

# PLW 380/500

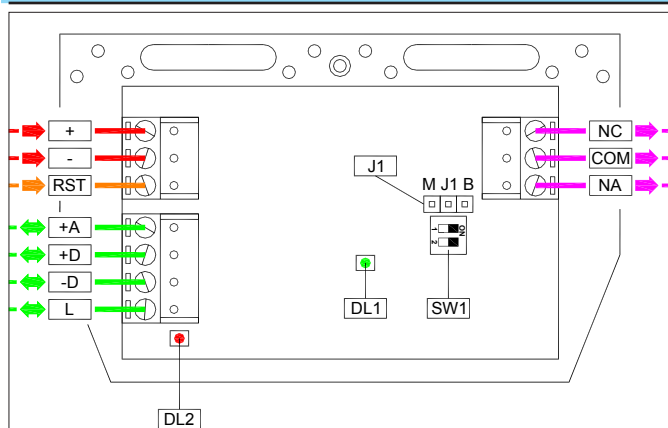


Centrale di controllo accessi stand-alone da 500 codici - 1 relè (1 varco)

## 1. CARATTERISTICHE CENTRALE PLW 380/500

La centrale di controllo accessi stand-alone (decoder) PLW 380/500 permette di gestire fino a 500 codici personali differenti per l'attivazione di una uscita relè a bordo, attraverso il collegamento da 1 a 16 periferiche PLW di acquisizione dati con qualsiasi tecnologia (tastiere, lettori magnetici, lettori di prossimità, biometrici, ecc.).

## 2. LAYOUT CIRCUITO INTERNO



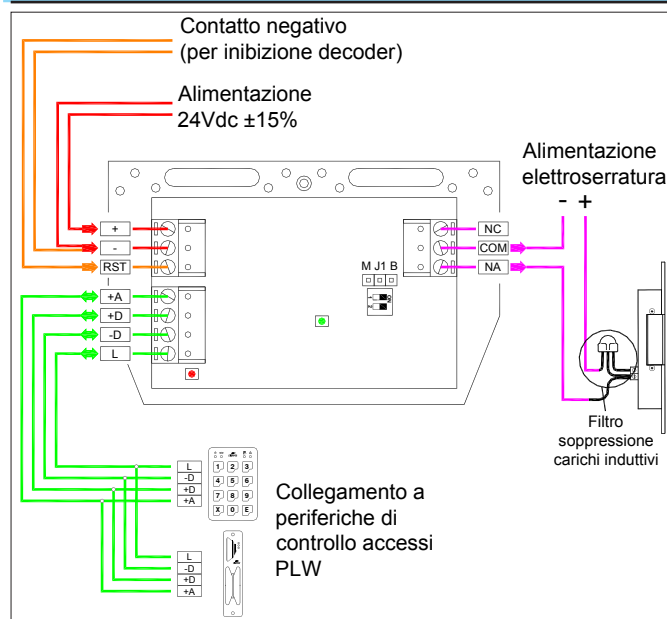
+	Alimentazione 24Vdc
-	Alimentazione 24Vdc
RST	Ingresso inibizione dispositivo
+A	Alimentazione linea PLW
+D	Dati linea PLW
-D	Comune negativo linea PLW
L	Led linea PLW
NC	Contatto "normalmente chiuso" uscita relè
COM	Comune uscita relè
NA	Contatto "normalmente aperto" uscita relè
J1	Jumper
SW1	Dip switch
DL1	Led 1 (verde)
DL2	Led 2 (rosso)

## 2.1 Led

Il decoder PLW 380/500 dispone a bordo di 2 led di segnalazione (rosso e verde) per una diagnostica completa a disposizione dell'utilizzatore.

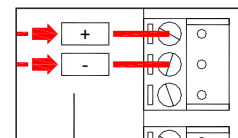
LED	COLORE	SIGNIFICATO
DL1	Verde	<p><b>Feedback utente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 lampeggio: il codice inserito/digitato è corretto.</li> <li>• 2 lampeggi: il codice inserito/digitato non è presente nella memoria del decoder.</li> </ul> <p><b>Segnalazione di blocco:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lampeggio per circa 80 secondi: blocco temporaneo del decoder (funzionalità attivabile con Dip Switch 2 su ON).</li> </ul> <p><b>Feedback in programmazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• si accende fisso: attivazione della procedura di programmazione (Dip Switch 1 su ON).</li> <li>• 1 lampeggio: il codice utente che si sta tentando di cancellare non è presente nella memoria del decoder.</li> <li>• 3 lampeggi: nella memoria del decoder sono già presenti 500 codici utente (memoria esaurita).</li> <li>• 4 lampeggi: il codice utente che si sta tentando di memorizzare è già presente.</li> </ul>
DL2	Rosso	Normalmente spento. Si accende per segnalare l'attivazione del comando di inibizione del decoder.

