TECHNISCHE FICHE

SPY SYSTEM

LINERGY EMERGENCY LIGHTING

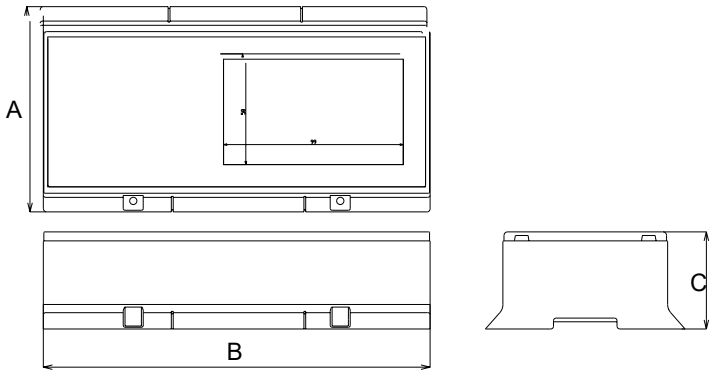
IP 20 CE

cod. SS MINIPLUS - 98

BESTEKOMSCHRIJVING

SPY SYSTEM MINI PLUS Centrale voor toezicht op noodverlichtingsinstallaties, uitgerust met een microprocessor die automatisch periodieke gecentraliseerde controles uitvoert om de werking van het noodverlichtingssysteem te garanderen. De interface van de centrale is voorzien van een webserver, waardoor deze op afstand toegankelijk is via elke pc en browser. Maximaal 98 apparaten kunnen worden aangesloten. Ethernetpoort met TCP/IP-protocol voor verbinding met Ethernet/Internet. Automatische identificatie van apparaten via software en BusRS485. Beheer van 3 logische groepen apparaten (exclusief via ethernet), Li-FePO4 batterij voor 2 uur autonomie bij stroomuitval. Voorzien van 2 groene LEDs die aangeven dat het netwerk actief is en het systeem functioneert. Mogelijkheid tot koppeling met de optionele SPYPRINTER-module, die 3 soorten rapporten kan afdrukken: volledige testrapporten, samenvattende testrapporten (short report lamps) en installatiegegevens (panel data report). Ontworpen voor montage op DIN-rail met 12 modules. Voeding 230Vac 50Hz, geleverd inclusief programmeer- en installatiemanual.





A=110 mm
B=213 mm
C=53,5 mm

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Voeding	230Vac - 50Hz
Verbruik	10 W
Back-up batterij	1 x Li-FePO4 3,2V 3Ah
Autonomie bij stroomuitval	2 uur (met opslag van alle gegevens)
Maximaal aantal te beheren lampen	98
Aantal koppelbare lampen	98
Databus voor lampen	RS485 - 2 gepolariseerde draden (Kabel 2x0,5mm – getwist en afgeschermd) 2 (1 RJ-45 voor Ethernet-netwerk; 1 Serieel voor SS PRINTER)
Externe interfaces	4,3'
Display	RJ-45 poort voor Ethernet TCP/IP met webserver
Ethernet-protocol	IP 20
Beschermingsgraad	DIN-rail montage, 12 modules
Installatie	

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

Gedetailleerde rapporten printen met de optionele SPY PRINTER-module • Li-Fe batterij biedt twee uur autonomie bij stroomuitval • Niet-vluchtig geheugen voor uitgevoerde tests en gebeurtenissen • Gegevensuitwisseling met noodapparaten via een beveiligde tweedraads bus • Maximaal 98 apparaten te beheren met één centrale • Beheer van 3 logische lampengroepen (via Ethernet) • Ethernetpoort met TCP/IP-protocol voor intranet/internetverbinding • Ontworpen voor montage op DIN-rail met 12 modules.

