

**Product Information MSWC-IN/OUT**

- Characteristics at a glance:
- analysis of 7 device states

- 7 potential-free status messages

- 4 galvanically isolated inputs

- up to 5 modules can be integrated in the device

The MSWC-IN/OUT is designed for the application in Exiway Power Control. It has 7 potential-free change-over contacts, which serve for signalling various device states such as e.g. battery operation, malfunction and deep discharge (see input and output configuration). Furthermore there are 4 galvanically isolated switch inputs in order to integrate control and sensor signals such as external mode selection switches or air flow guards. However, these inputs have to be supplied with an external voltage (see connections and general facts). These inputs are already assigned by default to special functions of the device (see input and output configuration). Up to 5 MSWC-IN/OUT can be integrated in one central battery system, if necessary, in order to transfer further states to e.g. central building control system.

- Connections and general facts:
- supply voltage:

BUS line (data line):

galvanically isolated switch inputs:

potential-free relay contacts/switch contacts):

turn coding switch:
- +12V / GND

C-H, C-L

E1-E4 (18V-255V DC / 185V-255V AC / 50/60Hz AC)

K1-K7 (max. 6A / 250V AC1, 6A / 30V DC)

address of each MSWC-IN/OUT

- Default input and output configuration:
- K1: ready-to-operate

(19-20)

/

emergency lighting blocked

(20-21)

K2: charger malfunction

(22-23)

/

charger OK

(23-24)

K3: modified non-maintained light

(25-26)

/

normal operation

(26-27)

K4: device malfunction

(28-29)

/

device OK

(29-30)

K5: battery deep discharge

(31-32)

/

no battery deep discharge

(32-33)

K6: ventilation off

(34-35)

/

ventilation on

(35-36)

K7: battery operation

(17-18)

/

mains operation

(16-17)

- E1: connection of external SWITCH (mode selection switches)

voltage on → emergency lighting blocked

0 Volt → ready-to-operate
- E2: internal fan-monitoring

Error when E=0 (0Volt) or E=1 (voltage >0)

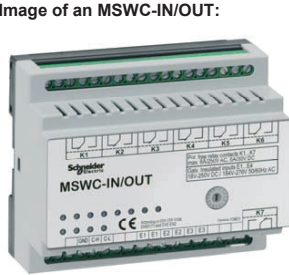
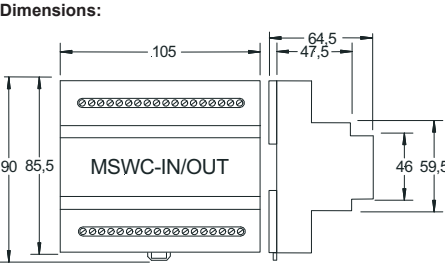
Input configurable
- E3: external fan-monitoring

Error when E=0 (0Volt) or E=1 (voltage >0)

Input configurable
- E4: connection of external test push-buttons

voltage on → test function

0 Volt → no test function, deactivated via web



IST0001910-Ed.00-05/2016

## Informazioni prodotto MSWC-IN/OUT

### Panoramica delle caratteristiche:

- analisi di 7 stati del sistema centralizzato
- 7 uscite di stato senza potenziale
- 4 ingressi con isolamento galvanico
- possibilità di integrare fino a 5 moduli nel sistema centralizzato

MSWC-IN/OUT è progettato per sistemi Exiway Power Control.

Dispone di 7 contatti puliti in scambio per la segnalazione dei diversi stati del dispositivo ad es. alimentazione a batteria, malfunzionamento e scarica profonda (Vedi Configurazione ingressi e uscite).

Inoltre sono presenti 4 ingressi di commutazione con isolamento galvanico per l'integrazione dei segnali di controllo e dei segnali del sensore, come ad esempio selettori esterni per l'impostazione della modalità di funzionamento o il controllo del flusso d'aria.

Tuttavia, questi ingressi devono essere alimentati da una tensione esterna (vedi Collegamenti e informazioni generali).

Questi ingressi sono assegnati di default a funzioni speciali del dispositivo (Vedi Configurazione ingressi e uscite).

Se necessario, è possibile integrare fino a 5 MSWC-IN/OUT in un sistema ad alimentazione centralizzata, per il trasferimento di ulteriori stati verso un sistema di controllo centralizzato dell'edificio.

### Collegamenti e informazioni generali:

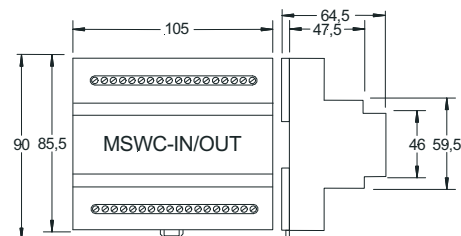
|                                                    |                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| tensione di alimentazione:                         | +12V / GND                                   |
| linea BUS (linea dati):                            | C-H, C-L                                     |
| ingressi di commutazione con isolamento galvanico: | E1-E4 (18V-255V DC / 185V-255V AC / 50Hz AC) |
| contatti relè puliti/contatti di commutazione:     | K1-K7 (max. 6A / 250V AC1, 6A / 30V DC)      |
| rotary switch di indirizzamento:                   | indirizzo di ogni MSWC-IN/OUT                |

