

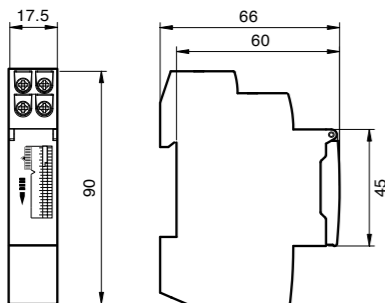
## AD1NO-15m AD1NO-R-15m

### Installation manual

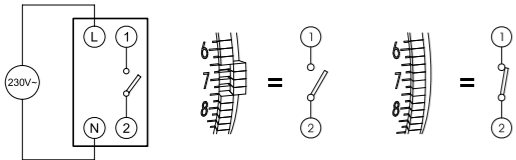
© Copyright 2019 ABB S.P.A. All rights reserved.

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice.

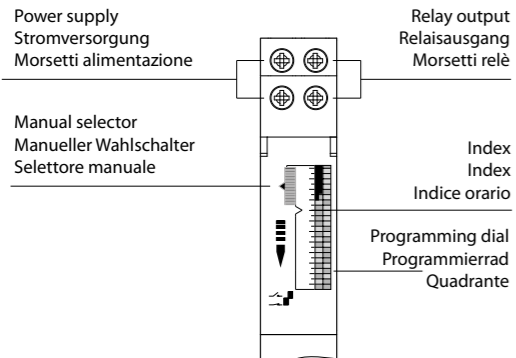
#### DIMENSIONS/ ABMESSUNGEN / DIMENSIONI (mm)



#### CONNECTION DIAGRAMS / ANSCHLUSSPLÄNE / SCHEMA DI COLLEGAMENTO



#### DESCRIPTION / BESCHREIBUNG / DESCRIZIONE



#### INFORMATION TO USERS pursuant to art. 14 of the DIRECTIVE 2012/19 / EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE)

The crossed bin symbol on the appliance or on its packaging indicates that the product at the end of its useful life must be collected separately and not disposed of together with other mixed urban waste.

Please contact your local authority, for all information regarding the separate collection systems available in the area. The retailer is obliged to collect the old equipment free of charge when buying new equipment of an equivalent type, for the purpose of starting the correct recycling / disposal.

The adequate separate collection of the decommissioned equipment for post-recycling, treatment and environmentally compatible disposal helps to avoid possible negative effects on the environment and human health and favors the re-use and / or recycling of the materials it is composed the equipment.

## User Manual

### ANALOG TIME SWITCH WITH TRIPPERS

**Read all the instructions carefully**

- The **AD1NO-15m** and **AD1NO-R-15m** time switches control any electrical installation. They are designed for household and similar operation with normal pollution levels.

#### SAFETY WARNINGS

- The instrument must be installed and activated by qualified personnel, following the connection diagrams provided in this manual scrupulously.**
- After installation, it must be made impossible to access the terminals without specific tools**
- Before accessing the connection terminals, verify that the leads are not live**
- Do not connect or power the instrument if any part of it is damaged**
- The instrument must be installed and activated in compliance with current electric systems standards.**
- Do not use the instrument for purposes other than those indicated.**

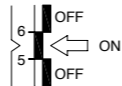
Code	Model	Description
<b>2CSM222471R1000</b>	AD1NO-15m	Daily time switch no power reserve
<b>2CSM222461R1000</b>	AD1NO-R-15m	Daily time switch power reserve

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply: 230 V~ 50/60 Hz
- Power consumption: ≤ 0.5 W
- Switching capability: 16 (4) A 250 V~
- Connectable loads:
  - Incandescent 2500 W
  - Fluorescent 1200 VA
  - Low voltage halogen 2000 VA
  - Halogen (230 V~) 2500 W
  - Low consumption lamp (CFL) 1000 VA
  - Low consumption lamp (CFL) 900 VA
  - Led 100 VA
- Operating accuracy: ± 1 second/day at 23°C
- Type of dial: 96 pins
- Minimum time of functioning: 15 minutes
- Switching accuracy: ± 5 minutes
- Manual control by 3 positions selector:
  - Permanent disconnected
  - Automatic operation
  - Permanent connected
- Power reserve (**AD1NO-R-15m**):
  - 100 hours (NiMH rechargeable battery)
  - non-removable battery
- Operating temperature: -10 °C ÷ +45°C
- Storage temperature: -20°C ÷ +60°C
- Protection class: II
- Pollution level: 2
- Protection category: IP20
- 1 DIN module container