## 3. COLLEGAMENTI



### 3.1 Alimentazione

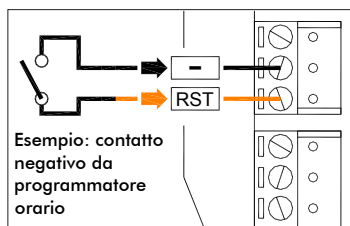
Il decoder PLW 380/500 deve essere alimentato con tensione a 24Vdc  $\pm$  15% con 2 conduttori attraverso i morsetti + e -.



### 3.2 Ingresso di inibizione

Il decoder PLW 380/500 dispone di un ingresso di inibizione che permette di bloccarne il funzionamento.

Per attivare la funzionalità di inibizione è necessario collegare un **contatto negativo** di un dispositivo esterno (ad esempio: programmatore orario) al morsetto **RST**.

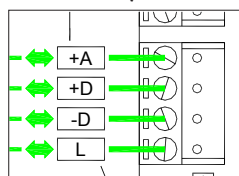


L'ingresso di inibizione è associato al led rosso **DL2** che ne fornisce informazioni di stato: quando l'ingresso è attivato il led si accende.

### 3.3 Linea PLW

Il decoder PLW 380/500 dispone di morsetto a 4 conduttori per il collegamento di periferiche di controllo accessi (linea di comunicazione seriale PLW):

- +A Alimentazione
- +D Dati
- D Comune negativo
- L Led

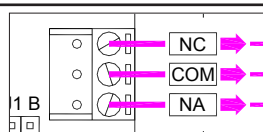


Caratteristiche minime relative alla tipologia di cavo da utilizzare per la linea seriale PLW:

Corrente assorbita dalle periferiche tra i morsetti +A e -D	Sezione minima dei conduttori in mm <sup>2</sup>								Distanza massima (in metri)
	+D, -D	L, +A	+D, -D	L, +A	+D, -D	L, +A	+D, -D	L, +A	
15 mA	0,22	0,22	0,5	0,22	0,75	0,22	1	0,22	1160
30 mA	0,22	0,22	0,5	0,22	0,75	0,22	1	0,22	580
60 mA	0,22	0,22	0,5	0,22	0,75	0,22	1	0,22	290
120 mA	0,22	0,22	0,5	0,22	0,75	0,22	1	0,22	140

### 3.4 Uscita relè

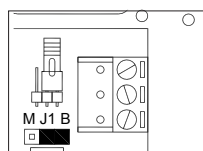
Il decoder PLW 380/500 dispone di uscita relè da 10A (30Vdc R) su morsetto dedicato:



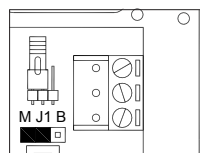
- NC** Contatto normalmente chiuso
- COM** Comune uscita relè
- NA** Contatto normalmente aperto

Per garantire il miglior funzionamento possibile dei componenti utilizzare un kit di soppressione per carichi induttivi modello KA-N/SK Plexa.

L'uscita relè può essere configurata con funzionamento in modalità bistabile (on-off) o monostabile (impulso temporizzato 1-9") utilizzando il **jumper J1**:



Jumper **J1** in posizione **B**  
Modalità bistabile (on-off)



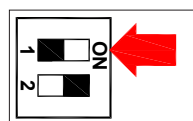
Jumper **J1** in posizione **M**  
Modalità monostabile  
(impulso temporizzato 1-9")

Il decoder PLW 380/500 viene fornito con uscita relè in modalità monostabile con temporizzazione pari a 1 secondo.

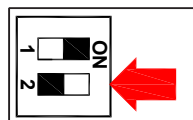
Per modificare, se necessario, la temporizzazione dell'uscita relè fare riferimento al Par. 4.6 Temporizzazione relè.

### 3.5 Dip Switch

Il decoder PLW 380/500 dispone di un selettore Dip Switch a 2 vie (SW1) mediante il quale è possibile impostare alcune modalità di funzionamento:



**Dip Switch 1 su ON**  
Attivazione della **procedura di programmazione** del codice Master del decoder.



**Dip Switch 2 su ON**  
Attivazione della **funzionalità di blocco** temporaneo del decoder (80 secondi) in caso di inserimento/digitazione di codice errato per 4 volte consecutive.

## 4. PROGRAMMAZIONE

### 4.1 Programmazione codice Master

Il codice Master è il codice che permette di accedere alla procedura di programmazione del decoder PLW 380/500.

Il codice Master può essere un codice numerico da digitare su tastiera oppure una tessera magnetica o di prossimità, in base anche alla tipologia di periferiche PLW utilizzate sull'impianto e deve avere un minimo di 2 ed un massimo di 8 cifre.