### Configurazioni di default ingressi e uscite:

|     |                                |         |   |                                     |         |
|-----|--------------------------------|---------|---|-------------------------------------|---------|
| K1: | pronto per l'emergenza         | (19-20) | / | illuminazione di emergenza bloccata | (20-21) |
| K2: | malfunzionamento caricatore    | (22-23) | / | caricatore OK                       | (23-24) |
| K3: | luce non permanente modificata | (25-26) | / | funzionamento normale               | (26-27) |
| K4: | malfunzionamento dispositivo   | (28-29) | / | dispositivo OK                      | (29-30) |
| K5: | scarica profonda batteria      | (31-32) | / | no scarica profonda batteria        | (32-33) |
| K6: | ventilazione off               | (34-35) | / | ventilazione on                     | (35-36) |
| K7: | alimentazione a batteria       | (17-18) | / | alimentazione di rete               | (16-17) |

|     |                                                              |                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| E1: | collegamento di un selettore esterno (selettore di modalità) | tensione on → illuminazione d'emergenza bloccata<br>0 Volt → pronto                  |
| E2: | monitoraggio ventola interna                                 | Errore quando E=0 (0Volt) o E=1 (tensione >0)<br>Ingresso configurabile              |
| E3: | monitoraggio ventola esterna                                 | Errore quando E=0 (0Volt) o E=1 (tensione >0)<br>Ingresso configurabile              |
| E4: | collegamento pulsanti esterni di test                        | tensione on → funzione di test<br>0 Volt → funzione di test, disattivata tramite web |

### Dimensioni:



### Immagine di un MSWC-IN/OUT:



## Produktinformation MSWC-IN/OUT

### Översiktliga egenskaper:

- statusanalys för 7 anordningar
- 7 potentialfria statusmeddelanden
- 4 galvaniskt isolerade ingångar
- upp till 5 moduler kan integreras i anordningen

MSWC-IN/OUT är avsedd för användning i Exiway Power Control.

Den har 7 potentialfria omkopplingskontakter som används för att signalera anordningarnas status som t. ex. batteridrift, felfunktion och fullständig urladdning (se konfiguration av in- och utgång).

Dessutom finns det 4 galvaniskt isolerade switch-ingångar som används för att integrera kontroll- och sensorsignaler som t. ex. extern lägesväljare eller luftflödesvakter.

Dock måste dessa ingångar matas med en extern spänning (se anslutningar och allmän information).

Dessa ingångar är redan som standard kopplade till anordningens specialfunktioner (se konfiguration av in- och utgång).

Vid behov kan upp till 5 MSWC-IN/OUT integreras i ett centralt batterisystem för överföring av ytterligare status till t. ex. ett centralt kontrollsystem i byggnaden.

### Anslutningar och allmän information:

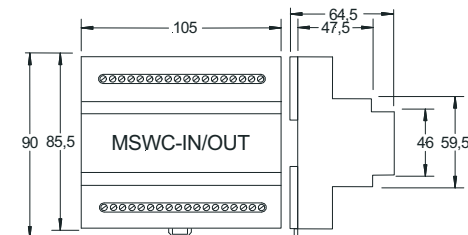
|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| matningsspänning:                            | +12V / GND                                      |
| BUS-linje (datalinje):                       | C-H, C-L                                        |
| galvaniskt isolerade switch-ingångar:        | E1-E4 (18V-255V DC / 185V-255V AC / 50/60Hz AC) |
| potentialfria reläkontakter/brytarkontakter: | K1-K7 (max. 6A / 250V AC1, 6A / 30V DC)         |
| kodbrytare:                                  | adress till varje MSWC-IN/OUT                   |

### Standardkonfiguration av in- och utgång:

|     |                                                  |         |   |                                      |         |
|-----|--------------------------------------------------|---------|---|--------------------------------------|---------|
| K1: | redo för drift                                   | (19-20) | / | nödbelysning spärrad                 | (20-21) |
| K2: | felfunktion laddare                              | (22-23) | / | laddare OK                           | (23-24) |
| K3: | belysning med modifierad drift vid strömbortfall | (25-26) | / | normal drift                         | (26-27) |
| K4: | felfunktion för anordning                        | (28-29) | / | anordning OK                         | (29-30) |
| K5: | fullständig urladdning batteri                   | (31-32) | / | ingen fullständig urladdning batteri | (32-33) |
| K6: | ventilation off                                  | (34-35) | / | ventilation on                       | (35-36) |
| K7: | batteridrift                                     | (17-18) | / | nåtdrift                             | (16-17) |

|     |                                                 |                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| E1: | anslutning av extern SWITCH (driftlägesväljare) | spänning on → nödbelysning spärrad<br>0 Volt → redo för drift                     |
| E2: | intern fläktövervakning                         | Fel när E=0 (0Volt) eller E=1 (spänning >0)<br>Ingång kan konfigureras            |
| E3: | extern fläktövervakning                         | Fel när E=0 (0Volt) eller E=1 (spänning >0)<br>Ingång kan konfigureras            |
| E4: | anslutning av externa testknappar               | spänning on → testfunktion<br>0 Volt → ingen testfunktion, inaktiverad via webben |

### Dimensioner:



### Bild av en MSWC-IN/OUT