#### PROGRAMMING

- Take over all the pins to the right. Take over to the left the pins corresponding to the desired times of connection, in which the contact 1-2 will be closed.



- Hour updating: Turn the dial until the index is on the current time.
- Set the operations mode by the manual selector.
- Connect the power supply

#### REFERENCE STANDARDS

- Compliance with Community Directives:
  - 2014/35/EU** (L.V.D)
  - 2014/30/EU** (E.M.C.D.)
 is declared in reference to the harmonized standard:
  - **EN 60730-2-7**

## Benutzerhandbuch

### ANALOGE ZEITSCHALTUHR

**Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch**

- Die Zeitschaltuhren **AD1NO-15m** und **AD1NO-R-15m** sind zur Ansteuerung elektrischer Verbraucher geeignet. Diese Geräte sind für den Einsatz im Haushalt und ähnlichen Umgebungen mit normalem Verschmutzungsgrad ausgelegt.

#### SICHERHEITSWARNUNGEN

- Das Gerät muss von qualifiziertem Fachpersonal installiert und inbetriebgenommen werden, wobei die in diesem Handbuch enthaltenen Anschlusspläne sorgfältig zu befolgen sind.**
- Nach der Installation muss der Zugriff auf die Anschlüsse ohne spezielle Werkzeuge unmöglich gemacht werden**
- Schließen Sie die Zeitschaltuhr nicht an die Stromversorgung an, wenn Teile des Gerätes beschädigt sind.**
- Das Gerät muss in Einklang mit den geltenden Normen und gesetzlichen Bestimmungen installiert und inbetriebgenommen werden.**
- Das Gerät darf ausschließlich für die angegebenen Zwecke verwendet werden.**

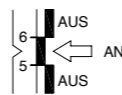
Code	Modell	Beschreibung
<b>2CSM222471R1000</b>	AD1NO-15m	Tagesschaltuhr ohne Gangreserve
<b>2CSM222461R1000</b>	AD1NO-R-15m	Tagesschaltuhr mit Gangreserve

#### TECHNISCHE DATEN

- Bemessungsspannung: 230 V~ 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: ≤ 0,5 W
- Schaltvermögen: 16 (4) A 250 V~
- Anschließbare Lasten:
  - Glühlampen 2500 W
  - Leuchtstofflampen 1200 VA
  - Halogen Niedervolt 2000 VA
  - Halogen (230 V~) 2500 W
  - Kompaktleuchtstofflampe (CFL) 1000 VA
  - Kompaktleuchtstofflampe (CFL) 900 VA
  - LED 100 VA
- Genauigkeit: ± 1 Sekunde/Tag bei 23°C
- Anzahl Schaltsegmente: 96 Pins
- Kürzeste Schaltzeit 15 Minuten
- Schaltgenauigkeit: ± 5 Minuten
- Manuelle Steuerung über 3-Positionen-Wahlschalter:
  - Dauerhaft AUS
  - Automatischer Betrieb
  - Dauerhaft AN
- Gangreserve (**nur AD1NO-R-15m**):
  - 100 Stunden (austauschbare NiMH-Batterie)
  - nicht entfernbarer Akku
- Betriebstemperatur: -10°C bis +45°C
- Lagertemperatur: -20°C bis +60°C
- Schutzklasse: II
- Verschmutzungsgrad: 2
- Schutzart: IP20
- Modulbreite: 1 Teilungseinheit

#### PROGRAMMIERUNG

- Drücken Sie alle Stifte nach rechts. Drücken Sie die Stifte nach links, welche der gewünschten Uhrzeit entsprechen, zu der die Kontakte 1-2 geschlossen werden sollen (AN).