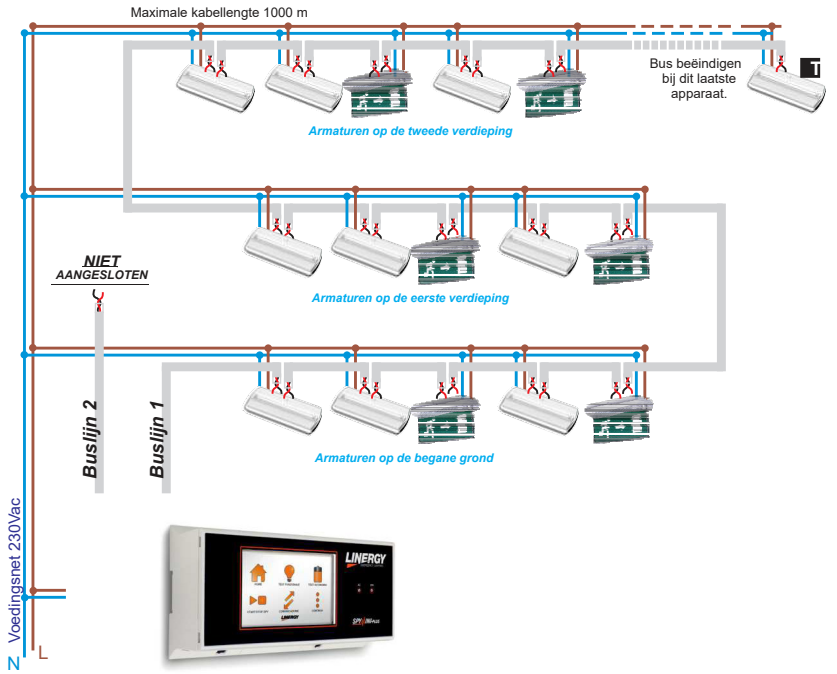
LINERGY EMERGENCY LIGHTING

IP 20 CE

cod. SS MINIPLUS - 98

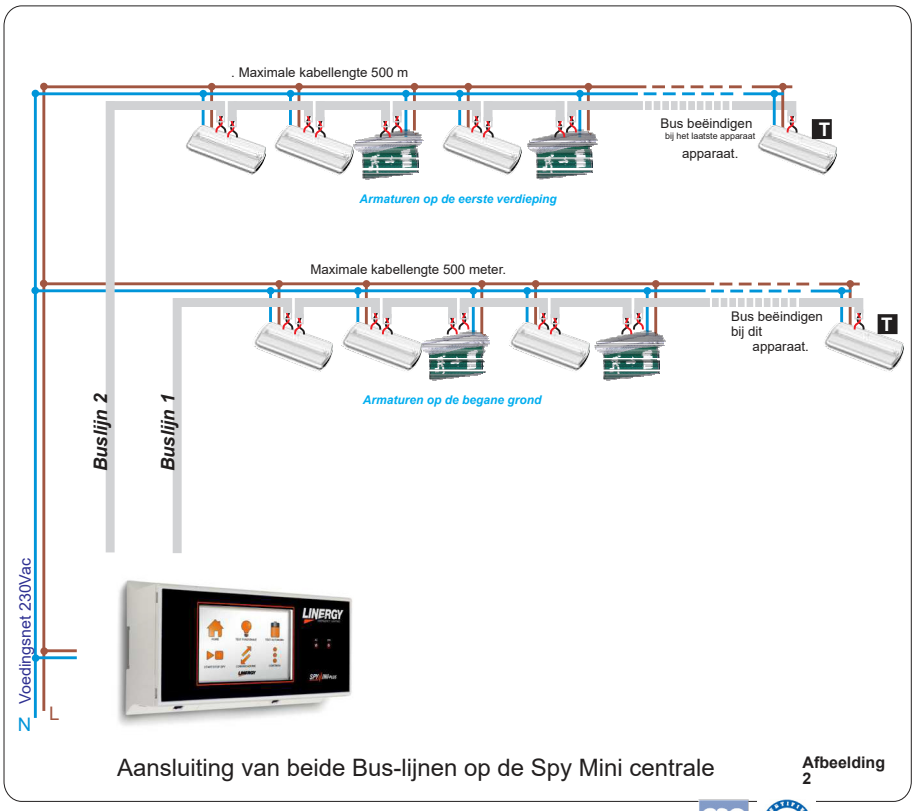
VOORBEELDEN VAN AANSLUITINGEN

In afbeelding 1 staat een blokdiagram van de aansluiting op het Spy System Mini waarbij slechts één buslijn wordt gebruikt (98 apparaten aangesloten op één lijn).
In het schema van afbeelding 2 is de centrale daarentegen bekabeld met beide buslijnen, elk met 85 apparaten, zodat de maximale configuratie van 98 noodapparaten wordt bereikt.



