2 e LAN3. 48 V (PoE) è disponibile sulla porta LAN1 per alimentare il dispositivo collegato (ad esempio, comunicatore IP o telecamera IP).

La linea DSL è un'interfaccia a due fili per collegare le unità Cabin Switch.

Combina un'alimentazione a 48 V e una comunicazione a una velocità massima di 100 Mbps, a seconda della linea utilizzata e della distanza tra la cabina e l'unità principale.

Una batteria al piombo (interna o esterna) viene utilizzata per ripristinare l'alimentazione dell'unità principale e delle unità di cabina collegate in caso di guasto della rete elettrica. In caso di guasto alla rete elettrica, assicura il funzionamento continuo del sistema per un periodo di tempo corrispondente al numero di dispositivi collegati all'unità principale e al carico totale, come da tabella sottostante. Quando la batteria è completamente scarica, il sistema si spegnerà correttamente. La ricarica corretta della batteria è controllata da un circuito specializzato che assicura che venga ricaricata rapidamente e poi mantenuta in uno stato di carica quando viene ripristinata l'alimentazione.

Tempi di funzionamento del sistema 2N LiftGate sotto carico della batteria

2N LiftGate	batteria 9 Ah	Il carico aggregato per soddisfare la condizione di 60/15 minuti di funzionamento/conversione è pari a 48 W.
5024101xx	Supporto per 2 unità di commutazione Cabin	
		Il carico aggregato per soddisfare la condizione di funzionamento di 4 ore è di 15 W.

I dati sono validi per una batteria nuova e una temperatura ambiente di 25 °C.

Collegamento dell'interruttore della cabina

L'unità di commutazione della cabina viene utilizzata per collegare fino a 4 dispositivi IP situati nella cabina dell'ascensore. Converte i dati dalla linea DSL a 4 porte Ethernet che supportano velocità di 10 o 100 Mbps. Due porte forniscono 802.3af Classe 2 PoE (max. 6,49 W) e consentono di collegare fino a 2 dispositivi senza alimentazione propria. In genere si tratta di un comunicatore di emergenza, di una telecamera IP o di un lettore per il controllo degli accessi.

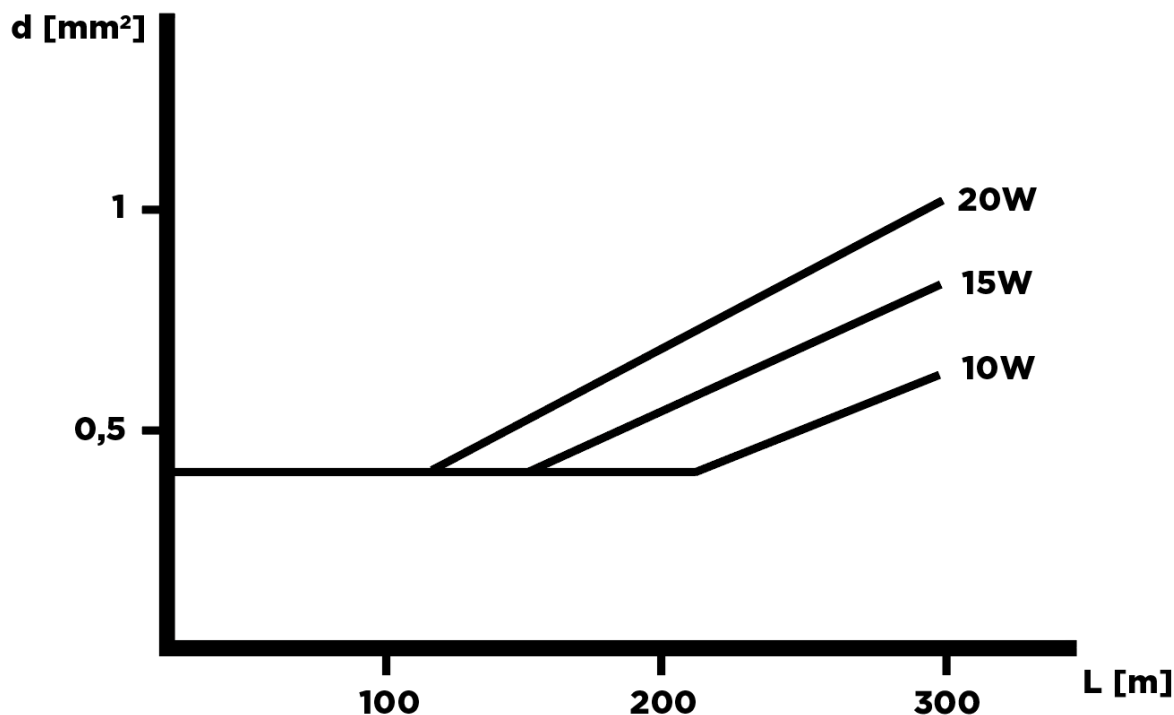
È collegato e comunica con l'unità principale **2N LiftGate** per mezzo di una linea 2 che corre nel cavo di trascinamento dalla cabina dell'ascensore alla sala macchine.