- Einstellung der Uhrzeit: Drehen Sie das Programmierdial, bis die Anzeige auf der aktuellen Zeit steht.
- Stellen Sie den Betriebsmodus über den manuellen Wahlschalter ein.
- Schließen Sie die Stromversorgung an

#### REFERENZSTANDARDS

- Einhaltung der Gemeinschaftsrichtlinien:
  - 2014/35/EU** (Niederspannung)
  - 2014/30/EU** (EMV)
 wird unter Bezugnahme auf die harmonisierten Normen erklärt:
  - **EN 60730-2-7**

## Manuale d'Uso

### OROLOGIO ELETTRMECCANICO A CAVALIERI

**Leggere attentamente tutte le istruzioni**

- Gli orologi elettromeccanici **AD1NO-15m** e **AD1NO-R-15m** sono dispositivi di comando elettromeccanico che controllano un carico elettrico mediante programmi giornalieri. Sono destinati ad operare in ambienti domestici e similari con grado di inquinamento normale.

#### AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Lo strumento deve essere installato e messo in funzione da persona qualificata, rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento riportati in questo manuale.**
- Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti senza l'uso di appositi utensili**
- Prima di accedere ai morsetti di collegamento, assicurarsi che i conduttori non siano in tensione**
- Non collegare o alimentare lo strumento se qualche parte di esso risulta danneggiata**
- Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici**
- Non utilizzare lo strumento per scopi diversi da quelli indicati.**

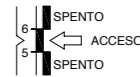
Codice	Modello	Descrizione
<b>2CSM222471R1000</b>	AD1NO-15m	Orologio giornaliero senza riserva di carica
<b>2CSM222461R1000</b>	AD1NO-R-15m	Orologio giornaliero con riserva di carica

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230 V~ 50/60 Hz
- Assorbimento: ≤ 0,5 W
- Portata dei contatti: 16 (4) A 250 V~
- Carichi collegabili:
  - Incandescenti 2500 W
  - Fluorescenti (neon) 1200 VA
  - Alogene bassa tensione 2000 VA
  - Alogene a 230 V~ 2500W
  - Basso consumo (CFL) 1000 VA
  - Basso consumo (CFL) 900 VA
  - Led 100 VA
- Precisione di funzionamento: ± 1 secondo/giorno a 23°C
- Tipo di quadrante: 96 cavalieri
- Tempo minimo di manovra: 15 minuti
- Precisione di manovra: ± 5 minuti
- Comando manuale tramite selettore a 3 posizioni:
  - Spento permanente (la programmazione impostata sarà ignorata)
  - Funzionamento automatico
  - Acceso permanente (la programmazione impostata sarà ignorata)
- Riserva di carica (**solo su AD1NO-R-15m**):
  - 100 ore (batteria NiMH ricaricabile)
  - batteria non removibile
- Temperatura di funzionamento: -10 °C ÷ +45°C
- Temperatura di immagazzinamento: -20°C ÷ +60°C
- Classe di protezione: II
- Grado di inquinamento: 2
- Grado di protezione: IP20
- Contenitore 1 modulo DIN

#### PROGRAMMAZIONE

- Sollevere il coperchio di protezione trasparente, posto sul frontale dell'orologio, usando la tacca inferiore.
- Programmare l'intervento dell'orologio nell'arco delle 24 ore (ruotare il quadrante nel senso indicato dalla freccia posta sul frontale dell'interruttore) posizionando i cavalieri con un movimento orizzontale da destra verso sinistra.



- Ogni cavalierino corrisponde a 15 minuti di manovra.
- Il numero dei cavalieri spostati determina la durata della manovra.
- Impostare l'orario corrente agendo direttamente sulla parte dentata del quadrante facendolo ruotare nel senso indicato dalla freccia posta sul frontale.
- Impostare il modo di funzionamento tramite il selettore manuale.
- Chiudere il coperchio di protezione nel suo alloggiamento.
- Alimentare il prodotto.