Aansluiten van slechts één Bus-lijn op de Spy Mini centrale

Afbeelding 1



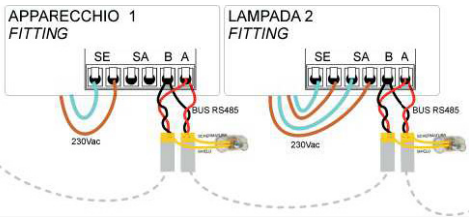
Aansluiting van beide Bus-lijnen op de Spy Mini centrale

Afbeelding 2

DE BUS

De Bus die gebruikt wordt voor het Spy System, moet bestaan uit een getwiste en afgeschermde bipolaire kabel (minimaal 2x0,50 mm_2). De verbinding dient volgens het Point-to-Point principe te verlopen: dus in- en uitgangen bij elk apparaat zoals zichtbaar op de onderstaande schema's. De aansluiting moet worden uitgevoerd met respect voor de polariteit van "A" en "B", zowel op de lampen als op de centrale.

Let op de polariteit van de bus



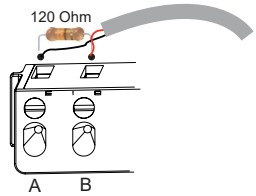
Getwiste en afgeschermde bipolaire kabel



WAARSCHUWINGEN

Voor een correcte werking van het hele systeem moet de Bus worden afgesloten door een weerstand van 120 Ohm parallel te plaatsen aan de bus van de lampen die zich aan het eind van elke lijn bevinden. De weerstand wordt meegeleverd met de centrale of de repeater.
Wanneer het laatste apparaat een repeater is, moet deze worden afgesloten alsof het een plafondlamp betreft.