1. Collegare la tastiera PLW al decoder.
2. Posizionare il **Dip Switch 1** su **ON**.
3. Alimentare il decoder e verificare l'accensione del led verde **DL1**.
4. Digitare il codice Master da programmare seguito dal tasto **E** o leggere la tessera magnetica o di prossimità (che diventerà la tessera Master).
5. Posizionare il **Dip Switch 1** su **OFF**.

Per verificare la programmazione, digitare il codice Master e premere il tasto E o leggere la tessera Master: il led verde DL1 si accende. Premere il tasto X per uscire dalla procedura di programmazione, oppure attendere circa 30 secondi (uscita per "time-out").

⚠ La programmazione del codice Master cancella tutti i dati presenti nella memoria del decoder (codice Master, codici utente ed eventuale temporizzazione del relè).

## 4.2 Programmazione rapida

Questa funzionalità permette di programmare più codici utente in sequenza senza la necessità di digitare/leggere il codice Master tra un codice utente e l'altro.

Programmazione standard		Programmazione rapida	
MASTER	E	MASTER	E
UTENTE 1	E	UTENTE 1	E
MASTER	E	UTENTE 2	E
UTENTE 2	E	UTENTE 3	E
...	...	MASTER	E

Dopo aver digitato/letto il codice Master si attiverà la procedura di programmazione che rimarrà attiva fino ad una nuova digitazione/lettura del codice Master; la procedura di programmazione termina anche in caso di nessuna attività per circa 30 secondi dopo la digitazione/lettura del codice Master.

Per attivare la procedura di programmazione rapida è necessario, in fase di programmazione del codice Master, **digitare 2 volte consecutive il codice Master o leggere 2 volte consecutive la tessera Master**.

Per ripristinare la procedura di **programmazione standard** (senza cancellare eventuali codici utente già inseriti) è necessario eseguire la **procedura di modifica codice Master**.

## 4.3 Modifica codice Master

Utilizzando questa procedura è possibile modificare solo il codice Master senza cancellare tutti gli altri dati presenti nella memoria del decoder (codici utente ed eventuale temporizzazione del relè).

1. Collegare la tastiera PLW al decoder.
2. Alimentare il decoder.
3. Posizionare il **Dip Switch 1** su **ON**: il led verde **DL1** non si accende.
4. Digitare il nuovo codice Master da programmare, seguito dal tasto **E** o leggere la nuova tessera Master.
5. Posizionare il **Dip Switch 1** su **OFF**.

Per verificare la programmazione, digitare il codice Master e premere il tasto E o leggere la tessera Master: il led verde DL1 si accende. Premere il tasto X per uscire dalla procedura di programmazione oppure attendere circa 30 secondi (uscita per "time-out").

## 4.4 Programmazione codice utente

I codici utente possono essere inseriti attraverso la digitazione da tastiera o, in alternativa, attraverso la lettura di tessere da lettore magnetico o di prossimità PLW collegato al decoder.

Il codice utente deve avere un minimo di 2 ed un massimo di 8 cifre.

 Non è possibile programmare codici utente di due cifre che inizino con 0 (da 00 a 09).

1. Digitare il **codice Master** seguito dal tasto **E** o leggere la tessera Master.
2. Verificare l'accensione del led verde **DL1**.
3. Digitare il codice utente da programmare o leggere la tessera (magnetica o di prossimità).

Se è attiva la funzionalità di **programmazione rapida** è possibile programmare più codici utente in successione; digitare/leggere infine il codice Master per terminare la procedura di programmazione, verificando lo spegnimento del led verde DL1.

Se invece è attiva la funzionalità di **programmazione standard**, una volta digitato/letto il codice utente la procedura di programmazione termina automaticamente (spegnimento del led verde DL1); per programmare un nuovo codice utente sarà necessario digitare/leggere nuovamente il codice Master.

Per verificare la programmazione, digitare/leggere il codice utente programmato: il led verde DL1 si accende e l'uscita relè si attiva.

## 4.5 Cancellazione codice utente

1. Digitare il **codice Master** seguito dal tasto **E** o leggere la tessera Master.
2. Verificare l'accensione del led verde **DL1**.
3. Digitare nuovamente il **codice Master** seguito dal tasto **E** o leggere la tessera Master.
4. Digitare il codice utente da cancellare o leggere la tessera (magnetica o di prossimità).
5. Verificare lo spegnimento del led verde **DL1**.

## 4.6 Temporizzazione relè

In caso di utilizzo dell'uscita relè in modalità monostabile (jumper **J1** in posizione **M**) è possibile programmare il tempo di attivazione del relè da 1 a 9 secondi.

1. Digitare il **codice Master** seguito dal tasto **E** o leggere la tessera Master.
2. Verificare l'accensione del led verde **DL1**.
3. Digitare 0 (zero) seguito dalla temporizzazione da assegnare all'uscita relè (da 1 a 9) e dal tasto **E**.
4. Verificare lo spegnimento del led verde **DL1**.