#### NORME DI RIFERIMENTO

- La conformità alle Direttive Comunitarie:
  - 2014/35/EU** (L.V.D.)
  - 2014/30/EU** (E.M.C.D.)
 è dichiarata in riferimento alla Norma Armonizzata:
  - **EN 60730-2-7**

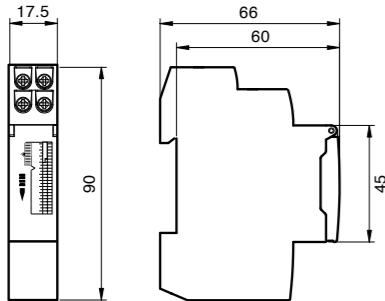
## AD1NO-15m AD1NO-R-15m

### Installation manual

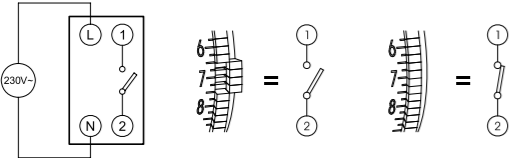
© Copyright 2019 ABB S.P.A. All rights reserved.

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice.

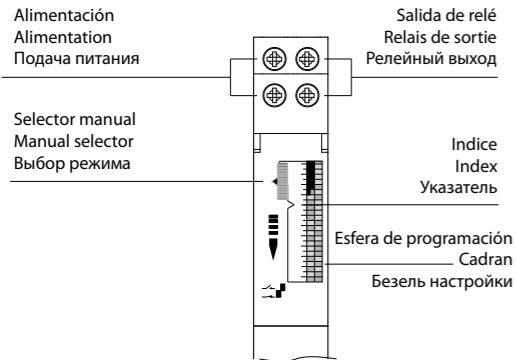
#### DIMENSIONES / DIMENSIONS / Габаритные размеры (mm)



#### ESQUEMAS DE CONEXIÓN / SCHEMA DE CÂBLAGE / ПОДКЛЮЧЕНИЕ



#### DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION / ОПИСАНИЕ



#### INFORMATION TO USERS pursuant to art. 14 of the DIRECTIVE 2012/19 / EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE)

The crossed bin symbol on the appliance or on its packaging indicates that the product at the end of its useful life must be collected separately and not disposed of together with other mixed urban waste.

Please contact your local authority, for all information regarding the separate collection systems available in the area. The retailer is obliged to collect the old equipment free of charge when buying new equipment of an equivalent type, for the purpose of starting the correct recycling / disposal.

The adequate separate collection of the decommissioned equipment for post-recycling, treatment and environmentally compatible disposal helps to avoid possible negative effects on the environment and human health and favors the re-use and / or recycling of the materials it is composed the equipment.

## Instrucciones de empleo

### INTERUPTOR HORARIO



Lea atentamente todas las instrucciones

- Los interruptores horarios **AD1NO-15m** y **AD1NO-R-15m** controlan cualquier instalación eléctrica. Están diseñados para operaciones domésticas y similares con niveles de contaminación normales.

#### ADVERTENCIA

- El dispositivo debe ser instalado y activado por personal cualificado, siguiendo escrupulosamente los esquemas de conexión previstos en este manual.**
- Después de la instalación, debe ser imposible acceder a los terminales sin herramientas específicas.**
- Antes de acceder a los terminales de conexión, compruebe que los cables no estén bajo tensión.**
- No conecte ni alimente el dispositivo si alguna parte del mismo está dañada.**
- El dispositivo debe instalarse y activarse de acuerdo con las normas vigentes en materia de sistemas eléctricos.**
- No utilice el dispositivo para fines distintos de los indicados.**

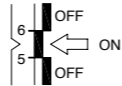
Código	Modelo	Descripción
<b>2CSM222471R1000</b>	AD1NO-15m	Interruptor horario analógico diario sin reserva de energía
<b>2CSM222461R1000</b>	AD1NO-R-15m	Interruptor horario analógico diario de reserva de energía