Bus-eindpunt



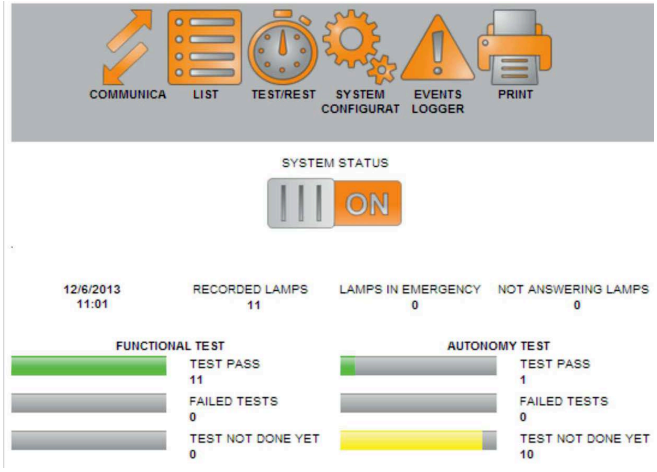
LINERGY EMERGENCY LIGHTING

IP 20 CE

cod. SS MINIPLUS - 98

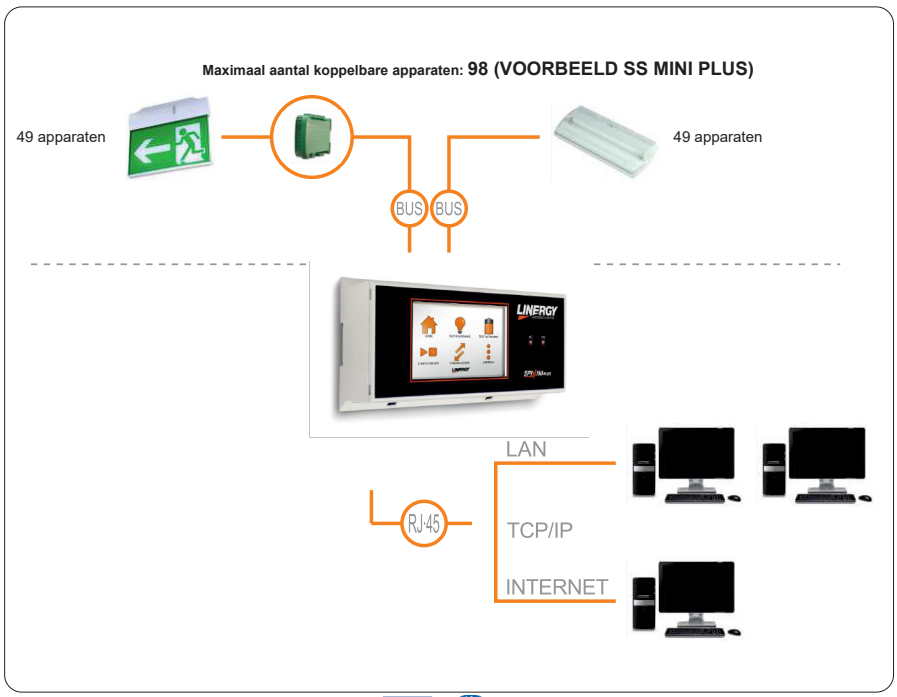
TECHNISCHE EN KWALITATIEVE BESCHRIJVING VANAF AFSTAND PROGRAMMEREN (VIA ETHERNET).

Supervisiecentrale voor installaties met veiligheidstoestellen. Aantal toestellen dat aangesloten kan worden: van 0 tot 98 (zie bestelcode) op twee buslijnen, uitgerust met een ethernetpoort met TCP/IP-protocol voor verbinding via Ethernet of Internet. Het SPY-SYSTEM is één van de meest geavanceerde systemen voor volledige controle van een noodinstallatie. De SPY-SYSTEM MINI PLUS centrale beschikt over bijzonder geavanceerde functies voor testbeheer, zoals de mogelijkheid om per groep (maximaal 3 groepen) zelf de dag en tijd van uitvoering te bepalen. Ontworpen om eenvoudig geïntegreerd te worden met moderne gebouwbeheersystemen dankzij de ethernetpoort met TCP/IP-protocol voor directe configuratie in een bestaande ethernet/internetnetwerk. Daarnaast is de centrale uitgerust met een webserver, waardoor alle functies via internet toegankelijk zijn met een standaard browser.



KOPPELING

De afbeelding toont een blokdiagram van hoe het Spy System kan aangesloten en gekoppeld worden met externe systemen. Naast de twee buslijnen voor het verbinden van toestellen, kan de centrale geprogrammeerd worden via de ethernetpoort, het bedrijfsnetwerk, internet of direct met een PC. Ook op afstand is toegang tot de centrale mogelijk via de interne webserver. Tot slot ondersteunt de centrale software met TCP/MODBUS en communicatie-interface via het KONNEX protocol.



LINERGY EMERGENCY LIGHTING

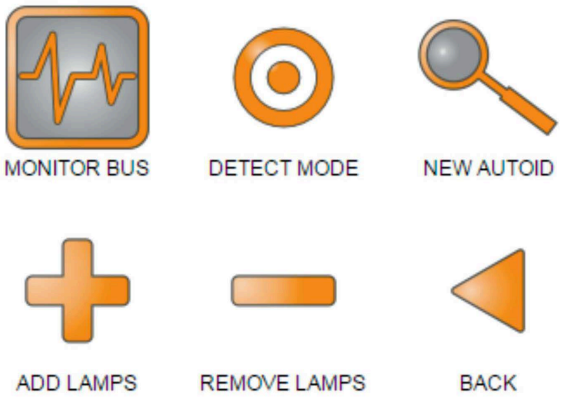
IP 20 CE

cod. SS MINIPLUS - 98

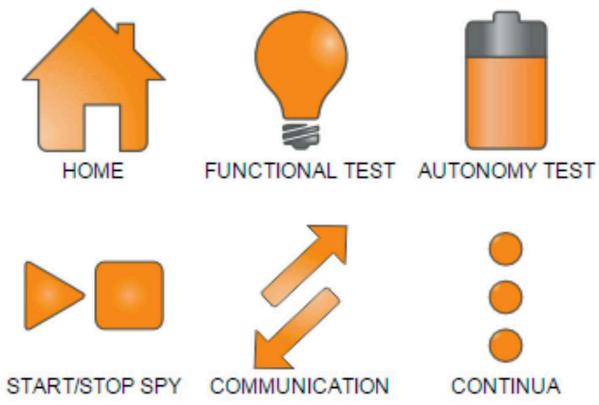
Lokale programmering (via touchscreen display).