L'unità di commutazione della cabina è progettata per essere montata nella cabina dell'ascensore e può essere installata appendendola alle viti o montandola su una guida DIN. Sul lato posteriore dell'unità di cabina c'è un profilo con una serratura per il montaggio su una guida DIN. Posizionare il lato superiore del profilo sulla guida DIN e premere il lato inferiore dell'unità di cabina; si assesterà e si bloccherà sulla guida DIN. Per sganciare l'unità di cabina dalla guida DIN, sollevare il blocco della guida DIN, ad esempio con un cacciavite. Il rilascio avviene quando l'unità di cabina può essere rimossa dalla guida DIN.

Per l'alimentazione dell'unità di cabina, sull'unità principale sono disponibili 1 o 2 alimentatori interni da 48 V (contrassegnati da 1x CS o 2x CS), a seconda della versione del dispositivo. Ogni alimentatore può collegare 1 o 2 unità di cabina, fino a 4 unità in totale con la versione dell'unità principale **2N LiftGate** con supporto per 4 unità di cabina. Ogni unità di cabina può essere collocata in una cabina ascensore diversa. L'alimentazione è a prova di cortocircuito e dispone di un fusibile elettronico reversibile.

La tabella e il nomogramma seguenti mostrano le condizioni di cablaggio tra l'unità principale e il commutatore di cabina.

Lunghezza [m]	Sezione trasversale minima al carico massimo [mm ²]	Sezione trasversale minima quando viene caricato con un solo 2N LiftGate [mm ²]
0–50	0,3	0,3
50–100	0,5	0,3
100–200	0,75	0,3
200–300	1	0,3



ATTENZIONE

- I valori elencati nella tabella determinano le condizioni in cui l'unità principale è in grado di garantire il funzionamento del commutatore di cabina e dei dispositivi ad esso collegati.
- La lunghezza e la sezione del cablaggio non influiscono sulla potenza del segnale, che dipende dall'interferenza nell'albero.

Dispositivi supportati

Per garantire la comunicazione di emergenza nell'ascensore, si consiglia di collegare **2N LiftGate** con il comunicatore dell'ascensore **2N LiftIP**. Per garantire la sorveglianza video della cabina dell'ascensore, si consiglia di utilizzare telecamere IP di **Axis**, modello **M3065-V** o **P9106-V**.

Manutenzione

Le condizioni della batteria sono fondamentali per il funzionamento dell'unità principale e delle unità di cabina collegate.

Interruzione del funzionamento e sostituzione della batteria

La sostituzione può essere effettuata solo con una nuova batteria AGM al piombo da 9Ah o 18Ah.