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 V~ 50/60 Hz
- Consumo propio: ≤ 0.5 W
- Poder de Ruptura: 16 (4) A 250 V~
- Cargas conectables:
  - Incandescente 2500 W
  - Fluorescente 1200 VA
  - Halógeno de baja tensión 2000 VA
  - Halógeno (230 V~) 2500 W
  - Lámpara de bajo consumo (CFL) 1000 VA
  - Lámpara de bajo consumo (CFL) 900 VA
  - Led 100 VA
- Precisión de marcha: ± 1 seg. / día a 23°C
- Tipo de esfera: 96 caballetes
- Tiempo mínimo de maniobras: 15 minutos
- Precisión de maniobra: ± 5 minutos
- Control manual mediante selector de 3 posiciones:
  - - Apagado permanente
  - ⊕ - Funcionamiento automático
  - ⊥ - Encendido permanente
- Reserva de marcha (**AD1NO-R-15m**):
  - 100 horas (NiMH batería recargable)
  - batería no extraíble
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C ÷ +45°C
- Temperatura de almacenamiento: -20°C ÷ +60°C
- Clase de protección: II
- Situación de contaminación: 2
- Tipo de protección: IP20
- 1 módulo DIN contenedor

#### PROGRAMACIÓN

- Toma todos los alfileres de la derecha. Tome hacia la izquierda los pines correspondientes a los tiempos de conexión deseados, en los que el contacto 1-2 estará cerrado



- Actualización horaria: Girar el botón giratorio hasta que el índice esté en la hora actual
- Ajustar el modo de funcionamiento mediante el selector manual
- Conectar la fuente de alimentación

#### NORMAS DE REFERENCIA

- Se declara el cumplimiento de las Directivas Comunitarias:
  - 2014/35/EU** (Baja tensión)
  - 2014/30/EU** (CEM.)
 en referencia a la norma armonizada:
  - **EN 60730-2-7**

## Guide d'installation

### HORLOGE ANALOGIQUE



Lisez attentivement les instructions

- Les horloges **AD1NO-15m**, **AD1NO-R-15m** permettent le contrôle de tous types d'installation électriques. Il sont conçus pour les foyers avec des niveaux de pollution usuels.

#### AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

- Le produit doit être installé et mis en service par un personnel qualifié, en suivant scrupuleusement les schémas de câblage fournis dans ce manuel**
- Après l'installation, il devra être impossible d'accéder aux bornes sans l'usage d'outils spécifiques**
- Avant d'accéder aux connexions, vérifiez que le produit ne soit pas sous tension**
- Ne mettez pas le produit sous tension si une partie du produit est endommagée**
- Le produit doit être installé en mis en service en adéquation avec les appareils de vérification standards**
- Ne pas utiliser ce produit dans des intentions autres que celles indiquées**

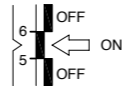
Code	Model	Description
<b>2CSM222471R1000</b>	AD1NO-15m	Horloge analogique journalière sans réserve de marche
<b>2CSM222461R1000</b>	AD1NO-R-15m	Réserve de marche de l'horloge analogique journalière

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation: 230 V~ 50/60 Hz
- Puissance: ≤ 0.5 W
- Capacité de commutation: 16 (4) A 250 V~
- Charges:
  - Incandescent 2500 W
  - Fluorescent 1200 VA
  - Halogène basse tension 2000 VA
  - Halogène (230 V~) 2500 W
  - Lampe basse consommation (CFL) 1000 VA
  - Lampe basse consommation (CFL) 900 VA
  - Led 100 VA
- Précision: ± 1 secondes/jour à 23°C
- Type de cadran: 96 pins
- Temps de fonctionnement minimum: 15 minutes
- Précision de commutation: ± 5 minutes
- Contrôle manuel par les trois positions du sélecteur:
  - - Constamment déconnecté
  - ⊕ - Automatique
  - ⊥ - Constamment connecté
- Puissance de réserve (**AD1NO-R-15m**):
  - 100 heures (NiMH Batterie rechargeable)
  - Batterie non-extraçtable
- Température de fonctionnement: -10 °C ÷ +45°C
- Température de stockage: -20°C ÷ +60°C
- Classe de protection: II
- Niveau de pollution: 2
- Degré de protection: IP20
- 1 module

#### PROGRAMMATION

- Déplacez tous les pins vers la droite. Déplacez vers la gauche tous les pins correspondant aux temps que vous souhaitez régler, dans lesquels les contacts 1-2 seront fermés.