## 5. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Centrale di controllo accessi stand-alone da 500 codici - 1 relè (1 varco)
- 1 ingresso blocco impianto
- 1 uscita relè da 10A (30vdc R) con funzionamento bistabile (on - off) o temporizzabile 1 - 9 secondi
- Programmazione da tastiera (esclusa) o per autoapprendimento
- Installazione in interno
- Grado di protezione da IP50
- Contenitore plastico, bianco
- Dimensioni: 105 x 65 x 30 mm
- Alimentazione: 24Vdc  $\pm$  15%
- Assorbimento: 90mA

## 6. NORME DI SICUREZZA

1. La presente documentazione tecnica è stata redatta dal costruttore, è parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere consegnata al futuro utilizzatore e conservata fino alla sua completa dismissione.
2. Prima di procedere all'installazione del prodotto e/o a qualsiasi operazione sullo stesso è necessario leggere attentamente la presente documentazione tecnica, rispettando scrupolosamente le informazioni e le indicazioni fornite, al fine di ottenere un corretto funzionamento e prevenire eventuali danneggiamenti non coperti da garanzia.
3. Prima di procedere all'installazione verificare che il prodotto e il relativo imballo non sia danneggiati.
4. Ogni operazione di installazione o disinstallazione del prodotto dovrà essere sempre eseguita con sistema non alimentato.
5. Attivare il prodotto solo dopo aver verificato la completa conformità dell'installazione rispetto a quanto descritto nella presente documentazione tecnica.

## 7. RICICLAGGIO E SMALTIMENTO APPARECCHIATURE

**Importanti informazioni per il corretto riciclaggio e smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).**

**In conformità alla direttiva 2002/96/CE e al D.Lgs. 25 Luglio 2005, n.151**



Questo simbolo, riportato sulle apparecchiature elettroniche acquistate o sulla loro confezione e sul manuale d'uso e manutenzione, indica che il prodotto non potrà essere smaltito come un rifiuto qualunque ma dovrà essere oggetto di raccolta differenziata. I rifiuti di apparecchiature elettroniche devono infatti essere sottoposti ad uno specifico trattamento, indispensabile per evitare la dispersione degli inquinanti contenuti all'interno delle apparecchiature stesse, a tutela dell'ambiente e della salute. Sarà inoltre possibile riutilizzare o riciclare parte dei materiali di cui i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono composti, riducendo così l'utilizzo di risorse naturali nonché la quantità di rifiuti da smaltire.

Plexa S.r.l., in qualità di produttore, è impegnato nella gestione di attività di trattamento e recupero dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche compatibili con l'ambiente e con la salute. E' responsabilità dell'utilizzatore delle apparecchiature in questione provvedere al conferimento delle stesse al centro di raccolta di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche predisposto dal rispettivo Comune. Per maggiori informazioni sul centro di raccolta più vicino, contattare i competenti uffici del proprio Comune di residenza o di domicilio.

Qualora invece si decidesse di acquistare una nuova apparecchiatura elettronica di tipo equivalente e destinata a svolgere funzioni similari a quella da smaltire, la vecchia apparecchiatura potrà essere consegnata al distributore presso cui si acquista la nuova. Il distributore sarà tenuto ritirare gratuitamente la vecchia apparecchiatura(1) per valutarne il possibile reimpiego, ai sensi dell'art. 1, comma 1, lettere a), b) del D.Lgs 25 luglio 2005 n.151.

Si tenga presente che l'abbandono, il deposito incontrollato o lo smaltimento abusivo di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono puniti con sanzione amministrativa pecuniaria, salvo che il fatto costituisca reato più grave.

Il contributo di ciascuno nella raccolta differenziata dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche è essenziale per il raggiungimento di tutela della salute e dell'ambiente connessi al corretto smaltimento e recupero delle apparecchiature stesse.

Le informazioni sopra riportate sono redatte in conformità alla Direttiva 2002/96/CE ed al D. Lgs. 25 luglio 2005, n.151 che prevedono l'obbligatorietà di un sistema di raccolta differenziata nonché particolari modalità di trattamento e smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

(1) Il distributore non è tenuto a ritirare l'apparecchiatura elettronica qualora vi sia un rischio di contaminazione del personale incaricato o qualora risulti evidente che l'apparecchiatura in questione non contiene i suoi componenti essenziali o contiene rifiuti diversi da apparecchiature elettriche e/o elettroniche.



PLEXA S.r.l.  
Via della Piastrella, 31  
Z.I. Savena-Piastrella  
40065 - Pianoro (BO) Italy

Tel.: +39.051.6517911  
Fax: +39.051.6517922  
www.plexa.com  
plexa@plexa.com