Scollegare e sostituire la batteria:

1. Scollegare l'unità principale dall'alimentazione di rete. Rimuova il coperchio superiore (veda 2.3 Installazione elettrica).
2. Scolleghi l'estremità FASTON del cavo che collega la batteria alla scheda madre.
3. Espella la vecchia batteria e la sostituisca con una nuova.

4. Colleghi la batteria con il cavo FASTON alla scheda madre e colleghi l'alimentazione di rete.
5. Riposi il coperchio superiore e stringa le viti che lo tengono. Si assicuri che il filo di messa a terra sia collegato al coperchio quando monta il coperchio!
6. Nell'interfaccia web, alla voce Manutenzione / Installazione batteria, confermi l'installazione della nuova batteria e inserisca la data di installazione.



ATTENZIONE

- Non lasci mai la batteria scarica per un tempo inutilmente lungo.
- Se la batteria è completamente scarica, la ricarichi il prima possibile.
- La batteria deve essere sostituita ogni 2 anni per garantire un backup in caso di interruzione di corrente.



AVVERTIMENTO

- Prima di installare, eseguire la manutenzione o controllare l'unità principale, scolleghi sempre l'alimentazione di rete.
- Per la sostituzione, utilizzi solo le batterie fornite o approvate dal produttore! Se si utilizzano batterie del tipo sbagliato, c'è il rischio di incendio, di esplosione o di danni all'elettronica dell'unità centrale.
- Le batterie usate contengono sostanze chimiche pericolose e devono quindi essere smaltite in modo ecologico, in conformità alla legislazione vigente!



PERICOLO

- **ATTENZIONE!** Le parti sotto tensione sono liberamente accessibili quando il coperchio dell'unità principale viene rimosso!
- Faccia molta attenzione e si protegga dal toccare parti pericolose sotto tensione!
- Non intervenga mai su un'unità principale accesa con il coperchio protettivo rimosso, a meno che non sia una persona esperta con una qualifica superiore, debitamente istruita in conformità al Decreto 50/1978 Coll.
- Utilizzare sempre guanti di protezione idonei quando si maneggia l'accumulatore. I guanti servono a proteggere contro il possibile contatto con l'elettrolita e a ridurre al minimo il rischio di ustioni.
- Non inserire mai una batteria danneggiata. Se si sospetta un danno elettrico o meccanico, non inserisca mai la batteria nell'unità principale.
- Il **2N LiftGate** non deve essere utilizzato senza una copertura protettiva. Esiste il rischio di scosse elettriche, di un cattivo funzionamento dovuto a collegamenti errati dei connettori e, infine, di danni o distruzione dell'elettronica **2N LiftGate** a causa di cortocircuiti elettrici o di influenze ambientali avverse. In questo caso, **2N LiftGate** non è protetto dal contatto con l'acqua.
- Prima dell'installazione, controlli sempre che la scheda madre **2N LiftGate** non sia danneggiata!
- Non colleghi un'alimentazione diversa da quella consentita. Potrebbero verificarsi scosse elettriche o danni all'apparecchiatura.

Smaltimento delle apparecchiature

Se è necessario smaltire l'apparecchiatura, segua le procedure appropriate per mantenere la sicurezza e la protezione dell'ambiente. Lo smaltimento deve essere effettuato in conformità alla legislazione vigente e agli standard di gestione dei rifiuti, al fine di proteggere l'ambiente e ridurre al minimo i rischi potenziali associati allo smaltimento delle apparecchiature elettroniche.



AVVERTIMENTO

Prima dello smaltimento, assicurarsi che tutti i dati sensibili siano stati rimossi eseguendo un ripristino delle impostazioni di fabbrica per impedire l'accesso non autorizzato alle informazioni.

Test funzionali in conformità alla norma EN 81-28

Questo capitolo descrive le procedure per verificare la funzionalità del sistema di segnalazione d'emergenza ALARM in un ascensore con **Cabina** in base ai requisiti della norma EN 81-28. I test devono essere eseguiti prima della messa in funzione del sollevatore e regolarmente come parte della manutenzione.