- Mise à jour horaire
- Réglez les modes d'opération avec le sélecteur manuel
- Connectez l'alimentation

#### STANDARDS ET CERTIFICATIONS

- Conformité aux directives communautaires:
  - 2014/35/EU** (L.V.D)
  - 2014/30/EU** (E.M.C.D.)
 est déclarée en référence à la norme harmonisée:
  - **EN 60730-2-7**

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### АНАЛОГОВЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ С ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИМ КОНТАКТОМ



Внимательно ознакомьтесь с инструкцией

- Реле серии **AD1NO-15m** и **AD1NO-R-15m** пригодны для применения с различными нагрузками. Реле подходят для применения в бытовых и схожих с ними условиями.

#### ИНСТРУКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Установка и подключения проводятся квалифицированным персоналом, в строгом соответствии с инструкцией**
- После монтажа необходимо обеспечить защиту от прикосновения к клеммам**
- Перед контактом с клеммами убедиться в отсутствии на них напряжения**
- Не подключать и не включать реле при повреждении какой-либо его части**
- Реле пригодно к монтажу и эксплуатации только в электрических сетях соответствующего стандарта.**
- Не используйте реле в целях, отличных от указанных.**

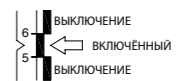
Код	Модель	Описание
<b>2CSM222471R1000</b>	AD1NO-15m	Суточное реле времени без запаса хода
<b>2CSM222461R1000</b>	AD1NO-R-15m	Суточное реле времени с запасом хода

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Питающее напряжение: 230 В~ 50/60 Гц
- Собственное потребление: ≤ 0.5 Вт
- Макс. ток: 16 (4) А 250 В~
- Подключаемые нагрузки:
  - Лампы накаливания 2500 Вт
  - Лампы флуоресцентные 1200 ВА
  - Низковольтные галогеновые лампы 2000 ВА
  - Галогеновые лампы (230 В~) 2500 Вт
  - Компактная люминесцентная лампа (CFL) 1000 ВА
  - Компактная люминесцентная лампа (CCFL) 900 ВА
  - LED лампы 100 ВА
- Точность хода: ± 1 секунда/день при 23°C
- Количество переключателей: 96 пинов
- Минимальный шаг переключения: 15 минут
- Точность переключения: ± 5 минут
- Переключатель режимов на 3 позиции:
  - - Постоянно отключено
  - ⊕ - Автоматический режим
  - ⊥ - Постоянно включено
- Запас хода (**только для AD1NO-R-15m**):
  - 100 часов (NiMH элемент питания)
  - батарея без возможности замены
- Рабочая температура: -10 °C ÷ +45°C
- Температура хранения: -20°C ÷ +60°C
- Класс изоляции: II
- Уровень загрязнения: 2
- Степень пыли- влагозащиты: IP20
- Способ монтажа: DIN-рейка, 1 модуль

#### НАСТРОЙКА

- Установить все пины в правое положение. Пины, переведённые в левое положение, обеспечивают замыкание контакта 1-2 в соответствующее их положение время.



- Установка времени: повернуть безель в положение, соответствующее текущему часу.
- Выбрать селектором режим работы реле.
- Подать питание

#### СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- Соответствует основным Директивам:
  - 2014/35/EU** (L.V.D)
  - 2014/30/EU** (E.M.C.D.)
 гармонизировано со Стандартом:
  - **EN 60730-2-7**