De centrale beschikt over een 4,3 inch grafisch touchscreen display waarmee de basisfuncties voor het starten van de programmering toegankelijk zijn:

` BUS-lijn monitor (identificatie van geregistreerde en niet-geregistreerde apparaten)
` ALLEEN GEDETECTEERDE APPARATEN TONEN (DETECTIEMODUS)
` HANDMATIG TOEVOEGEN VAN NIEUWE LAMPEN;
` HANDMATIG VERWIJDEREN VAN LAMPEN;
` AUTOMATISCH TOEVOEGEN VAN LAMPEN;



FUNCTIONELE TEST;
AUTONOMIETEST;



LINERGY
EMERGENCY LIGHTING

cod. SS MINIPLUS - 98

IP 20 CE KLASSE I

EENVOUDIGE INSTALLATIE

Het SPY-SYSTEM beschikt over een automatische installatieprocedure waarmee elk apparaat in het systeem uniek en automatisch wordt herkend en geïdentificeerd. Dit vereist geen handmatige actie per lamp, maar is mogelijk doordat elk gecentraliseerd Linergy-apparaat in de fabriek al een unieke code heeft gekregen. De gebruiker hoeft enkel de code te noteren om de lamp eenvoudig te kunnen lokaliseren.

INTUÏTIEVE PROGRAMMERING

De eenvoudige programmering van het supervisiecentrum speelt een essentiële rol. Dankzij overzichtelijke programmeerschermen en de mogelijkheid om een laptop aan te sluiten om de instellingen te downloaden, is het Linergy-systeem zeer gebruiksvriendelijk.

DIRECTE ONDERHOUD

Volgens de regelgeving moet het noodverlichtingssysteem altijd optimaal functioneren, omdat het veiligheid biedt in het gebouw en voor iedereen die zich in de ruimtes bevindt. Elk apparaat dient operationeel te zijn en de interne batterij moet voldoende capaciteit hebben om de nominale autonomie te garanderen. Regelmatig onderhoud is daarom cruciaal om een correcte werking te waarborgen. Met eenvoudige noodapparaten van het type Energy Test kunnen onderhoudstaken automatisch en periodiek uitgevoerd worden. Via een gecentraliseerd SPY-SYSTEM dat verbonden is met een externe computer, kunnen de resultaten van periodieke tests op afstand gemonitord worden.

INTUÏTIEVE TESTPROGRAMMERING

Tijdstippen en dagen. Door testmomenten en dagen vooraf in te plannen, kan het onderhoud van het systeem efficiënt en gestructureerd verlopen.
Namen. Vooral bij grote installaties is het belangrijk elk apparaat een unieke alfanumerieke naam toe te wijzen.
Groepsindeling. Een belangrijke functie is het samenvoegen van meerdere apparaten in groepen, zodat ze per groep beheerd kunnen worden.
In een bioscoop met meerdere zalen kunnen bijvoorbeeld de noodverlichtingsapparaten van de zalen, kantoren en gangen gegroepeerd worden. Zo kunnen de tests in de zalen uitgevoerd worden voordat de voorstellingen starten, de tests in de kantoren op zondag wanneer de kantoren gesloten zijn, en die in de gangen alleen in de ochtend.

GEMAKKELIJKE INTERFACES

Mogelijkheid tot beheer op afstand
Met het SPY-SYSTEM kunt u vanaf een externe locatie verbinding maken met een pc om gegevens te controleren en onderhoudsplanning te maken, zonder ter plaatse te hoeven zijn.
Mogelijkheid tot integratie
In elk gebouw dient het systeem voor noodverlichting eenvoudig te communiceren met andere aanwezige systemen. SPY-SYSTEM is uitgerust met een ethernetpoort en ondersteunt het TCP/IP-protocol, de standaard binnen lokale netwerken, waardoor het perfect integreert met ethernet of internet.

Linergy Benelux - Doornverld 21- België - Tel. +32 2 466 10 66 - www.linergy.be - info@linergy.be