6.2.2 Informazioni sulla segnalazione di emergenza ALLARME (4.1.2)

Il dispositivo fornisce solo la connessione. Controllare l'indicazione e l'avanzamento dell'annuncio nella cabina dell'ascensore e nella sala di controllo.

6.2.3 Fine della segnalazione di emergenza ALLARME (4.1.3)


Il dispositivo fornisce solo la connessione. Controllare l'indicazione e l'avanzamento dell'annuncio nella cabina dell'ascensore e nella sala di controllo.

6.2.4 Alimentazione di emergenza (4.1.4)

1. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa da 230 V.
2. Verificare la funzionalità della segnalazione di ALLARME sul punto di chiamata nella cabina dell'ascensore.

3. Scollegare l'alimentazione di backup (rimuovere le batterie dal dispositivo).
 - a. Allenti le due viti sul coperchio superiore dell'unità principale.
 - b. Faccia scorrere il coperchio superiore verso l'alto, in modo da poterlo incernierare e quindi rimuoverlo dal profilo della maniglia.
 - c. Proceda con cautela, prestando attenzione al filo di terra che collega il coperchio alla parte inferiore. A meno che non ci sia un motivo, non scolleghi il cavo!
 - d. Scolleghi i terminali FASTON dalla batteria.



4. Inserisca il cavo di alimentazione di CJ in una presa di corrente da 230 V.
5. Verifichi lo stato degli indicatori LED - POWER dovrebbe lampeggiare quando l'alimentazione di emergenza è scollegata.
6. Al termine del test, ricollegli le batterie alla scheda madre utilizzando i terminali FASTON. Osservare la polarità del cablaggio.
7. Verifichi che il LED di alimentazione  sia blu.

6.2.5 Segnali visivi e acustici nella gabbia dell'ascensore (4.1.5)

Il dispositivo fornisce solo la connessione. Controllare l'indicazione e l'avanzamento dell'annuncio nella cabina dell'ascensore e nella sala di controllo.

6.2.6 Comunicazione (4.1.8), verifica della segnalazione di emergenza ALLARME (4.1.6), identificazione (4.1.7)

Il dispositivo fornisce solo la connessione. Controllare l'indicazione e l'avanzamento dell'annuncio nella cabina dell'ascensore e nella sala di controllo.

Accessibilità e affidabilità (4.2.1)

Il dispositivo fornisce solo la connessione. Controllare l'indicazione e l'avanzamento dell'annuncio nella cabina dell'ascensore e nella sala di controllo.

Funzione Fireman

La funzione Fireman fornisce un canale di comunicazione prioritario per i servizi di emergenza, in genere i vigili del fuoco. In caso di attivazione, il sistema stabilisce una teleconferenza permanente tra luoghi predefiniti (ad esempio, cabina dell'ascensore, sala macchine) e la stazione dei vigili del fuoco. Questa chiamata ha priorità assoluta e termina automaticamente tutte le altre chiamate in corso.

La funzione è implementata utilizzando l'unità **2N LiftGate** come elemento di controllo centrale. LiftGate gestisce il proprio server SIP (proxy) che gestisce la registrazione di tutti i dispositivi partecipanti e controlla le chiamate in conferenza. Le unità finali **2N LiftIP 2.0** e i telefoni IP si registrano a questo server utilizzando una speciale **password dei vigili del fuoco**.

Configurare

Konfigurace 2N LiftGate

1. Si colleghi all'interfaccia web di **LiftGate** alla scheda Configurazione > Fireman.
2. Nel blocco Fireman, selezioni **Autorizza** per abilitare la funzione.
3. Nel campo **Password**, imposti una password universale forte. Questa password sarà utilizzata da tutti i dispositivi endpoint quando si collegano a Fireman.
4. Clicchi su **Salva le modifiche**.

Configurazione degli account SIP



NOTA

Questa sezione serve per impostare le chiamate in uscita verso destinazioni esterne, come il centro di monitoraggio.

1. Nella sezione Fireman, si rechi nel blocco **SIP Account 1** o **SIP Account 2**.
2. Imposti i seguenti parametri:
 - **Autorizza:** Spuntare per attivare questo account SIP.
 - **Numero telefonico (ID):** Inserisca l'identificativo dell'account SIP.
 - **Indirizzo del server:** Inserisca l'indirizzo del server SIP (IP o nome di dominio).
 - **Porta server:** Inserisca il numero di porta del server SIP.
 - **Registrazioni:** Verifichi se è necessaria la registrazione al server SIP.
 - **Indirizzo del conservatore:** Inserisca l'indirizzo della società di registrazione SIP.
 - **Porta di registrazione:**
 - **Scadenza validità:**
 - **Realm:** Dominio.
 - **Nome utente:**
 - **Password:**
3. Clicchi su **Salva le modifiche**.

Configurare i target esterni



NOTA

Qui imposta il punto in cui il LiftGate deve collegarsi quando viene attivata la funzione Fireman.

1. Nella sezione Fireman, vada alle impostazioni **Destinazione esterna 1** o **Destinazione esterna 2**.
2. Selezioni il tipo di connessione:
 - **Disabilitato:** L'obiettivo non verrà utilizzato.
 - **Account SIP 1:** L'obiettivo sarà collegato tramite l'account SIP 1.
 - **Account SIP 2:** Il target sarà collegato tramite l'account SIP 2.
3. Nel campo Numero di telefono, inserisca l'identificativo della destinazione chiamata, ad esempio un numero di telefono.
4. Clicchi su **Salva le modifiche**.

Configurazione del telefono IP

Un telefono IP standard che deve partecipare a una conferenza Fireman deve registrarsi a un server SIP in esecuzione su **LiftGate**.

1. Nell'interfaccia di configurazione del suo telefono IP, vada alle impostazioni dell'account SIP.
2. Imposti i seguenti parametri:
 - **Nome utente dell'account SIP:** Inserisca l'identificativo dell'account SIP (qualsiasi). Aggiunga la stringa !P alla fine del nome, ad esempio fireman_phone!P.
 - **Nome per l'autenticazione:** Inserisca **lgfm**.
 - **Password per l'autenticazione:** Inserisca la password Fireman impostata in **LiftGate**.
 - **Indirizzo del server SIP:** Inserisca l'indirizzo IP della sua unità LiftGate.
 - **Porta del server SIP:** Lasci il valore predefinito (di solito 5060).
 - **L'indirizzo del server proxy:** Può coincidere con l'indirizzo del server SIP.
3. Salvi le impostazioni.
4. Verifichi che il suo telefono sia stato registrato correttamente. Lo stato di tutti i dispositivi registrati si trova nell'interfaccia **LiftGate** alla voce Stato > Fireman.



NOTA

Tutti i dispositivi registrati per la funzione Fireman su **LiftGate** possono chiamarsi l'un l'altro tramite il server proxy LiftGate senza dover conoscere i loro indirizzi IP.

Parametri tecnici

Fonte di alimentazione

Tensione	100–240 V AC
Alimentazione	Versione da 65 W con supporto per 2 interruttori Cabin (2x CS)
Frequenza	50/60 Hz

Backup dell'alimentazione

batteria interna al piombo 12 V / 9 Ah	12 V / 9 Ah
--	-------------

possibilità di collegare una batteria esterna al piombo con una capacità superiore

L'interfaccia utente

Controllo di: interfaccia web	interfaccia web
ID/Password predefinita: admin/2n	admin/2n
Indicatore di stato del dispositivo: vedere 2.5 Panoramica degli indicatori LED	vedere Panoramica degli indicatori LED (p. 16)
Protocollo Internet	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4 • IPv6 • Supporto 464XLAT

Parametri tecnici

Antenna

Impedenza: 50 Ω 50 Ω

2x connettore SMA (per l'antenna principale e quella aggiuntiva)

DSL (Linea Unità Cabina) 48 V / 1 A con supporto per 2 interruttori di cabina
(Cabin Switch 1&2)

I/O

INP:	pin1:	10,5 V 5 mA
	pin2: ingresso 1 - resistenza in serie 47 kOhm, < 2 V = BASSO, > 4 V = ALTO, max. 30 V CC	ingresso 1 - resistenza in serie 47 kOhm, < 2 V = BASSO, > 4 V = ALTO, max. 30 V CC
	pin3: ingresso 2 - resistenza in serie 47 kOhm, < 2 V = BASSO, > 4 V = ALTO, max. 30 V CC	ingresso 2 - resistenza in serie 47 kOhm, < 2 V = BASSO, > 4 V = ALTO, max. 30 V CC
	pin4: GND	GND
REL:	Resistenza dei contatti	75 mOhm 1 A, 6 V CC
	Parametri operativi dei contatti	30 V / 1 A DC
	Corrente massima ammessa dei contatti	2 A
	Pin 1–2 (4–5)	a riposo (NC)
	Pin 2–3 (5–6)	a riposo sbottonato (NO)

Parametri tecnici

Bande di frequenza

Versione UE: LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20

LTE TDD B38/B40/B41

WCDMA B1/B5/B8

GSM B3/B

Versione AU: LTE FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28

LTE TDD B40

WCDMA B1/B2/B5/B8

GSM B2/B3/B5/B8

Versione americana: LTE FDD B2/B4/B12

WCDMA B2/B4/B5

Interfaccia

PoE: 48 V / max. 6,5 W, Classe2, modalità A 48 V / max. 6,5 W, Classe2, modalità A

veda [Panoramica del connettore \(p. 15\)](#)

Massa

2,2 kg senza batteria 2,2 kg

4,7 kg, batteria inclusa 4,7 kg

Parametri tecnici

Dimensioni: 145 x 95 x 33 mm

270 x 240 x 80 mm

Protezione IP

IP30

Condizioni

Temperatura di esercizio: da -20 °C a +50 °C

Da -20 °C a +50 °C

Temperatura di stoccaggio: da -15 °C a +40 °C

Da -15 °C a +40 °C

Altitudine massima: 2 000 m

2 000 m

Cabin switch

Alimentazione: 48 V /
max. 19 W tramite li-
nea DSL

48 V / max. 19 W tramite linea DSL

Interfaccia

OUT: uscita per colle-
gare le periferiche di
uscita 12 V DC / 100
mA / 1,2 W)

uscita per collegare le periferiche di uscita 12 V
DC / 100 mA / 1,2 W)

DSL: per il collega-
mento con l'unità prin-
cipale

per il collegamento con l'unità principale

- Consumo energetico max. 19 W (autoconsumo + porta OUT = 4 W, max. 15 W da PoE LAN 1+2)

4x LAN:

- per il collegamento di 4x qualsiasi dispositivo IP, le prime 2 posizioni offrono la funzione PoE (48 V / 7,5 W / porta, totale 15 W, modalità A)
- 10/100BaseT, LAN1/2 PoE, RJ-45; Ca5e o superiore (raccomandato)

**Temperatura di eser-
cizio:** da -20 °C a +50
°C

Da -20 °C a +50 °C

Parametri tecnici

Cabin switch

Protezione IP IP30

Altitudine massima: 2 000 m
2 000 m

Dimensioni: 145 x 95 x 33 mm
145 x 95 x 33 mm

Informazioni supplementari

Questo capitolo fornisce informazioni supplementari circa il prodotto.

Risoluzione dei problemi

Il problema	Metodo di soluzione
Non c'è un LED su 2N LiftGate	Controllare l'alimentazione e lo stato della batteria
L'accesso con il nome utente guest non è disponibile	è necessario impostare prima l'accesso nella scheda Configurazione/Accesso.
L'ora locale e UTC nella configurazione del dispositivo mostra la data 1. 2. 1980	attivi la funzione NTP nella scheda Configurazione/Ora. controllare l'accesso a Internet

Sul sito web è possibile trovare i problemi risolti più frequentemente faq.2n.cz.

Direttive, legge e attrezzature

2N LiftGate

2014/35/UE per il materiale elettrico da utilizzare entro determinati limiti di tensione

2014/30/UE per la compatibilità elettromagnetica

2014/33/UE per gli ascensori e i componenti di sicurezza per ascensori

2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche

2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche

Istruzioni generali e avvertenze

Prima di utilizzare questo prodotto, leggere attentamente questo manuale di istruzioni e seguire le istruzioni e le raccomandazioni in esso contenute.

Se il prodotto viene utilizzato in modo diverso da quello specificato nel presente manuale, il prodotto potrebbe non funzionare correttamente o essere danneggiato o distrutto.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati da un utilizzo del prodotto diverso da quello specificato nel presente manuale, vale a dire in particolare dal suo uso errato, dal mancato rispetto delle raccomandazioni e delle avvertenze.

Qualsiasi altro utilizzo o collegamento del prodotto, diverso dalle procedure e dai collegamenti specificati nel manuale, è considerato errato e il produttore non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze causate da tali azioni.

Il produttore non è responsabile per danni o distruzione del prodotto causata da posizione, installazione inappropriata, funzionamento errato o uso del prodotto contrario a questo manuale di istruzioni.

Il produttore non è responsabile del cattivo funzionamento, del danneggiamento o della distruzione del prodotto a seguito di sostituzioni non professionali di parti o a seguito dell'utilizzo di pezzi di ricambio non originali.

Il produttore non è responsabile per perdite o danni al prodotto dovuti a disastri naturali o altri effetti delle condizioni naturali.

Il produttore non è responsabile per danni al prodotto causati durante il trasporto.

Il produttore non fornisce alcuna garanzia contro la perdita o il danneggiamento dei dati.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni diretti o indiretti causati dall'uso del prodotto in violazione di queste istruzioni o per il suo mancato funzionamento derivante dall'uso del prodotto in violazione di queste istruzioni.

Nell'ambito dell'installazione e dell'utilizzo del prodotto, è necessario rispettare i requisiti di legge o le disposizioni delle norme tecniche per gli impianti elettrici. Il produttore non si assume alcuna responsabilità dei danni o della distruzione del prodotto e nemmeno di eventuali danni subiti dal cliente qualora il prodotto venga utilizzato in contrasto con le norme citate.

Il cliente è tenuto a procurarsi a proprie spese un software che garantisca la sicurezza del prodotto. Il produttore non risponde dei danni causati da un livello di sicurezza insufficiente.

Subito dopo l'installazione, il cliente è tenuto a modificare la password di accesso al prodotto. Il produttore non risponde di eventuali danni che possono sorgere in relazione all'utilizzo della password di accesso originale.

Il produttore non è inoltre responsabile per i costi aggiuntivi sostenuti dal cliente in relazione alle chiamate verso linee con tariffa maggiorata.

Gestione dei rifiuti elettrici e delle batterie usate



Le apparecchiature elettriche e le batterie non vanno smaltite insieme ai rifiuti urbani. Un loro eventuale smaltimento errato potrebbe causare danni all'ambiente.

Le apparecchiature elettriche di uso domestico giunte al termine del rispettivo ciclo di vita e le batterie usurate devono essere affidate agli appositi centri di raccolta o riconsegnate al rivenditore o al produttore, che si occuperà del successivo trattamento secondo criteri ecologici. Il ritiro delle suddette apparecchiature e batterie usurate viene effettuato a titolo gratuito e non è vincolato all'acquisto di altra merce. Le apparecchiature consegnate devono essere complete.

Non gettare le batterie nel fuoco, smontarle o cortocircuitarle.



– Manuale di installazione

© 2N Telekomunikace a. s., 2026

2N.com